

**Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură
„Marin Drăcea” – Stațiunea Brașov**

AMENAJAMENTUL

OCOLULUI SILVIC AGNITA

DIN DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU

STUDIU GENERAL

DIRECTOR TEHNIC ing. Florin Achim

ȘEF PROIECT ing. Marco Algasovschi

**Exemplarul 3
2024**

CUPRINS

Memoriu de prezentare	7
Proces verbal C.T.E.	11
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	17
PARTEA I – MEMORIU TEHNIC	19
0. INTRODUCERE	19
1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	21
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	21
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	21
1.3. Administrarea fondului forestier	22
1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	22
1.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	22
1.3.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice și juridice	22
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	24
2.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție	24
2.2. Suprafața fondului forestier	24
2.3. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	25
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	26
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	27
4.1. Elemente privind cadrul natural, specifice ocolului silvic	27
4.1.1. Geologie	27
4.1.2. Geomorfologie	27
4.1.3. Hidrologie și hidrografie	28
4.2. Soluri	28
4.2.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	28
4.3. Tipuri de stațiuni	29
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	29
4.4. Tipuri de pădure	30
4.4.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	30
4.4.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	31
4.5. Structura fondului de producție și protecție	32
4.6. Arborete slab productive și provizorii	33
4.7. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	33
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	36
5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii	36
5.1.1. Obiective social – economice și ecologice	36
5.1.2. Funcțiile pădurii	36
5.1.3. Subunități de gospodărire constituite	38
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	38
5.2.1. Regimul	38
5.2.2. Compoziția - țel	38
5.2.3. Tratamentul	40
5.2.4. Exploatabilitatea	40
5.2.5. Ciclul	41
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	42
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	42
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	42
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	42

6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorilor de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	42
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorilor de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	43
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	45
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	45
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	46
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional	46
6.2.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	46
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	47
6.4.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	49
6.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori	50
6.6.	Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare	52
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	54
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE	55
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	55
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	55
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	55
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	55
8.5.	Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală	56
8.6.	Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	56
9.	CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	58
9.1.	Măsuri în favoarea conservării biodiversității	58
9.2.	Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol	58
9.2.1.	Arii naturale de interes național	59
9.2.2.	Arii naturale protejate de interes comunitar	59
9.2.3.	Păduri virgine și cvasivirgine	64
9.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	64
9.4.	Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare	65
10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	67
10.1.	Instalații de transport	67
10.2.	Construcții forestiere	68
11.	DIVERSE	69
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	69
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	69
11.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	69
11.4.	Colectivul de elaborare	69
11.5.	Bibliografie	70
	PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT	71
12.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	73
12.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	73
12.1.1.	Recapitulația arboretelor exploatabile și preexploatabile și a celor care fac obiectul tăierilor de produse principale	73
12.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale	73
12.1.3.	Posibilitatea totală de produse principale pe specii	74
12.2.	Planul lucrărilor de conservare	74
12.2.1.	Planul lucrărilor de conservare pe specii	74
12.2.2.	Recapitulația lucrărilor de conservare	74
12.3.	Planul tăierilor de îngrijire și conducere	74
12.3.1.	Planul tăierilor de îngrijire pe specii	74
12.3.2.	Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale	75

12.3.3.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	76
12.4.	Indici de creștere și recoltare	77
12.5.	Recapitulația tăierilor de regenerare și a celor de îngrijire și conducere – valori anuale	77
PARTEA A III - A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT		79
13	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	81
13.1.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	81
13.1.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	81
13.1.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	82
13.1.3.	Situația sintetică pe specii	84
13.1.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	84
13.1.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	85
13.1.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	85
13.1.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	85
13.1.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	86
13.1.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	86
13.1.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	92
13.2.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	94
13.2.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	94
13.2.2.	Recapitulație formații forestiere	96
13.2.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	96
13.2.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	97
13.2.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	97
13.2.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	98
13.3.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	98
13.3.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	98
13.3.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	99
13.4.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	101
13.4.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	101
13.4.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	102
PARTEA A IV - A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI		103
14.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	105
14.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	105
ANEXE		107



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”**
STAȚIUNEA BRAȘOV
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015
Str. Cloșca, nr. 13, Brașov, cod poștal 500040, jud. BRAȘOV
tel: 0268419936; 0368450174; fax: 0268415338
e_mail: brasov@icas.ro; icasstatiuneabv@yahoo.ro
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI OCOLULUI SILVIC AGNITA DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE SIBIU

Data intrării în vigoare a amenajamentului: Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Șef proiect: ing. Marco Algasovschi

Expert C.T.A.P.: ing. Darius Cojocariu

Participanți la Conferința a II-a de amenajarea pădurilor, din data de 26.03.2024, din partea:

- M.M.A.P.: ing. Stelian Găbrian.

- A.P.M. Brașov: Viorel Marean.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Agnita este de 5435.21 ha și este împărțită în 4 unități de producție. Suprafața determinată la actuala amenajare este mai mare, față de amenajarea precedentă, cu 230.93 ha.

Diferența se justifică astfel:

U.P.		Suprafete: (ha)										
Anterioara	Actuala	Veche	Noua	Total diferite:		Justificari intrari:			Justificari iesiri:			
				+	-	Cu acte legale	Diferente din măsurători	Total	Legea 247/2005	Cu alte acte legale	Diferente din măsurători	Total
I Pelisor	I Pelisor	1579.73	1580.96	1.23			21.95	21.95		0.86	19.86	20.72
II Agnita	II Agnita	943.43	1163.53	220.10		247.37	12.64	260.01	30.42	1.20	8.29	39.91
III Altana	III Altana	1089.57	1089.42		0.15		13.94	13.94			14.09	14.09
IV Alma Vii	IV Alma Vii	1591.55	1601.30	9.75		0.91	20.62	21.53		0.36	11.42	11.78
Total O.S.		5204.28	5435.21	231.08	0.15	248.28	69.15	317.43	30.42	2.42	53.66	86.50

Date generale

U.P.	Amenaj.	Supraf. (ha)	Pădure (ha)	Terenuri de împă- durit (ha)	Terenuri nepro- ductive (ha)	Terenuri afectate (ha)	Terenuri scoase temp. din fond forest.		Păduri cu rol de: (ha)		Compoziția arboretelor (fond productiv)
							F	M	Protecție și producție:		
									T II	T III-VI	
I	Preced.	1579.73	1564.34	4.00	0.19	11.20			184.44	1379.90	43FA25GO22CA2ST 2SC1DR2DT2DM
	Actual	1580.96	1569.58		0.11	11.27			192.17	1377.41	40FA26CA23GO3SC 3ST1DR3DT1DM
II	Preced.	943.43	926.55	1.01	0.20	14.50		1.17	436.43	490.12	31GO31CA20FA5ST 2PAM2PIS1SC2DR 3DT3DM
	Actual	1163.53	1145.68	4.60	0.28	12.97			724.15	421.53	30CA28GO26FA3ST 1SC1FR4DR5DT2DM
III	Preced.	1089.57	1065.72	11.54		12.31			59.11	1006.61	38GO35CA16FA3PI2ST 1SC1PLT1DR2DT1DM
	Actual	1089.42	1060.80	16.91		11.71			58.18	1002.62	37CA35GO17FA5ST1SC 2PI1MO1DT1DM
IV	Preced.	1591.55	1567.61	5.64	0.14	0.14			179.05	1388.56	49FA22GO14CA5SC3ST 1FR1TE1DR4DT
	Actual	1601.30	1581.15	2.26	0.15	0.15			182.02	1399.13	47FA21GO14CA7SC3ST 2FR1PAM1DR3DT1DM
O.S.	Preced.	5204.28	5124.22	22.19	0.53	0.53		1.17	859.03	4265.19	31FA26GO22CA7SC 3ST3PIN1FR1DR4DT2DM
	Actual	5435.21	5357.21	23.77	0.54	0.54			1156.52	4200.69	35FA26GO25CA4SC 4ST1PI1FR1DR2DT1DM

Coordonatele în sistem STEREO 70, ce definesc conturul fondului forestier, sunt prezentate în anexe.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acciden-tale II		Produse principale		Acciden-tale I		Lucrări de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recol-tare	Indici de creșter- curent
Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an /ha	m³/an /ha
U.P. I Pelișor																		
P	8.73	5.32	10.74	49	32.78	705			27.90	5700			3.61	285	660.50	576	4.6	5.2
R	4.06	7.89	7.73	40	28.96	588			27.90	5584	7.86	62	2.44	116	95.50	254	4.2	
%	47	148	72	82	88	83			100	98			68	41	14	44	91	
U.P. II Agnita																		
P	8.96	2.76	5.96	21	12.99	276			7.88	1725			6.70	630	395.30	324	2.6	4.4
R	4.94	4.50	5.96	24	13.83	213	1.12	19	7.88	1615	0.12	3	5.56	287	64.21	136	2.0	
%	55	163	100	114	106	77			100	94			83	46	16	42	77	
U.P. III Alțâna																		
P	8.83	5.52	1.57	5	10.55	257			20.18	4150			3.03	479	572.30	483	4.9	4.6
R	6.61	10.94	1.71	6	9.36	204			20.18	3406	2.10	31	2.65	341	110.91	178	3.8	
%	75	198	109	120	89	79			100	82			87	70	13	43	78	
U.P. IV Alma Vii																		
P	12.98	4.21	0.80	3	23.20	642			35.24	7400			7.15	687	822.04	720	5.9	4.5
R	10.31	8.24	0.83	3	22.40	631	0.14	2	47.26	7068	5.20	43	6.20	480	105.56	306	5.4	
%	79	196	104	100	97	98			134	96			87	70	13	43	92	
O.S. Agnita																		
P	39.50	17.81	19.07	78	79.52	1880			91.20	18975			20.49	2081	2450.14	2103	4.6	4.7
R	25.92	31.57	16.23	73	74.55	1636	1.26	21	91.20	17673	15.28	139	16.85	1224	376.18	874	4.0	
%	66	177	85	94	94	87			100	93			82	59	15	42	87	

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii: (%)										
	FA	GO	CA	SC	ST	PI	FR	DR	DT	DM	Total
2014	33	26	22	7	3	3	1	2	1		100
2024	31	24	23	8	6	2	1	1	3	1	100

2.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clasa de producție: (%)					
	I	II	III	IV	V	Total
2014	1	20	62	15	2	100
2024	1	16	75	7	1	100

2.1.3. Evoluția consistenței arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență: (%)			
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 0.1	Total
2014	1	13	86	100
2024	2	10	80	100

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul O.S. Agnita se prezintă astfel:

Speci-ficări	Fond forestier	U.M.	Specii:										
			TOTAL	FA	GO	CA	SC	ST	PI	FR	DR	DT	DM
Compo-ziția	A.1.1-1.3	%	100	35	26	25	4	3	1	1	1	3	1
	A.2.1-2.2		100	9	19	15	25	16	7	2	3	4	
	Ocol		100	31	24	23	8	6	2	1	1	3	1
Clasa de producție	A.1.1-1.3	-	2.9	2.8	2.9	3.1	3.0	3.0	2.0	2.5	2.1	2.7	2.9
	A.2.1-2.2		3.1	3.1	3.2	3.4	3.4	3.0	2.3	3.4	2.5	2.5	3.4
	Ocol		2.9	2.8	2.9	3.1	3.3	3.0	2.2	2.9	2.2	2.7	2.9
Consis-tența	A.1.1-1.3	-	0.78	0.77	0.76	0.82	0.82	0.70	0.79	0.85	0.85	0.83	0.86
	A.2.1-2.2		0.72	0.74	0.77	0.78	0.70	0.79	0.69	0.68	0.69	0.75	0.76
	Ocol		0.78	0.77	0.76	0.81	0.74	0.75	0.72	0.77	0.79	0.81	0.86
Creșterea curentă	A.1.1-1.3	m³/ an/ ha	4.6	4.8	3.3	5.1	7.0	2.6	8.8	6.3	12.6	4.5	5.2
	A.2.1-2.2		4.6	4.6	3.4	4.3	5.9	3.4	6.1	3.9	5.4	6.4	3.6
	Ocol		4.6	4.8	3.3	5.0	6.3	3.1	6.8	5.2	9.7	5.0	5.1
Volum unitar	A.1.1-1.3	m³/ ha	254	314	276	173	77	305	277	242	380	166	194
	A.2.1-2.2		224	324	279	152	78	399	261	60	217	222	193
	Ocol		248	315	277	170	78	359	266	157	313	183	194
Vârsta medie	A.1.1-1.3	ani	81	94	96	60	20	112	49	46	47	47	51
	A.2.1-2.2		72	104	93	62	27	116	72	23	63	56	59
	Ocol		79	95	96	61	25	114	66	35	54	50	52
Clase de vârstă	Codru regulat												
	S.U.P. A	%	I – 15	II – 10	III – 10	IV – 12	V – 16	VI – 12	VII – 25	Tot. – 100			
	S.U.P. M	%	I – 23	II – 9	III – 11	IV – 7	V – 21	VI – 15	VII – 14	Tot. – 100			
	S.U.P. K	%	I –	II –	III – 52	IV –	V – 17	VI – 31	VII –	Tot. – 100			

4. Zonare funcțională

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

Amena-jament	Grupa I, subgrupa și categoria funcțională: (ha)								
	Tipul funcțional II								
Expirat	I.2.A	I.2.E	I.2.H	I.4.F	I.4.K	I.5.G		I.5.H.	Total
Actual	I.2.A	I.2.E	I.2.H		I.4.H	I.5.G	I.5.U	I.5.H.	Total
Expirat	300.84	241.21	142.90	13.72	115.12	1.11		44.13	859.03
Actual	311.56	200.54	193.19		405.37	1.13	1.99	42.74	1156.52

Amenajament	Grupa I, subgrupa și categoria funcțională: (ha)					Total	Grupa II: (ha)	Total O.S.
	Tipurile funcționale III + IV:							
	I.3.I	I.4.B	I.5.N		Total			
Actual	I.3.K	I.4.B	I.5.R	I.5.Q				
Expirat	310.75	110.62	2870.29		3291.66	4150.69	995.72	5146.41
Actual	366.09	114.00	2588.57	155.19	3223.85	4380.37	1000.61	5380.98

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire: (ha)				Total O.S. (ha)
	A	M	K	C	
Precedent	4242.42	807.97	44.13	29.70	5124.22
Actual	4208.57	1105.90	42.74		5357.21

La actuala revizuire s-a renunțat la constituirea unei S.U.P. C – păduri ce urmează a fi retrocedate.

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele :

6.1. Regimul

Amenajament	Suprafața totală în regim: (ha)	
	codru regulat	
Precedent	5124.22	
Actual	5357.21	

6.2. Compoziția – țel

Amenajament	Specii din compoziția – țel: (%)										
	FA	GO	CA	SC	ST/STR	PI	FR	DR	DT	DM	Total
Precedent	30	44			5				19	2	100
Actual	31	24	23	8	6	2	1	1	3	1	100

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: (ha)			
	T. progresive	T. în crâng	T. rase în benzi alăturate	Total
Precedent	830.82	32.58	42.84	906.24
Actual	981.18	7.58	18.22	1006.98

6.4. Exploatabilitatea

U.P.	S.U.P.	Vârsta exploatabilității (ani)	
		Anterioară	Actuală
I	A	114	113
II	A	115	114
III	A	113	111
IV	A	111	110

6.5 Ciclu

U.P.	S.U.P.	Ciclu (ani)	
		Anterior	Actual
I	A	110	110
II	A	120	120
III	A	120	120
IV	A	110	110

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. A

U.P.	Amenajamentul	Metoda creșterii indicatoare:				Met. claselor de vârstă:		Posibilitatea adoptată (mc/an)
		Ci (mc/an)	Posib. (mc/an)	Q	m	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)	
I	Expirat	4352	4873	1.90		7368	7708	5700
	Actual	4203	4622	1.75	1.1	5847	6135	5847
II	Expirat	1367	1471	1.58		1716	1719	1630
	Actual	1235	1252	1.13		1193	1427	1252
III	Expirat	2806	3140	2.13		4224	4149	4150
	Actual	2763	3094	2.14		3234	3496	3234
IV	Expirat	4163	5222	2.91		8192	8244	7400
	Actual	4101	4875	2.42		6494	7077	6494
O.S.	Expirat	12688	14706			21500	21820	7400
	Actual	12302	13843			16768	18135	6494

În cazul U.P. I, U.P. III și U.P. IV posibilitatea adoptată este cea stabilită prin metoda claselor de vârstă iar în cazul U.P. II prin procedeul creșterii indicatoare.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

U.P. I Pelisor

Specificări	Specia: (m ³)										
	FA	CA	GO	SC	ST	PAM	PLT	DR	DT	DM	Total
CI	2072	834	967		124	28	24	69	76	9	4203
V1											73711
V11	6913	50	7900								14863
V12	24597	9118	26485		7114			262	1680		69256
V13	50489	7641	13654	241	92				545		72662
V14											
V2											172069
V21	31596	14426	38381	549	7625		16	627	2046	14	95280
V22	83534	10302	20470	241	92				545		115184
V23											
V3											249909
V31	141491	29117	66456	770	7804		17	1483	2756	15	249909
V32											
V4	160274	33187	72351	770	7978		18	3249	2792	15	280634
V5	170942	34956	78858	770	8039	802	19	3332	3316	181	301215
V6	179357	37316	81511	770	8090	815	19	4072	3350	183	315483
DD1											63370
DD2											88017
DD3											123831
DD4											112531
DD5											91085
DD6											63328
DM											63328
Q											1.75
V1/10											7371
V2/20											8603
V3/30											8330

Specificări	Specia: (m ³)										Total
	FA	CA	GO	SC	ST	PAM	PLT	DR	DT	DM	
V4/40											7016
V5/50											6024
V6/60											5258
POSIB.											4622
A:		0.867									
M:		1.1									
CICLUL		110									
SUPRAFATA TOTALA		1377.41									
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		1164.12									
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		231.29									

U.P. II Agnita

Specificări	Specia: (m³)										
	CA	GO	FA	ST	PAM	PIS	MO	DR	DT	DM	TOTAL
CI	300	336	395	39	28	45	41	1	31	19	1235
V1											21491
V11	251	1205	1061	150				45	598		3310
V12	8284	15923	1476	2374						684	28741
V13	577	1896	8807						150		11430
V14											
V2											45941
V21	9974	17465	2548	2525		4128		47	949	684	38320
V22	577	1896	8807						150		11430
V23											
V3											57913
V31	11856	21758	14910	3142		4259		89	1205	694	57913
V32											
V4	12792	23583	16785	4134		4362	1956	91	1244	718	65665
V5	14308	24729	18307	4166		4446	2010	92	1259	724	70041
V6	16577	27722	19986	4193	72	4515	2053	94	1500	729	77441
DD1											18271
DD2											21230
DD3											20846
DD4											16243
DD5											8262
DD6											3308
DM											3308
Q											1.13
V1/10											2149
V2/20											2297
V3/30											1930
V4/40											1642
V5/50											1401
V6/60											1291
POSIB.											1252
A:	0.895										
M:	1.014										
CICLUL	120										
SUPRAFATA TOTALA	421.53										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	421.53										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											

U.P. III Alțâna

Specificări	Specia: (m³)										
	CA	GO	FA	ST	PI	SC	MO	DR	DT	DM	Total
CI	780	996	624	154	93		51	5	26	34	2763
V1											64394
V11	12449	8555	2489	2904					56		26453
V12	20464	36897	3893	5810					461	26	67551

Specificări	Specia: (m ³)										
	CA	GO	FA	ST	PI	SC	MO	DR	DT	DM	Total
V13	3508	4766	1875	2347							12496
V14											
V2											118091
V21	38483	48796	6506	8741		461			635	894	104516
V22	4018	6292	7705	2347							20362
V23											
V3											173565
V31	48509	75064	31761	13064	229	490	2697		682	1070	173566
V32											
V4	60809	88414	48205	15093	7214	490	4307		695	1924	227151
V5	65169	98203	50111	17194	8497	490	4442	243	723	2035	247107
V6	73817	109394	64659	17683	8703	490	4551	252	732	2911	283192
DD1											73517
DD2											62820
DD3											90658
DD4											116608
DD5											108928
DD6											117376
DM											62820
Q											2.14
V1/10											6439
V2/20											5905
V3/30											5786
V4/40											5679
V5/50											4942
V6/60											4720
POSIB.											3094
A:	0.895										
M:	1.12										
CICLUL	120										
SUPRAFATA TOTALA	1009.88										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	756.80										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	253.08										

U.P. IV Alma Vii

Specificări	Specia: (m ³)										
	FA	GO	CA	SC	ST	FR	PAM	DR	DT	DM	Total
CI	2416	819	426		114	83	31	45	114	53	4101
V1											99152
V11	10765	9508	1996	783	2727				19		25798
V12	25293	30772	5807	228	5629				1557	534	69820
V13	86916	18584	7850		682	218			582	500	115332
V14											
V2											221022
V21	37788	42828	10439	2302	10117	1349			2177	835	107835
V22	128962	25960	11457		682	218		46	1587	869	169781
V23											
V3											311665
V31	184183	78917	26115	2486	11666	2070		46	4286	1896	311665
V32											
V4	210585	83787	31228	3515	11781	6064		46	6289	3823	357118
V5	229723	90909	36385	4164	12086	6157		46	8917	4209	392596
V6	235906	92935	38305	4657	12161	6756	142	3580	9687	4599	408728
DD1											116293
DD2											139011
DD3											188648
DD4											193097
DD5											187569
DD6											162695
DM											116293
Q											2.42
V1/10											9915
V2/20											11051

Specificări	Specia: (m ³)										
	FA	GO	CA	SC	ST	FR	PAM	DR	DT	DM	Total
V3/30											10389
V4/40											8928
V5/50											7852
V6/60											6812
POSIB.											4875
A:	0.867										
M:	1.189										
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA	1399.75										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	883.51										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	516.24										

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

U.P. I Pelișor

Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă (procedeul deductiv)										
Clasa de vârstă	Situație			SUPRAFATA PERIODICĂ I				SUPRAFATA PERIODICĂ		
	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	Crest. crt. (m ³)	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II 30 ani	III 30 ani	IV 20 ani
					Vi	Vk	Vj	Suprafața- (ha)	Suprafața- (ha)	Suprafața- (ha)
I	188.55	3226	722	-	-	-	-	-	11.69	176.86
II	233.42	26913	1806	-	-	-	-	-	187.70	45.72
III	146.60	33820	1182	-	-	-	-	-	117.37	29.23
IV	128.70	44415	751	-	-	-	-	69.80	58.90	-
V	214.13	77913	995	-	-	-	-	214.13	-	-
VI	143.13	50498	527	51.40	10186	9559	-	91.73	-	-
VII	322.88	105460	943	322.88	56961	38056	15158	-	-	-
TOT.	1377.41	342245	6926	374.28	67147	47615	15158	375.66	375.66	251.81
Normal				375.66	-	-	-	375.66	375.66	250.43
Diferența ±				-1.38	-	-	-	-	-	1.38
<i>Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 6135 m³/an.</i>										

U.P. II Agnita

Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă (procedeul deductiv)												
Clasa de vârstă	Situație			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ				
	Supra- fața (ha)	Volum (m³)	Crest. crt. (m³)	Supra- fața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II 20 ani	III 20 ani	IV 20 ani	V 20 ani	VI 20 ani
					Vi	Vk	Vj					
I	86.54	1685	298	-	-	-	-	-	-	2.31	26.74	57.49
II	85.59	8501	647	1.56	-	-	239	-	5.26	39.41	39.36	-
III	79.25	20261	661	2.48	-	-	427	-	43.81	28.67	4.29	-
IV	16.49	4773	93	1.19	-	-	495	-	15.30	-	-	-
V	23.72	8323	115	-	-	-	-	17.70	6.02	-	-	-
VI	35.71	11013	119	5.84	-	627	589	29.87	-	-	-	-
VII	95.02	32535	300	72.20	8542	15322	1851	22.82	-	-	-	-
TOT.	422.32	87091	2233	83.27	8542	15949	3601	70.39	70.39	70.39	70.39	57.49
Normal				70.39	-	-	-	70.39	70.39	70.39	70.39	70.37
Diferența ±				12.88	-	-	-	-	-	-	-	-12.88
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 =1442 m³/an.												

U.P. III Altâna

Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă (procedeul deductiv)												
Clasa de vârstă	Situație			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ				
	Supra- fața (ha)	Volum (m³)	Crest. crt. (m³)	Supra- fața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V	VI
					Vi	Vk	Vj	20 ani	20 ani	20 ani	20	20
								Suprafața- (h	Suprafața- (h	Suprafața- (h	Suprafața- (h	Suprafața- (h
I	124.69	1979	493	-	-	-	-	-	-	-	9.10	115.59
II	61.51	9737	492	-	-	-	-	-	5.41	30.47	1.28	24.35
III	90.90	23617	673	-	-	-	-	-	58.42	5.10	-	27.38
IV	180.10	59898	1026	0.89	-	-	166	-	43.65	-	134.69	0.87
V	188.01	58951	751	3.71	-	-	973	-	28.32	132.74	23.24	-
VI	189.74	55297	566	34.01	-	-	8278	123.22	32.51	-	-	-
VII	174.93	46938	406	129.84	-	15404	17843	45.09	-	-	-	-
TOT.	1009.88	256417	4407	168.45	-	15404	27260	168.31	168.31	168.31	168.31	168.19
Normal				168.31	-	-	-	168.31	168.31	168.31	168.31	168.33
Diferența ±				0.14	-	-	-	-	-	-	-	-0.14
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 3496 \text{ m}^3/\text{an}$.												

U.P. IV Alma Vii

Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă (procedeul deductiv)										
Clasa de vârstă	Situație			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Supra- fața (ha)	Volum (m³)	Crest. crt. (m³)	Supra- fața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV
					Vi	Vk	Vj	30 ani	30 ani	20 ani
								Suprafața- (ha)	Suprafața- (ha)	Suprafața- (ha)
I	247.12	4625	904	-	-	-	-	-	-	247.12
II	37.93	6067	299	3.77	-	-	831	-	26.41	7.75
III	87.67	22193	688	-	-	-	-	-	87.27	0.40
IV	171.52	53716	993	-	-	-	-	-	171.52	-
V	272.98	93961	1123	0.48	-	-	175	175.95	96.55	-
VI	124.90	46302	452	1.20	-	320	-	123.70	-	-
VII	457.63	158131	1329	375.53	51851	54319	25161	82.10	-	-
TOT.	1399.75	384995	5788	380.98	51851	54639	26167	381.75	381.75	255.27
Normal				381.75	-	-	-	381.75	381.75	254.50
Diferența ±				-0.77	-	-	-	-	-	0.77
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 7077 \text{ m}^3/\text{an}$.										

7.1.3. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv

U.P. I – Pelișor

UA	SPR	TA ani	TE ani	LP	CNS	URG	PRM ani	Volum mc	5xCR mc/ua	Volum+ 5xCR mc	% Extr.	Volum de recoltat mc
3 A	26.22	130	120	P2	0.6	26	20	8837	380	9217	50	4609
3 C	1.47	135	120	P8	0.7	26	20	552	15	567	66	374
5 A	5.91	120	120	P1	0.8	32	30	2624	170	2794	33	922

UA	SPR	TA ani	TE ani	LP	CNS	URG	PRM ani	Volum mc	5xCR mc/ua	Volum+ 5xCR mc	% Extr.	Volum de recoltat mc	
6		2.00	130	110	P2	0.6	26	20	684	25	709	50	355
18	E	10.97	130	120	P7	0.6	26	10	3138	120	3258	100	3258
18	G	3.17	130	120	P7	0.6	26	10	821	35	856	100	856
20	C	1.52	120	120	P1	0.7	32	20	588	25	613	33	202
21	F	1.64	130	110	P8	0.6	26	20	528	20	548	66	362
22	A	2.33	140	110	P8	0.6	26	20	566	25	591	66	390
22	G	1.05	140	110	P1	0.7	31	30	393	10	403	33	133
22	I	4.46	130	110	P1	0.8	31	30	1731	65	1796	33	593
29	A	20.40	125	110	P1	0.8	34	30	8732	365	9097	33	3002
29	B	4.18	120	120	P1	0.8	32	20	1714	95	1809	33	597
30	B	21.6	130	110	P2	0.6	27	20	6718	280	6998	50	3499
36	A	12.99	120	110	P1	0.8	34	30	4547	315	4862	33	1604
41	C	1.80	120	120	P8	0.8	34	20	668	40	708	33	234
43	C	8.72	120	120	P1	0.8	32	20	3244	150	3394	33	1120
43	F	21.38	130	120	P1	0.8	31	30	9215	390	9605	33	3170
43	J	2.96	160	120	P8	0.5	26	10	654	20	674	100	674
58	A	1.10	130	120	P8	0.6	26	10	263	15	278	100	278
59	B	3.94	130	120	P2	0.5	26	20	1001	35	1036	50	518
59	C	8.36	130	110	P2	0.6	26	20	2709	95	2804	50	1402
59	D	1.40	140	120	P7	0.5	26	10	397	10	407	100	407
61	B	7.79	135	110	P1	0.7	34	30	2554	120	2674	33	882
64	A	4.18	130	120	P1	0.8	34	20	1408	65	1473	33	486
64	B	5.55	130	120	P8	0.5	26	10	1416	45	1461	100	1461
64	C	5.08	120	110	P1	0.7	31	30	1636	85	1721	33	568
65	B	1.72	130	120	P2	0.5	26	20	497	15	512	50	256
67	D	1.61	125	110	P1	0.7	34	30	533	25	558	33	184
67	F	1.30	120	120	P1	0.7	34	20	452	20	472	33	156
69	A	3.46	130	110	P1	0.7	34	30	1024	60	1084	33	358
69	C	16.97	130	120	P1	0.8	31	30	7330	270	7600	33	2508
70	A	1.18	150	110	P8	0.3	15	10	236	5	241	100	241
70	B	14.78	130	120	P1	0.8	31	30	6903	335	7238	33	2389
75	B	3.76	125	110	P2	0.5	26	20	947	45	992	50	496
75	C	6.21	125	120	P8	0.5	27	10	1391	65	1456	100	1456
75	E	12.03	140	120	P8	0.4	26	10	2382	65	2447	100	2447
76	A	21.64	130	110	P1	0.7	34	30	6275	305	6580	33	2171
76	C	1.41	120	120	P1	0.7	33	20	355	20	375	33	124
76	E	1.73	125	110	P8	0.4	27	10	363	15	378	100	378
79	B	6.88	120	110	P1	0.8	34	20	2078	110	2188	33	722
88	D	3.59	130	120	P1	0.7	31	20	851	50	901	33	297
88	F	2.5	130	120	P1	0.7	34	20	654	40	694	33	229
92		4.45	130	120	P1	0.7	31	30	1882	75	1957	33	646
98		7.41	125	120	P1	0.8	34	30	3083	210	3293	33	1087
99	B	9.77	130	120	P1	0.8	34	30	4396	220	4616	33	1523
105	A	5.83	160	120	P5	0.3	15	10	1015	35	1050	100	1050
106	A	10.05	130	120	P7	0.4	26	10	2261	100	2361	100	2361
106	B	1.61	120	120	P1	0.8	32	30	774	35	809	33	267
107	A	1.39	160	120	P5	0.3	15	10	286	5	291	100	291
138	A	12.64	130	110	P8	0.5	26	20	3173	120	3293	66	2173
142	D	3.78	130	120	P1	0.8	34	20	1239	65	1304	33	430
143	A	5.24	130	120	P1	0.8	34	20	1746	80	1826	33	603
145	A	3.95	125	120	P1	0.7	34	20	1145	55	1200	33	396
146	A	13.70	150	120	P8	0.8	34	20	3096	295	3391	33	1119
150	C	1.52	130	120	P1	0.8	34	30	435	25	460	33	152
TOTAL	374.28								124140	5780	129920		58466
SP I dat	375.66	DIF SUPR		-1.38									
POSIBILITATEA= 5847 m³/an													

U.P. II – Agnita

UA	SPR	TA ani	TE ani	LP	CNS	URG	PRM ani	Volum mc	5xCR mc/ua	Volum+ 5xCR mc	% Extr.	Volum de recoltat mc
2 D	1.56	25	25	CJ	0.8	32	10	184	55	239	100	239
22 H	0.63	120	120	P8	0.6	27	10	162	15	177	100	177
23 A	7.57	160	110	P5	0.3	15	10	1181	40	1221	100	1221
23 D	2.33	130	120	P1	0.8	34	20	869	55	924	35	323
41 A	0.50	140	110	P8	0.8	34	20	156	10	166	35	58
42 C	2.45	110	110	P8	0.6	27	20	612	15	627	66	414
52 C	2.76	110	110	P8	0.3	15	10	392	20	412	100	412
52 F	3.14	145	110	P2	0.5	26	20	791	35	826	66	545
52 G	1.52	55	55	P7	0.5	26	10	185	30	215	100	215
65	0.32	80	25	CJ	0.8	34	10	79	10	89	100	89
80 D	0.58	55	50	R1	0.8	32	10	140	25	165	100	165
80 F	0.38	55	60	P8	0.4	11	10	42	5	47	100	47
80 G	0.87	70	25	CJ	0.9	34	10	366	40	406	100	406
85 C	2.89	130	120	P1	0.8	34	30	1040	70	1110	35	389
85 D	15.33	145	120	P1	0.8	34	30	7082	350	7432	34	2527
395 B	9.66	130	120	P1	0.7	34	20	3362	125	3487	35	1220
398 C	10.49	130	120	P1	0.8	34	20	3284	165	3449	35	1207
425 B	6.71	130	120	P1	0.7	34	20	1812	85	1897	35	664
445	2.77	160	120	P8	0.4	26	10	615	15	630	100	630
466 C	3.39	130	120	P1	0.8	34	20	1101	45	1146	35	401
483 B	7.42	145	130	P1	0.8	34	20	3287	140	3427	35	1199
TOTAL	83.27							26742	1350	28092		12548
SP I dat	70.39	DIF SUPR		12.88								
POSSIBILITATEA= 1255 m³/an												

U.P. III Alțâna

CR. PIR. A. 1.0													
UA	SPR	TA ani	TE ani	LP	CNS	URG	PRM ani	Volum mc	5xCR mc/ua	Volum+ 5xCR mc	% Extr.	Volum de recoltat mc	
11	B	13.2	130	120	P1	0.8	34	20	3616	220	3836	33	1266
16		6.77	110	110	P8	0.6	26	10	1387	75	1462	100	1462
17	B	4.39	130	120	P8	0.5	26	10	931	30	961	100	961
18	A	27.64	130	110	P8	0.6	26	10	6329	320	6649	100	6649
20	B	14.51	110	50	R4	0.8	24	10	3744	230	3974	100	3974
21	A	25.64	130	120	P8	0.3	15	10	3051	140	3191	100	3191
23	A	12.73	120	110	P8	0.6	26	10	2712	130	2842	100	2842
46	D	13.7	160	120	P7	0.6	26	10	3904	135	4039	100	4039
51	B	17.73	140	130	P1	0.8	32	20	7553	240	7793	33	2572
57	A	3.71	100	50	R4	0.7	24	10	913	60	973	100	973
65	D	0.58	130	120	P1	0.8	34	20	223	5	228	33	75
67	A	16.73	130	120	P8	0.3	26	10	2928	75	3003	100	3003
71	E	0.89	80	80	P8	0.4	27	10	151	15	166	100	166
13	C	10.23	130	130	P1	0.8	34	20	3397	150	3547	33	1171
TOTAL		168.45							40839	1825	42664		32344
SP I dat		168.31	DIF SUPR		0.14								
POSSIBILITATEA= 3234 m³/an													

U.P. IV Alma Vii

ON PRIMA VER													
UA		SPR	TA ani	TE ani	LP	CNS	URG	PRM ani	Volum mc	5xCR mc/ua	Volum+ 5xCR mc	% Extr.	Volum de recoltat mc
3	B	5.51	160	120	P7	0.5	26	10	982	45	1027	100	1027
3	C	0.98	150	120	P1	0.8	28	20	308	15	323	33	107
7	B	8.72	160	110	P2	0.6	26	20	2677	100	2777	50	1389
9	B	2.64	160	120	P8	0.4	26	10	485	15	500	100	500
10	D	2.3	140	120	P1	0.8	34	20	615	40	655	33	216
11	F	2.26	160	110	P8	0.5	26	10	519	15	534	100	534
14		5.87	150	110	P1	0.8	34	30	2430	115	2545	33	840
15	B	4.66	150	120	P1	0.8	34	30	2041	110	2151	33	710
25	E	0.78	150	110	P1	0.8	34	30	244	15	259	33	85
25	H	9.19	150	110	P1	0.8	34	30	3685	150	3835	33	1266
32	A	30.18	160	120	P2	0.5	26	20	8541	315	8856	50	4428
37	E	1.14	150	120	P8	0.8	31	20	466	10	476	33	157
43	C	8.08	150	130	P1	0.8	34	20	3580	140	3720	33	1228
44	C	3.36	150	120	P1	0.8	34	30	1492	65	1557	33	514
45	B	10.74	150	120	P1	0.8	34	30	5241	205	5446	33	1797
48	A	5.17	150	120	P1	0.8	34	30	2073	105	2178	33	719
49	A	14.73	150	120	P1	0.8	34	30	6922	285	7207	33	2378
50	E	7.32	140	120	P1	0.8	34	20	2570	115	2685	33	886
51	A	26.84	150	110	P1	0.8	34	30	10306	440	10746	33	3546
52	B	19.6	160	110	P2	0.6	26	20	6821	295	7116	50	3558
52	D	4.39	130	110	P7	0.4	26	10	888	30	918	100	918
62	A	13.55	140	110	P1	0.8	34	30	5325	215	5540	33	1828
64	E	1.05	150	120	P1	0.8	31	30	491	15	506	33	167
64	F	4.79	140	120	P1	0.7	34	20	1748	55	1803	33	595
65	B	1.2	120	110	P2	0.5	26	20	310	10	320	50	160
65	C	4.89	150	130	P1	0.7	31	30	1995	60	2055	33	678
67	E	0.6	170	120	P1	0.8	34	20	175	10	185	33	61
68	A	12.96	160	120	P7	0.5	26	10	3862	130	3992	100	3992
68	D	2.6	150	120	P1	0.7	34	30	1040	40	1080	33	356
74	E	1.38	150	120	P1	0.7	28	20	266	10	276	33	91
81	A	19.56	170	120	P5	0.3	26	10	3384	90	3474	100	3474
82	A	21	170	120	P7	0.6	26	10	7266	200	7466	100	7466
83	A	7.63	150	120	P2	0.5	26	20	2183	105	2288	50	1144
83	B	10.47	150	120	P1	0.8	34	30	4722	215	4937	33	1629
84	B	3.91	160	130	P1	0.8	34	20	1919	55	1974	33	651
84	C	6.08	150	130	P1	0.8	34	20	2529	95	2624	33	866
95		4.42	140	120	P1	0.7	34	20	1348	50	1398	33	461
96	A	4	150	120	P1	0.7	34	30	1744	65	1809	33	597
96	B	10.08	150	130	P1	0.7	34	20	4304	160	4464	33	1473
100	A	10.35	170	120	P7	0.6	26	10	2597	135	2732	100	2732
702	B	1.2	40	25	CJ	0.5	24	10	144	30	174	100	174
702	E	4.07	155	120	P8	0.5	26	10	696	50	746	100	746
703	D	2.57	40	25	CJ	0.9	24	10	542	115	657	100	657
704	C	0.48	95	30	CJ	0.9	24	10	150	25	175	100	175
704	G	29.88	155	120	P1	0.8	34	20	9114	390	9504	33	3136
715	A	16.96	145	120	P8	0.5	26	10	3342	130	3472	100	3472
716	E	1.11	135	120	P8	0.6	26	10	300	-	300	100	300
769	A	9.73	145	120	P1	0.8	34	20	3045	150	3195	33	1054
TOTAL		380.98							127427	5230	132657		64938
SP I dat		381.75	DIF SUPR		-0.77								
POSIIBILITEA= 6494 m³/an													

7.1.4 Urgențe de regenerare

U.P.	Urgența*:							
	1		2		3		Total	
	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
I	8.40	1582	140.85	28014	225.03	28874	374.28	58470
II	10.71	1680	10.51	1979	62.05	8861	83.27	12520
III	25.64	3191	101.07	24069	41.74	5080	168.45	32340
IV			174.75	37050	206.23	27890	380.98	64940
O.S.	44.75	6453	427.18	91112	535.05	70705	1006.98	168270

* semnificația urgențelor:

- 1 = arborete care, în raport cu starea lor de vegetație și sănătate, nu mai pot fi menținute pe picior mai mult de 10 ani, fără riscul degradării lor totale și al unor influențe negative asupra pădurii însăși;
- 2 = arborete exploatabile care, în raport cu dinamica procesului de regenerare, impun un ritm accelerat de exploatare, precum și arborete neexploatabile aflate într-o stare de vegetație precară sau având o productivitate mult inferioară celei potențiale;
- 3 = arborete ajunse sau trecute de vârsta exploatabilității, precum și cele pluriene și relativ - pluriene considerate ca exploatabile, care prin structura, vitalitatea și starea lor de sănătate pot, la nevoie, suporta sacrificii de exploatabilitate în plus.

7.2. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs: (ha)		Posibilitatea: (mc)	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	281.84	28.19		
Curățiri	276.18	27.62	928	94
Rărituri	1029.51	102.96	22560	2255
Total produse secundare	1587.53	158.77	23488	2349
T. de igienă	2259.18	2259.18	19132	1913

7.3. Volum rezultat din lucrări de conservare

U.P.	S.U.P.	Suprafața de parcurs:(ha)		Volumul de extras: (m³)		Volumul de recoltat pe specii: (m³/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	SC	PI	ST	FR	DR	DT	DM
I	M	48.04	4.80	2808	281	66	1	5	191	12			4	2	
II	M	300.10	30.01	12248	1225	2	116	408	25	69	583	18	2	2	
III	M	20.71	2.07	451	45		3	5	13	18			6		
IV	M	65.98	6.60	3032	303	114	5	19	129		12		19	5	
O.S	M	434.83	43.48	18539	1854	182	125	437	358	99	595	18	31	9	

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

Natura factorului	Gradul de afectare	U.P.	Supraf. (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)								
				Împăduriri	Îngrijirea culturilor	Degajări	Rărituri	Curățiri	T. în crâng	T. progr.	L. conser.	T. igienă
Uscare anormală	slabă	I	55.14				25.90					29.24
		II	7.87						0.38	7.49		
		IV	9.97				6.44			1.25	2.28	
		Total	72.98				32.34		0.38	8.74	31.52	
	moderată	I	6.71									6.71
		II	1.52						1.52			
		Total	8.23						1.25			6.71
	puternică	II	3.32								3.32	
		Total	3.32								3.32	
	Total factor			84.53				32.34		1.90	12.06	38.23
Incen- dieri	slabe	I	18.02				1.20			9.04	3.48	4.30
		IV	34.32						2.64		31.68	
		Total	52.34				1.20		11.68	3.48	35.98	
	moderate	IV	0.55							0.55		
	Total factor			52.89				1.20		11.68	4.03	35.98

Natura factorului	Gradul de afectare	U.P.	Supraf. (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)								
				Împăduriri	Îngrijirea culturilor	Degajări	Rărituri	Curățiri	T. în crâng	T. progr.	L. conser.	T. igienă
Rupturi de zăpadă și vânt	slabă	I	3.67									3.67
		IV	0.65							0.65		
	Total factor		4.32							0.65	3.67	
Alunecări	slabă	I	1.27								1.27	
		II	34.26							5.40	28.86	
		III	5.70								5.70	
		IV	59.81			6.49				15.89	37.43	
		Total	101.04			6.49			22.56	71.99		
	medie	I	37.52							11.28	26.24	
		II	50.22			7.29				12.80	30.13	
		III	21.85						20.71	1.14		
		IV	21.68			1.89			8.10	11.69		
		Total	131.27			9.18			52.89	69.20		
Total factor		232.31				15.67			75.45	141.19		
Eroziune în adâncime	moderată	I	5.14							5.14		
	puternică	I	4.71								4.71	
	Total factor		9.85							5.14	4.71	
Înmlăștinare	slabă	II	1.99									1.99
Doborâturi de vânt	slabe	I	40.57				3.83				0.85	35.89
		III	3.86								3.86	
		IV	8.40							8.40		
		Total	52.83			3.83			13.11	35.89		
	puternice	III	0.89						0.89			
	total factor		53.72				3.83		0.89	13.11	35.89	
Poluare	slabă	IV	542.88	2.08	37.94	12.15	68.25		4.25	61.75	27.28	329.18
Eroziune în suprafață	slabă	IV	40.47								2.62	37.85
Tulpini nesănătoase	10 – 20%	IV	150.01							53.21	7.67	89.13
	30 – 50%	IV	2.94									2.94
	Total		152.95							53.21	7.67	92.07
O.S.			1175.91	2.08	37.94	12.15	121.29		4.25	129.43	148.01	720.76

9. Situația lucrărilor de împădurire

Specificări:		Specii pentru împădurit: (ha)									
Împăduriri	Total (ha)	FA	GO	DT	ST	TE	FR	PI	PIN	PAM	STR
Integrale	165.52	7.70	101.70	32.86	14.99	6.05	0.05	1.49	0.68		
Completări	105.48	24.11	56.98	18.15	4.03	1.23	0.01	0.30	0.14	0.11	0.42
Total	271.00	31.81	158.68	51.01	19.02	7.28	0.06	1.79	0.82	0.11	0.42
Asigurarea regenerării naturale	381.51	-									
Îngrijirea culturilor	1359.75	-									

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 238.51 km, din care: 147.80 km drumuri publice și 90.71 km drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 62 %;
- fondului forestier productiv în proporție de 66 %.

Întocmit,
Șef proiect
ing. Algasovschi Marco

Certific datele tehnice,
Expert C.T.A.P.
ing. Cojocariu Darius



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015
Str. Cloșca, nr. 13, Brașov, cod poștal 500040, jud. BRAȘOV
tel: 0268419936; 0368450174; fax: 0268415338
e_mail: brasov@icas.ro; icasstatiuneabv@yahoo.ro
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,
Director tehnic dezvoltare,
ing. Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. nr. 390
Avizare și recepție din 17.07.2024

A. Obiectul avizării: Studiul general de amenajare al O.S. Agnita, din D.S. Sibiu
Faza de proiectare: studiu.
Șef proiect: ing. Marco Algasovschi.
Beneficiar: Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA,
Contract: 174/10/20-25.01.2023.

B. Participanți:

Expert C.T.A.P.:	ing. Darius Cojocariu
Director stațiune:	dr. ing. Nicu Tudose
Șef secție dezvoltare	ing. Gabriel Lazăr
Șef proiect:	ing. Marco Algasovschi

C. Constatări – concluzii:

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

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

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

Perioada de desfășurare a fazei de definitivare este ianuarie – noiembrie 2024.

Sursa de finanțare este R.N.P. – Romsilva.

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

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- implementarea măsurilor prevăzute în Planurile de management ale ariilor naturale protejate;
- extinderea tehnologiei G.I.S. la nivel național și realizarea bazelor de date G.I.S.;
- analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea corespunzătoare a acestora;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare;

- evaluarea de mediu ori evaluarea impactului asupra mediului, după caz, evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă a proiectelor.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici (unitatea de relief sau forma de relief, configurația terenului, înclinarea, expoziția, altitudinea), a celor edafici (studiul și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol) și a tipurilor de stațiune;

- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor (elemente de arboret, vârsta, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, volumul, creșterea curentă, consistența, calitatea, elagajul, vitalitatea, proveniența, structura, tipul de pădure, subarboretul, semințișul utilizabil, starea fitosanitară, lucrările executate ș.a.);

- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);

- elaborarea planurilor de recoltare și cultură (al produselor principale, al tăierilor de conservare, al lucrărilor de îngrijire și conducere, al lucrărilor de regenerare, al instalațiilor de transport etc.);

- modalități de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier, în afara lemnului;

- măsurile de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și a altor dăunători, eroziunii și atenuare a extremelor climatice ș.a.;

- măsurile de gospodărirea arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;

- conservarea și ameliorarea biodiversității;

- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;

- hărți amenajistice actualizate cu cele mai noi informații obținute prin procedee fotogrammetrice;

- baze de date G.I.S. actualizate, pentru vegetația forestieră.

Studiul general de amenajare a fondului forestier național, proprietate publică a statului, administrat de O.S. Agnita, s-a elaborat pentru o suprafață de 5435.21 ha, ce constituie 4 unități de producție.

Suprafața actuală este cu 230.93 ha mai mare decât cea de la revizuirea precedentă diferența apărând în urma măsurărilor din teren și aplicarea prevederilor actelor legale.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 5380.98 ha;

- terenuri destinate gospodării silvice: 53.69 ha;

- terenuri neproductive: 0.54 ha.

În grupa I funcțională sunt încadrate 4380.37 ha (81 %), cu următoarele categorii funcționale principale:

- I.2.A – arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare 30° în zona cu substrate puțin rezistente la eroziune (T II) – 311.56 ha;

- I.2.E – plantații forestiere de pe terenuri degradate (T II) – 200.54 ha;

- I.2.H – arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 193.19 ha;

- I.3.K – arborete situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată (T III) – 366.09 ha;

- I.4.B – păduri din jurul localităților din cuprinsul teritoriului (T III) – 114.00 ha;

- I.4.H – arborete din trupuri de pădure aflate pe teritoriul poligonului militar Cincu (T II) – 405.37 ha;

- I.5.G – arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T II) – 1.13 ha;

- I.5.H – arborete constituite ca materiale de bază – resurse genetice (T II) – 42.74 ha;

- I.5.Q – arborete din situl de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (T IV) – 155.19 ha;

- I.5.R – arborete din situl de importanță comunitară ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (T IV) – 2588.57 ha;

- I.5.U – arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (aninișuri) (T II) – 1.99 ha;

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

Pădurile ocolului sunt situate în Podișul Transilvaniei mai exact în Podișul Hârtibaciului, în etajul fitoclimatic deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete și etajul deluros de cvercete (GO, CE și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Au fost identificate 4 tipuri de sol cu un total de 13 subtipuri, dintre care cele mai răspândite sunt:

- 2201 luvosol stagnic: 2021.08 ha (38 %);
- 3101 eutricambosol tipic: 1365.61 ha (25 %);

Au fost determinate 20 de tipuri de stațiune, din care ponderea cea mai mare o au:

- 5.1.3.2 Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee: 1396.12 ha (26 %);
- 5.1.5.2 Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit edafic mijlociu: 1125.59 ha (21 %).

S-au identificat 34 de tipuri de pădure, cele cu ponderea cea mai mare fiind:

- 523.1 Goruneto – făget cu Festuca drymeia (m): 997.09 ha (19 %);
- 521.2 Goruneto-făget cu floră de mull (m): 553.16 ha (10 %).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii:										
	FA	GO	CA	SC	ST	PI	FR	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	31	24	23	8	6	2	1	1	3	1	100
Clasa de producție medie	2.8	2.9	3.1	3.3	3.0	2.2	2.9	2.2	2.7	2.9	2.9
Consistența medie	0.77	0.76	0.81	0.74	0.75	0.72	0.77	0.79	0.81	0.86	0.78
Vârsta medie (ani)	95	96	61	25	114	66	35	54	50	52	79
Creștere curentă (mc/an/ha)	4.8	3.3	5.0	6.3	3.1	6.8	5.2	9.7	5.0	5.1	4.6
Volum mediu (mc/ha)	315	277	170	78	359	266	157	313	183	194	248
Clase de vârstă, codru regulat: (%)											
S.U.P.	I	II	III	IV	V	VI	≥VII		Total		
A	15	10	10	12	16	12	25		100		
M	23	9	11	7	21	15	14		100		
K			55		19	26			100		

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

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 4208.57 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe – 42.74 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1105.90 ha;

Bazele de amenajare sunt:

- regim: - codru regulat (S.U.P. A, S.U.P. K, S.U.P. M);
- compoziția țel: corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- tratamentul: - tăieri progresive;

- tăieri rase în benzi alăturate;

- exploatabilitatea: de protecție;

- ciclul în S.U.P. A: 110 ani (U.P. I, U.P. IV) și 120 ani (U.P. II, U.P. III);

.

Posibilitatea anuală de produse principale, este de 16827 m³/an, iar cea de produse secundare de 1349 m³/an.

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

- degajări: 28.19 ha/an;
- curățiri: 27.62 ha/an, cu 94 m³/an;
- rărituri: 102.96 ha/an, cu 2255 m³/an;
- tăieri de igienă: 2259.18 ha/an, cu 1913 m³/an.

Cu lucrări de conservare se vor parcurge anual 43.48 ha și se vor extrage 1854 m³/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe o suprafață totală de 27.10 ha.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează o lungime de 238.51 km, din care 147.80 km drum public și 90.710 km drumuri forestiere.

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 62 %.

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

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

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)			
		Grupa funcțională:			
		I	II	Total	
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	4380.37	1000.61	5380.98	
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE LEMN SUB FORMĂ DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	3223.85	1000.61	4224.46	
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă,regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	3207.96	1000.61	4208.57	
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	8.17		8.17	
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	7.72		7.72	
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri				
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi				
A ₂	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	1156.52		1156.52	
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	1148.64		1148.64	
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	0.62		0.62	
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	7.26		7.26	
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împădurii				
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRIII SILVICE			53.69	
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)			0.54	
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER				
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici				
D ₂	Ocupații și litigii				
TOTAL O.S.		4380.37	1000.61	5435.21	
ENCLAVE:				0.32	
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)					
2.A	2.E	2.H	3.K	4.B	4.H
311.56	200.54	193.19	366.09	114.00	405.37
5.G	5.H	5.Q	5.R	5.U	Total
1.13	42.74	155.19	2588.57	1.99	4380.37

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)			
A	M	K	Total
4208.57	1105.90	42.74	5357.21

CICLUL, PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)	
A (ciclu)	
110 (U.P. I și IV), 120 (U.P. II și III)	

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice	Forestiere	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
0.2	2.8	3.0	62	62	100

INDICATORUL		U.M.	S P E C I I :										
			TOTAL	FA	GO	CA	SC	ST	PI	FR	DR	DT	DM
Păd. pt. care se reglement. recolt. de prod. princ.	Gr. I	ha	3207.96	1064.28	808.68	844.01	135.89	123.47	28.36	25.52	38.85	97.46	41.44
	Gr. II		1000.61	453.36	270.28	205.28	21.55	11.85	0.00	7.09	2.02	18.67	10.51
Total pădure	A1	ha	4208.57	1517.64	1078.96	1049.29	157.44	135.32	28.36	32.61	40.87	116.13	51.95
	O.S.		5357.21	1619.28	1302.45	1225.81	428.20	318.22	110.89	60.81	69.80	165.93	55.82
Proporția speciilor	A1	%	100	35	26	25	4	3	1	1	1	3	1
	O.S.		100	31	24	23	8	6	2	1	1	3	1
Clasa de producție medie	A1	-	2.9	2.8	2.9	3.1	3.0	3.0	2.0	2.5	2.1	2.7	2.9
	O.S.		2.9	2.8	2.9	3.1	3.3	3.0	2.2	2.9	2.2	2.7	2.9
Consistența medie	A1	-	0.78	0.77	0.76	0.82	0.82	0.70	0.79	0.85	0.85	0.83	0.86
	O.S.		0.78	0.77	0.76	0.81	0.74	0.75	0.72	0.77	0.79	0.81	0.86
Vârsta medie	A1	ani	81	94	96	60	20	112	49	46	47	47	51
	O.S.		79	95	96	61	25	114	66	35	54	50	52
Fond lemnos total	A1	m³	1070296	476687	297974	181660	12057	41307	7866	7877	15541	19242	10085
	O.S.		1327922	509605	360361	208465	33269	114250	29442	9562	21822	30314	10832
Volum lemnos mediu	A1	m³/ha	254	314	276	173	77	305	277	242	380	166	194
	O.S.		248	315	277	170	78	359	266	157	313	183	194
Indice de creștere curentă	A1	m³/an/ha	4.6	4.8	3.3	5.1	7.0	2.6	8.8	6.3	12.6	4.5	5.2
	O.S.		4.6	4.8	3.3	5.0	6.3	3.1	6.8	5.2	9.7	5.0	5.1
Posibilitate produse principale		m³/an	16827	7745	5370	2495	172	934		11	11	81	8
Posibilitatea produse secundare din care:		m³/an	2349	745	415	740	58	43		57	117	109	65
Rărituri		m³/an	2255	730	398	699	47	42		52	117	105	65

Indici de recoltare: (m³/an/ha)																
Principale			Secundare			Conservare			Total							
3.1			0.4			0.3			3.8							
Lucrări de îngrijire și de conservare:																
Perioada	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		L. de conservare							
	ha		ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³						
Total	281.84		276.18	928	1029.51	22560	2259.18	19132	434.83	18539						
Anual	28.19		27.62	94	102.96	2255	2259.18	1913	43.48	1854						
Lucrări de împădurire pe specii: (ha)																
Felul	FA	GO	DT	ST	TE	FR	PI	PIN	PAM	STR	Total					
Integrale	7.70	101.70	32.86	14.99	6.05	0.05	1.49	0.68			165.52					
Completări	24.11	56.98	18.15	4.03	1.23	0.01	0.30	0.14	0.11	0.42	105.48					
Total	31.81	158.68	51.01	19.02	7.28	0.06	1.79	0.82	0.11	0.42	271.00					
Structura pe clase de vârstă:																
Pădure	I (1-20 ani)		II (21-40 ani)		III (41-60 ani)		IV (61-80 ani)		V (81-100 ani)		VI (100-120 ani)		≥VII (>120 ani)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Codru regulat	905.67	17	523.24	10	547.05	10	573.51	11	939.59	18	667.85	12	1200.30	22	5357.21	100

Proгноza posibilității de produse principale:				
Nivel prognoză S.U.P. A	Suprafața în producție (S.U.P. A) (ha)		Volumul arboretelor exploatabile (m³)	Posibilitatea anuală (m³)
2024 – 2033	4208.57		634153	16827
2034 – 2043	4224.46			16829
2044 - 2053	4224.46			16279
Perspectivă	4224.46			15351

**S.U.P. A – codru regulat,
sortimente obișnuite**
Ciclul: 110 ani, 120 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:											
			U.M.	FA	GO	CA	SC	ST	PAM	FR	DR	DT	DM	Total
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A _{1.1} – A _{1.3})	Grupa I	ha	1064.28	808.68	844.01	135.89	123.47	31.85	25.52	67.21	65.61	41.44	3207.96
		Grupa II		453.36	270.28	205.28	21.55	11.85	4.8	7.09	2.02	13.87	10.51	1000.61
		Total		1517.64	1078.96	1049.29	157.44	135.32	36.65	32.61	69.23	79.48	51.95	4208.57
2.	Proporția speciilor		%	35	26	25	4	3	1	1	2	2	1	100
3.	Clasa de producție medie		-	2.8	2.9	3.1	3.0	3.0	2.7	2.5	2.1	2.7	2.9	2.9
4.	Consistența medie		-	0.77	0.76	0.82	0.82	0.70	0.80	0.85	0.83	0.84	0.86	0.78
5.	Vârsta medie		ani	94	96	60	20	112	22	46	48	59	51	81
6.	Volumul mediu		m ³ /ha	314	276	173	77	305	88	242	338	201	194	254
7.	Fondul lemnos total		m ³	476687	297974	181660	12057	41307	3236	7877	23407	16006	10085	1070296
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	4.8	3.3	5.1	7	2.6	2.3	6.3	11.1	5.5	5.2	4.6
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	1.3	0.7	0.5		0.1			0.1	0.1		2.9
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	7745	5370	2495	172	934		11	11	81	8	16827
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	722	402	699	57	35		53	117	104	64	2253
12.	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	8467	5772	3194	229	969		64	128	185	72	19080
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale				Secundare				Total		
				4.0				0.5				4.5		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
Suprafață	ha	646.67	418.06	404.25	496.81	698.84	493.48	1050.46	4208.57
	%	15	10	10	12	16	12	25	100
Volum	m ³	11511	51178	99847	162797	239149	163110	342704	1070296
	%	1	5	9	15	23	15	32	100

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:											
			U.M.	SC	GO	ST	CA	FA	PI	FR	DR	DT	DM	Total
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} – A _{2.2})	Grupa I	ha	269.94	221.15	182.90	170.91	99.30	69.75	26.35	26.18	35.55	3.87	1105.90
		Grupa II												
		Total		269.94	221.15	182.90	170.91	99.30	69.75	26.35	26.18	35.55	3.87	1105.90
2.	Proporția speciilor		%	26	20	17	15	9	6	2	2	3		100
3.	Clasa de producție medie		-	3.4	3.2	3.0	3.4	3.1	2.3	3.5	2.5	3.1	3.4	3.2
4.	Consistența medie		-	0.70	0.77	0.79	0.78	0.74	0.70	0.67	0.70	0.73	0.76	0.74
5.	Vârsta medie		ani	27	94	116	62	105	66	20	59	58	59	72
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	78	280	399	152	327	247	42	209	173	193	222
7.	Fond lemnos total		m³	21072	61895	72943	25917	32426	17227	1113	5484	6154	747	244978
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	5.8	3.3	3.4	4.3	4.5	6.5	3.8	5.7	3.9	3.6	4.5
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha											
10.	Lucrări de conservare		m³/an	358	437	595	125	182	99	18	31	9		1854
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	2	12	8	41	24		5		3	1	96
12.	Total (rând 10 + 11)		m³/an	360	449	603	166	206	99	23	31	12	1	1950
13.	Indici de recoltare		m³/an/ha	Conservare				Secundare				Total		
				1.7								1.7		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
Suprafață	ha	259.00	105.18	119.37	76.70	232.53	163.28	149.84	1105.90
	%	23	9	11	7	21	15	14	100
Volum	m ³	9525	11503	23400	19247	74393	55022	51888	244978
	%	4	5	10	8	30	22	21	100

S.U.P. K – rezervații de semințe

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:										
			U.M.	STR	PI	CA	PIN	FA	GO	FR	SC	DT	Total
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} – A _{2.2})	Grupa I	ha	14.06	12.78	5.61	2.75	2.34	2.34	1.85	0.82	0.19	42.74
		Grupa II											
		Total		14.06	12.78	5.61	2.75	2.34	2.34	1.85	0.82	0.19	42.74
2.	Proporția speciilor		%	35	30	13	6	5	5	4	2		100
3.	Clasa de producție medie		-	1.0	2.5	3.0	2.6	3.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0
4.	Consistența medie		-	0.80	0.65	0.78	0.64	0.80	0.80	0.70	0.60	0.68	0.74
5.	Vârsta medie		ani	50	105	52	102	50	50	60	70	105	71
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	347	340	158	290	210	210	309	171	237	296
7.	Fond lemnos total		m ³	4873	4349	888	797	492	492	572	140	45	12648
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	12.7	3.7	6.2	2.9	8.1	8.1	6.5	6.1	5.3	7.6
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha										
10.	Lucrări de conservare		m ³ /an										
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an										
12.	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an										
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Conservare			Secundare			Total			
				-			-			-			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
Suprafață	ha			23.43		8.22	11.09		42.74
	%			55		19	26		100
Volum	m ³			6607		2104	3937		12648
	%			52		17	31		100

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIE FORESTIERE

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

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

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

11. DIVERSE

0. INTRODUCERE

Activitatea de dezvoltare tehnologică, necesară pentru elaborarea amenajamentului, s-a desfășurat în domeniul silviculturii, în perioada 2023 – 2024, având la bază contractul de prestări servicii nr. 10 / 174 / 25-20.01.2023, încheiat între I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” și R.N.P. – Romsilva. Finanțarea activității, conform contractelor menționate anterior, a fost asigurată de R.N.P. – Romsilva.

Obiectul prezentului studiu de amenajament îl reprezintă pădurile din O.S. Agnita. Elaborarea amenajamentului s-a făcut în spiritul conservării și dezvoltării durabile a pădurilor. În scopul fundamentării naturalistice a măsurilor de gospodărire propuse a fost realizată o cartare stațională la scară mijlocie. Zonarea funcțională a fost reconsiderată, în concordanță cu obiectivele social – economice și ecologice urmărite în momentul actual.

Bazele de amenajare anterioare au fost armonizate cu politica forestieră actuală.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere instrucțiunile de specialitate în vigoare și recomandările conferințelor de amenajare.

Studiul general de amenajarea pădurilor cuprinde o prezentare de ansamblu a ocolului, sub toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre optim și pentru ridicarea productivității și calității arboretelor.

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Au fost urmărite următoarele obiective principale:

- determinarea și precizarea elementelor de organizare a teritoriului;
- cunoașterea structurii și a potențialului protectiv și productiv al pădurilor în dinamica lor, având ca fundament descrierea ecosistemelor forestiere;
- precizarea obiectivelor social – economice și ecologice ale pădurii și atribuirea de funcții fiecărui arboret;
- constituirea subunităților de gospodărire;
- proiectarea modelelor structurale optime pe arborete și pe ansamblul pădurii, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural;
- elaborarea planurilor amenajistice, prin care se urmărește îndrumarea structurii reale a arboretelor și a pădurii spre structurile optime stabilite în vederea creșterii eficacității funcționale;
- controlul periodic complex al stării pădurilor, în legătură cu măsurile proiectate și aplicate.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- caracterizarea factorilor geomorfologici (unitatea de relief sau forma de relief, configurația terenului, înclinarea, expoziția, altitudinea), a celor edafici (studiul și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol) și a tipurilor de stațiuni;
- descrierea principalelor caracteristici ale vegetației forestiere la nivel de arboret (elemente de arboret, vârsta, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, volumul, creșterea curentă, consistența, calitatea, elagajul, vitalitatea, proveniența, structura, tipul de pădure, starea fitosanitară, lucrări executate ș.a.), subarboret și semințiș utilizabil;
- obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură (al produselor principale, al tăierilor de conservare, al lucrărilor de îngrijire și conducere, al lucrărilor de regenerare, al instalațiilor de transport, al construcțiilor silvice etc.);

- modalități de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier, în afara lemnului;

- stabilirea de măsuri de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și a altor dăunători, eroziunii ș.a., plus de atenuare a extremelor climatice;

- stabilirea de măsuri de gospodărirea arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;

- studiul fondului forestier prin prisma elementelor de biodiversitate;

- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;

- obținerea bazei de date G.I.S.;

- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

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

- realizarea proiectului G.I.S. pentru întreaga suprafață studiată;

- definirea noilor obiective ecologice impuse de desemnarea în zonă a unor noi arii naturale protejate de interes comunitar și / sau național;

- integrarea în amenajament a măsurilor prevăzute de planurile de management aprobate ale ariilor naturale protejate din zonă;

- identificarea elementelor de biodiversitate ale pădurii;

- definirea pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Agnita, Direcția silvică Sibiu.

Geografic, pădurile sunt situate în Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor, respectiv Podișul Hârtibaciului, în bazinul hidrografic al Târnavei Mari (parte din U.P. I – bazinul Pr. Calva, U. P. IV) și al Cîbinului (restul din U. P. I, U. P. II și U. P. III).

Situația teritorial – administrativă, a pădurilor proprietate publică a statului, administrate de O.S. Agnita, este prezentată în evidența 1.1.1:

Tabelul 1.1.1. Situația teritorial – administrativă

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Unități de producție (ha)				Suprafața	
			I	II	III	IV	ha	%
1.	Sibiu	Orașul Agnita	0.28	265.56			265.84	5
2.		Comuna Altâna	28.13		90.88		119.01	2
3.		Comuna Axente Sever				0.02	0.02	
4.		Comuna Bârgăniș	877.91	5.90		3.86	887.67	16
5.		Comuna Biertan	0.80	1.54		86.20	88.54	2
6.		Comuna Brateiu				0.22	0.22	
7.		Comuna Brădeni		259.69			259.69	5
8.		Comuna Chirpăr		0.01	177.94		177.95	3
9.		Comuna Iacoveni		231.38			231.38	4
10.		Comuna Laslea		56.07			56.07	1
11.		Municipiul Mediaș				163.72	163.72	3
12.		Comuna Merghindeal		341.28			341.28	6
13.		Comuna Mihăileni	611.79		92.82	446.87	1151.48	21
14.		Comuna Moșna	5.25			627.12	632.37	12
15.		Comuna Nocrich			39.22		39.22	1
16.		Comuna Șeica Mare	56.80			41.59	98.39	2
17.		Comuna Valea Viilor				231.70	231.70	4
18.		Comuna Vurpăr			688.56		688.56	13
Total Județul Sibiu			1580.96	1161.43	1089.42	1601.30	5433.11	100
19.	Brașov	Comuna Cincu		1.86			1.86	
20.		Comuna Bunești		0.24			0.24	
Total Județul Brașov							2.10	
TOTAL O. S.			1580.96	1163.53	1089.42	1601.30	5435.21	100

Sediul O.S. Agnita se află în Orașul Agnita.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele ocolului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
Nord	O. S. Dumbrăveni	Naturale	Culmile Moșnei, Richișului; Dealul Viilor; Culmile Fișerului, Chifor, Mesteacăn, Proștii	Culme, cursul apei, liziera pădurii, borne
	O. S. Sighișoara	Naturale	Dealurile Făgetului, Țichiului, Apoldului	
Est	O. S. Făgăraș	Naturale	Dealul Țeline; Valea Seliștasului; Pârâul Oii; Culmile Hulii, Ciocârliei; Dealurile Olarului, Chirpărului.	Culme, cursul apei, liziera pădurii, borne

Sud	O. S. Făgăraș	Naturale	Pârâul Șomărtuț; Dealurile Recea, Mestecăniș.	Culme, cursul apei, liziera pădurii, borne
	O. S. Sibiu	Naturale	Pârâul Hârtibaciului; Dealurile Coasta Roșie, Rășinoasele, Hântului	
Vest	O. S. Sibiu	Naturale	Dealul cu Livezi; Culmile Pietrosu, Vurpăr; Dealul Socilor	Culme, cursul apei, liziera pădurii, borne
	O. S. Mediaș	Naturale	Culmile Mihăileni, Moardăș, Smidoanei, Sreveni.	

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

1.3. Administrarea fondului forestier

1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului (5435.21 ha) este administrat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Agnita, din cadrul Direcției Silvice Sibiu.

1.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ – teritoriale

O.S. Agnita administrează 14287.22 ha aflate în proprietatea publică a unităților administrativ teritoriale după cum este prezentat în tabelul 1.3.2.1

Tabelul 1.3.2.1 Fondul forestier aflat în proprietatea u.a.t administrat de O.S. Agnita

Proprietar: u.a.t	Suprafață (ha)	U.P.
Bârghiș	1134.80	I
Mihăileni	728.11	I
Șeica Mare	44.90	I
Iacobeni	2067.58	II
Agnita	2510.90	II
Brădeni	1243.00	II
Merghindeal	1024.17	II
Chirpăr	1943.46	III
Marpod	390.40	III
Cincu	3198.90	pe teritoriul O.S. Făgăraș
Total	14287.22	

1.3.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice și juridice

O.S. Agnita administrează 409.47 ha aflate în proprietatea privată a persoanelor juridice după cum este prezentat în tabelul 1.3.3.1.

Tabelul 1.3.3.1 Fondul forestier aflat în proprietatea persoanelor juridice administrat de O.S. Agnita

Proprietar:	Suprafață (ha)	U.P.
Asociația posesorilor comunității Mihăileni	48.88	I
Persoane juridice din Bârghiș	53.43	I
Biserica Reformată Bârghiș	20.35	I
Biserica Romano Catolică Buia	1.54	I
Parohia Ortodoxă Ighișul Vechi	3.68	I
Parohia Ortodoxă Răvășel	21.00	I
Consistoriul Districtual Evanghelic CA Sibiu	145.82	II

Proprietar:	Suprafață (ha)	U.P.
Biserică Ortodoxă Coveș	0.35	II
Parohia Ortodoxă Română Brădeni	47.86	II
Asociația Uniților din Ghijasa de Jos	0.60	III
Composesoratul Chijasa de Sus	42.00	III
SC VECERD ESTATE SRL	23.96	III
Total	409.47	

O.S. Agnita administrează 508.89 ha aflate în proprietatea privată a persoanelor fizice după cum este prezentat în tabelul 1.3.3.2.

Tabelul 1.3.3.2 Fondul forestier aflat în proprietatea persoanelor fizice administrat de O.S. Agnita

Proprietar:	Suprafață (ha)	U.P.
Persoane fizice din U.P. I	457.90	I
Persoane fizice din U.P. II	49.98	II
Persoane fizice din U.P. IV	1.01	IV
Total	508.89	

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție

Pentru unitățile de producție constituite în Ocolul silvic Agnita, primul amenajament a fost întocmit în anii 1953 (13 unități de producție din M.U.F.G. Agnita și 3 unități de producție din M.U.F.G. Cincu) și 1954 (o unitate de producție din M.U.F.G. Șeica). În cazul celor două unități de producție provenite de la Ocoalele silvice Dumbrăveni (U. P. X) și Mediaș (U. P. VII) primul amenajament, din anul 1954, a avut ca obiect păduri cuprinse în M.U.F.G. Șeica. Cu ocazia reamenajării din anul 2014 O.S. Agnita a fost rearondat la nivel de unitate de producție, conform prevederilor Conferinței I de amenajare din 09.05.2013 astfel:

- U. P. I Pelisor a fost menținută;
- U. P. II Agnita, U. P. III Brădeni și U. P. IV Dealul Frumos au fost comasate în U. P. II Agnita;
- U. P. VII Alțâna și teritoriul fostei U. P. V Chirpăr (fondul forestier a fost cedat integral înainte de anul 2004) s-au transformat în U. P. III Alțâna;
- U. P. X Alma Vii, de la O. S. Dumbrăveni și U. P. VII Moșna, de la O. S. Mediaș au fost comasate în U. P. IV Alma Vii (conform Hotărârii Consiliului de administrație al Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva nr. 5/16.04.2009).

2.2. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier este de 5435.21 ha, cu 230.93 ha mai mare decât cea de la revizuirea anterioară, în principal datorită aplicării prevederilor altor acte legale.

După reambularea planurilor, au fost determinate pe cale analitică suprafețele parcelelor și subparcelelor, conform metodologiei în vigoare.

Diferențele dintre suprafețele anterioare și actuale, sunt evidențiate în tabelul 2.2.1.

Tabelul 2.2.1. Situația comparativă a suprafețelor

U.P.		Suprafete: (ha)										
Anterioara	Actuala	Veche	Noua	Total diferente:		Justificari intrari:			Justificari iesiri:			
				+	-	Cu acte legale	Diferente din măsurători	Total	Legea 247/2005	Cu alte acte legale	Diferente din măsurători	Total
I Pelisor	I Pelisor	1579.73	1580.96	1.23			21.95	21.95		0.86	19.86	20.72
II Agnita	II Agnita	943.43	1163.53	220.10		247.37	12.64	260.01	30.42	1.20	8.29	39.91
III Altana	III Altana	1089.57	1089.42		0.15		13.94	13.94			14.09	14.09
IV Alma Vii	IV Alma Vii	1591.55	1601.30	9.75		0.91	20.62	21.53		0.36	11.42	11.78
Total O.S.		5204.28	5435.21	231.08	0.15	248.28	69.15	317.43	30.42	2.42	53.66	86.50

Cu acte legale reprezintă procese verbale care au stat la baza mișcărilor de suprafață astfel:

- P.V. 7101/29.12.2023 de bună vecinătate între O.S. Agnita și O.S. Dumbrăveni prin care se rectifică limita dintre cele două ocoale silvice conform realității din teren;
- P.V. 1145/16.02.2022 prin care reintră în fondul forestier proprietate publică a statului 246.5891 ha;
- P.V. 107491/27.03.2017 necesar pentru aplicarea Deciziei G.F. Brașov nr. 4/14.03.2017 pentru reabilitarea DN 14.

Datorită măsurării suprafețelor, au rezultat la fiecare U.P. diferențe de suprafață, atât în minus cât și în plus.

2.3. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Fond funciar	Denumirea indicatorilor	Cod	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)	Alți deținători (ha)
-	Fondul forestier - total	(P)	5435.21	5435.21	
1	Terenuri acoperite cu pădure	(PD)	5357.21	5357.21	
101	Rășinoase	(PDR)	180.69	180.69	
102	Foioase	(PDF)	5176.52	5176.52	
103	Răchitării (cultivate și naturale)	(PDS)			
2	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	(PC)	5.36	5.36	
201	Pepiniere	(PCP)	5.36	5.36	
202	Plantaje	(PCJ)			
203	Colecții dendrologice	(PCD)			
3	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	(PS)	11.84	11.84	
301	Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)			
302	Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	11.84	11.84	
303	Ape curgătoare	(PSR)			
304	Ape stătătoare	(PSL)			
305	Păstrăvării	(PSP)			
306	Fazanerii	(PSF)			
307	Crescătorii animale cu blană fină	(PSB)			
308	Centre fructe de pădure	(PSD)			
309	Puncte achiziție fructe, ciuperci	(PSU)			
310	Ateliere de împletituri	(PSI)			
311	Secții și puncte apicole	(PSA)			
312	Uscătorii și depozite de semințe	(PSS)			
313	Ciupercării	(PSC)			
4	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	(PA)	36.49	36.49	
401	Spații de producție silvică și cazare personal silvic	(PAS)	0.44	0.44	
402	Căi ferate forestiere	(PAF)			
403	Drumuri forestiere	(PAD)	26.53	26.53	
404	Linii de pază contra incendiilor	(PAP)			
405	Depozite forestiere	(PAZ)	1.44	1.44	
406	Diguri	(PAG)			
407	Canale	(PAC)			
408	Alte terenuri	(PAA)	8.08	8.08	
5	Terenuri afectate împăduririi	(PI)	23.77	23.77	
501	Clasa de regenerare	(PIR)	23.77	23.77	
502	Terenuri intrate cu acte legale în fondul forestier	(PIF)			
6	Terenuri neproductive	(PN)	2.54	2.54	
601	Stâncării, abrupturi	(PNS)			
602	Bolovănișuri, pietrișuri	(PNP)			
603	Nisipuri (zburătoare și marine)	(PNN)			
604	Râpe – ravene	(PNR)	0.28	0.28	
605	Sărături cu crustă	(PNC)			
606	Mocirle – smârcuri	(PNM)	0.26	0.26	
607	Gropi de împrumut și depuneri steril	(PNG)			
701	Fâșie frontieră	(PF)			
801	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate	(PT)			

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

Până la naționalizarea pădurilor din anul 1948, pădurile de pe teritoriul actual al Ocolului silvic Agnita au aparținut, în cea mai mare parte, comunelor, inclusiv orașelor Mediaș și Agnita, bisericilor, posesorilor și proprietarilor particulari (persoane fizice).

Trecerea pădurilor în anul 1948 în proprietatea statului a marcat o etapă nouă în modul de gospodărire a fondului forestier, care avea ca suport organizatoric și tehnic un amenajament, în care bazele de amenajare constituie cadrul general al reglementării procesului de producție.

De-a lungul timpului, o parte din pădurile deținute inițial de Ocolul silvic Agnita au trecut la Ocoalele silvice Mediaș, Făgăraș, Arpaș și Voila.

Pentru unitățile de producție constituite în O.S. Agnita, primul amenajament a fost întocmit în anii 1953 (13 unități de producție din M.U.F.G. Agnita și 3 unități de producție din M.U.F.G. Cincu) și 1954 (o unitate de producție din M.U.F.G. Șeica). În cazul celor două unități de producție provenite de la Ocoalele silvice Dumbrăveni (U. P. X) și Mediaș (U. P. VII) primul amenajament, din anul 1954, a avut ca obiect păduri cuprinse în M.U.F.G. Șeica.

Cu ocazia reamenajării din anul 2014 O.S. Agnita a fost rearondat la nivel de unitate de producție, conform prevederilor Conferinței I de amenajare din 09.05.2013 astfel:

- U. P. I Pelisor a fost menținută;
- U. P. II Agnita, U. P. III Brădeni și U. P. IV Dealul Frumos au fost comasate în U. P. II Agnita;
- U. P. VII Alțâna și teritoriul fostei U. P. V Chirpăr (fondul forestier a fost cedat integral înainte de anul 2004) s-au transformat în U. P. III Alțâna;
- U. P. X Alma Vii, de la O. S. Dumbrăveni și U. P. VII Moșna, de la O. S. Mediaș au fost comasate în U. P. IV Alma Vii (conform Hotărârii Consiliului de administrație al Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva nr. 5/16.04.2009).

Principalele prevederi și realizări, din perioada de aplicare a amenajamentului precedent, sunt prezentate în tabelul 3.1

Tabelul 3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acciden-tale II		Produce principale		Acciden-tale I		Lucrări de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recol-tare	Indici de creșterea
Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an /ha	m³/an /ha
U.P. I Pelisor																		
P	8.73	5.32	10.74	49	32.78	705			27.90	5700			3.61	285	660.50	576	4.6	5.2
R	4.06	7.89	7.73	40	28.96	588			37.02	5584	7.86	62	2.44	116	95.50	254	4.2	
%	47	148	72	82	88	83			133	98			68	41	14	44	91	
U.P. II Agnita																		
P	8.96	2.76	5.96	21	12.99	276			7.88	1725			6.70	630	395.30	324	2.6	4.4
R	4.94	4.50	5.96	24	13.83	213	1.12	19	10.67	1615	0.12	3	5.56	287	64.21	136	2.0	
%	55	163	100	114	106	77			135	94			83	46	16	42	77	
U.P. III Alțâna																		
P	8.83	5.52	1.57	5	10.55	257			20.18	4150			3.03	479	572.30	483	4.9	4.6
R	6.61	10.94	1.71	6	9.36	204			25.45	3406	2.10	31	2.65	341	110.91	178	3.8	
%	75	198	109	120	89	79			126	82			87	70	13	43	78	
U.P. IV Alma Vii																		
P	12.98	4.21	0.80	3	23.20	642			35.24	7400			7.15	687	822.04	720	5.9	4.5
R	10.31	8.24	0.83	3	22.40	631	0.14	2	47.26	7068	5.20	43	6.20	480	105.56	306	5.4	
%	79	196	104	100	97	98			134	96			87	70	13	43	92	
O.S. Agnita																		
P	39.50	17.81	19.07	78	79.52	1880			91.20	18975			20.49	2081	2450.14	2103	4.6	4.7
R	25.92	31.57	16.23	73	74.55	1636	1.26	21	120.40	17673	15.28	139	16.85	1224	376.18	874	4.0	
%	66	177	85	94	94	87			132	93			82	59	15	42	87	

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Elemente privind cadrul natural, specifice ocolului silvic

4.1.1. Geologie

Teritoriul studiat se încadrează în unitatea morfostructurală de orogen, unitatea depresiunii intracarpate a Transilvaniei, subunitatea Podișul Transilvaniei (Podișul Hârtibaciului), sectorul central al domurilor.

Suprafața teritoriului în studiu este acoperită în cea mai mare parte cu formațiuni din Sarmățian (Miocen) sub formă de depozite marno – argiloase, cu intercalații importante de orizonturi nisipoase.

Litologia de suprafață este alcătuită din depozite de cuvertură, de natură aluvială, în lungul cursurilor de apă, și deluvială sau deluvio – proluvială, pe versanți. Depozitele sunt constituite din roci (material parental) ușor alterabile: argile, argile marnoase, luturi, marne, nisipuri, pe ele formându-se soluri evoluale din clasele luvisoluri și cambisoluri.

Prezența substratului argilos și marnos, dispus oblic, favorizează degradarea terenului prin procese de eroziune - rupturi și alunecări de teren, fenomene cu prezență semnificativă în regiune.

4.1.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat este reprezentat, în principal, de dealuri și podișuri, din următoarele forme complexe de relief:

- tipul Târnava – Sârmaș, reprezentat de dealuri și podișuri din zona de geosiclinal, cu structură monoclinală, cu văi principale largi, cu terase, în timp ce văile secundare sunt strâmte și cu intense procese de degradare (U. P. I; %U. P. II, nord de Hârtibaci; %U.P. III, nord de Alțâna; U. P. IV);

- tipul Secaș, cuprinzând dealuri și podișuri de structură cutată, cu intense procese de pantă.

Tabelul 4.1.2.1 Distribuția suprafeței pe categorii de altitudine, înclinare, expoziție și configurație

Caracteristica	Categorica	Suprafața:	
		ha	%
Altitudinea	101 - 200 m	0.88	
	201 - 400 m	85.73	2
	401 - 600 m	5212.86	96
	601 - 800 m	132.74	2
	Total	5435.21	100
Înclinarea terenului	< 16°	2789.95	51
	16 – 30°	2304.70	42
	31 – 40°	307.18	6
	> 40°	33.38	1
	Total	5435.21	100
Forma de relief	Luncă înaltă	1.77	
	Versant	5359.66	99
	Culme	1.18	
	Platou	20.55	
	Terasă	7.85	
	Fără relief	44.20	1
	Total	5435.21	
Expoziția versanților	Însorită	1251.07	23

Caracteristica	Categoria	Suprafața:	
		ha	%
	Parțial însorită	2008.93	37
	Umbrită	2175.21	40
	Total	5435.21	100
Configurația terenului	Plană	36.11	1
	Ondulată	5292.11	97
	Frământată	62.79	1
	Fără configurație	44.20	1
	Total	5435.21	100

Repartiția suprafeței pe formații forestiere și pe categorii de înclinare, altitudine și expoziție, poate fi urmărită în evidența 13.2.3.

4.1.3. Hidrologie și hidrografie

Teritoriul U.P. II, U.P. III și parțial U.P. I se află în bazinul hidrografic al Râului Olt mai exact în bazinul Pârâului Hârtibaciu, iar teritoriul U.P. IV și parțial U.P. IV se află în bazinul hidrografic al Râului Mureș mai exact în bazinul Râului Târnava Mare.

Rețeaua hidrografică este slab dezvoltată în fondul forestier fiind reprezentată de pâraie cu debite mici care adesea, mai ales în perioadele de secetă prelungită, scad semnificativ unele chiar secând.

Principalele pâraie sunt: Zlagna, Bârghiș, Brădeni, Valea Moșna etc.

4.2. Soluri

Factorii ecologici principali ce au influențat și au contribuit la formarea solurilor din ocol sunt: substratul litologic, clima, relieful, regimul hidrologic și vegetația.

4.2.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tipurile și subtipurile de sol identificate în O.S. Agnita sunt evidențiate în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.2.1.1. Evidența și răspândirea tipurilor de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	U.P. (ha)				O.S.	
					I	II	III	IV	ha	%
Cernisoluri (CER)	Faeoziom (FZ)	calcaric	1312	Amka-A/Cka-Cka		1.96	6.21	66.16	74.33	1
		TOTAL				1.96	6.21	66.16	74.33	1
	TOTAL					1.96	6.21	66.16	74.33	1
Luvisoluri (LUV)	Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	1295.49	3.89	79.89	641.81	2021.08	38
		calcic	2205	Ao-EI-Bt-Cca		93.80	7.26		101.06	2
		stagnic	2212	Ao-EI-Btw-C	118.64	466.79	244.85	279.72	1110.00	21
		litic	2214	Ao-EI-Bt-Rli	28.13			16.23	44.36	1
		TOTAL			1442.26	564.48	332.00	937.76	3276.50	62
	Alosol (AL)	albic	2304	Ao-Ea-Bt-C(R)				18.80	18.80	0
		litic	2306	Ao-Ea-Bt-R				52.52	52.52	1
		TOTAL						71.32	71.32	1
	TOTAL				1442.26	564.48	332.00	1009.08	3347.82	63
Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-C	125.55	577.95	246.00	416.11	1365.61	25
		gleic	3107	Ao-BvGr-Cgr		1.99			1.99	0
		stagnic	3108	Ao-Bvw-Cw	1.77		44.71	10.94	57.42	1
		aluvic	3109	Ao-Bv-C (R)			448.79		448.79	8

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	U.P. (ha)				O.S.	
					I	II	III	IV	ha	%
		litic	3110	Ao-Bv-R				0.34	0.34	0
		marnic	3117	Ao-Bv-Cpr		3.90		80.78	84.68	2
		TOTAL			127.32	583.84	739.50	508.17	1958.83	36
	TOTAL				127.32	583.84	739.50	508.17	1958.83	36
TOTAL					1569.58	1150.28	1077.71	1583.41	5380.98	100

4.3. Tipuri de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât între anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune întâlnite în O.S. Agnita sunt prezentate în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1. Evidența și răspândirea tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune:		U.P.: (ha)				O.S.		Categoria de bonitate: (ha)		
	Codul	Diagnoza	I	II	III	IV	ha	%	Inf.	Mij.	Sup.
FD3 – Etajul deluros de gorunete și goruneto - făgete											
1	5.1.2.1	Deluros de gorunete Bi, renzinic edafic mic		1.96	6.21	66.16	74.33	1	74.33		
2	5.1.3.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	1022.45	3.89	73.69	296.09	1396.12	26		1396.12	
3	5.1.3.3	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida		93.80		76.58	170.38	3	170.38		
4	5.1.3.5	Deluros de gorunete Bs, podzolit, edafic mare cu graminee	148.31		13.46	70.85	232.62	4			232.62
5	5.1.4.1	Deluros de gorunete Bi, podzolit puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu, cu Poa pratensis – Carex caryophylla			0.88	2.15	3.03		3.03		
6	5.1.4.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa		16.49	240.90	141.04	398.43	8		398.43	
7	5.1.4.3	Deluros de gorunete Bs, podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa			3.07	41.32	44.39	1			44.39
8	5.1.5.1	Deluros de gorunete Bi, brun edafic mic	2.20	101.92	22.86	0.76	127.74	3	127.74		
9	5.1.5.2	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit edafic mijlociu	52.54	387.21	573.00	112.84	1125.59	21		1125.59	
10	5.1.5.3	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum stellaria	40.25	37.73	143.64	92.67	314.29	6			314.29
11	5.2.3.1	Deluros de făgete Bi, divers podzolit edafic mic, cu Vaccinium - Luzula				10.61	10.61		10.61		
12	5.2.3.2	Deluros de făgete Bm, mediu podzolit edafic submijlociu cu Rubus hirtus	152.86			276.93	429.79	8		429.79	
13	5.2.3.3	Deluros de făgete Bm, podzolit pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa	0.26			93.51	93.77	2		93.77	
14	5.2.4.1	Deluros de făgete Bi, brun edafic mic				0.44	0.44		0.44		
15	5.2.4.2	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula asarum	4.92	30.03		179.68	214.63	4		214.63	

Nr. crt.	Tipul de stațiune:		U.P.: (ha)				O.S.		Categoria de bonitate: (ha)		
	Codul	Diagnoza	I	II	III	IV	ha	%	Inf.	Mij.	Sup.
16	5.2.4.3	Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare cu <i>Asperula asarum</i>	27.41	24.96		121.78	174.15	3			174.15
17	5.2.5.2	Deluros de gorunete și fâgete Bi, aluvial, slab humifer, în luncă joasă		1.99			1.99		1.99		
Total FD3			1451.20	699.98	1077.71	1583.41	4812.30	90	388.52	3658.33	765.45
FD2 Etajul deluros de cvercete (GO, CE și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal											
18	6.1.4.1	Deluros de cvercete (cer, gârniță) Bi, puternic podzolit pseudogleizat edafic submijlociu, cu <i>Carex Poa pratensis</i>	1.80				1.80		1.80		
19	6.1.4.2	Deluros de cvercete (cer, gârniță) Bm, puternic podzolit pseudogleizat edafic mijlociu	116.58	433.17			549.75	10		549.75	
20	6.1.4.3	Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Bs, podzolit-pseudogleizat edafic mare cu <i>Carex pilosa</i>		17.13			17.13				17.13
Total FD2			118.38	450.30			568.68	10	1.80	549.75	17.13
Total O.S.			1569.58	1150.28	1077.71	1583.41	5380.98	100	390.32	4208.08	782.58

4.4. Tipuri de pădure

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

4.4.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate sunt prezentate în tabelul 4.4.1.1.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența și răspândirea tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tipul de pădure:		U.P.: (ha)				O.S.		Categoria de bonitate: (ha)		
	Codul	Diagnoza	I	II	III	IV	ha	%	Inf.	Mij.	Sup.
1	421.1	Făget de deal cu floră de mull (m)	27.41	24.96		121.78	174.15	3			174.15
2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	4.92	30.03	179.68		214.63	4		214.63	
3	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale (i)				0.44	0.44		0.44		
4	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)				85.82	85.82	2		85.82	
5	423.1	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	152.86			276.93	429.79	8		429.79	
6	424.2	Făget de dealuri, cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)				10.61	10.61		10.61		
7	432.1	Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	0.26			0.40	0.66			0.66	
8	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	2.04	9.50	74.70	26.60	112.84	2			112.84
9	511.3	Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m)	20.95	175.49	288.12	38.42	522.98	10		522.98	
10	511.4	Gorunet cu floră de mull, de productivitate inferioară (i)		56.18	26.20	49.91	132.29	2	132.29		
11	512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m)		14.04	77.41	38.04	129.49	2		129.49	
12	512.2	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (s)			3.07		3.07				3.07
13	512.3	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (i)			0.88		0.88		0.88		
14	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	190.85	3.89	34.04	63.90	292.68	5		292.68	
15	513.2	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)		93.80		36.31	130.11	3	130.11		
16	513.3	Gorunet cu graminee (s)	34.30		13.46	1.01	48.77	1			48.77
17	514.1	Goruneto-stejăret, de productivitate mijlocie (m)		2.45	163.49	6.03	171.97	3		171.97	
18	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	38.21	23.94	68.94	59.60	190.69	4			190.69
19	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	31.59	168.52	283.05	70.00	553.16	10		553.16	
20	521.3	Goruneto-făget cu floră de mull (i)	2.20	47.70	2.87	4.61	57.38	1	57.38		

Nr. crt.	Tipul de pădure:		U.P.: (ha)				O.S.		Categoria de bonitate: (ha)		
	Codul	Diagnoza	I	II	III	IV	ha	%	Inf.	Mij.	Sup.
21	522.1	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)				104.26	104.26	2		104.26	
22	522.2	Goruneto-făget cu Carex pilosa (s)				37.04	37.04	1			37.04
23	522.3	Goruneto-făget cu Carex pilosa (i)				2.15	2.15		2.15		
24	523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	831.60		39.65	125.84	997.09	19		997.09	
25	523.2	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (s)	114.01			61.99	176.00	3			176.00
26	524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)				40.27	40.27	1	40.27		
27	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate superioară (s)	4.29			18.60	22.89	1			22.89
28	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (m)		43.20	1.83	110.77	155.80	3		155.80	
29	531.5	Goruneto - șleau cu fag, de productivitate inferioară (i)				3.17	3.17		3.17		
30	531.6	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate inferioară (i)				9.23	9.23		9.23		
31	532.1	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)		17.13			17.13				17.13
32	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	116.58	433.17			549.75	10		549.75	
33	541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	1.80				1.80		1.80		
34	983.1	Aniniș de anin alb pe sol înmlăștinat (i)		1.99			1.99		1.99		
Total			1573.87	1145.99	1257.39	1403.73	5380.98	100	390.32	4208.08	782.58

4.4.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere care se întâlnesc în O.S. Agnita sunt prezentate în tabelul 4.5.2.1.

Tabelul 4.4.2.1. Evidența formațiilor forestiere

Formația forestieră	U.P.: (ha)				O.S.	
	I	II	III	IV	ha	%
Făgete pure de dealuri	185.19	54.99		673.62	913.80	17
Făgete amestecate	0.26			0.40	0.66	
Gorunete pure	248.14	353.11	664.46	259.78	1525.49	29
Goruneto – făgete	1017.61	238.99	394.51	505.58	2156.69	40
Șleauri de deal cu gorun		63.43	1.83	141.77	207.03	4
Goruneto stejărete	118.38	433.17			551.55	10
Aninișuri de anin alb		1.99			1.99	
Total	1569.58	1145.68	1060.80	1581.15	5357.21	100

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, cea mai mare parte dintre arborete sunt natural fundamentale, deci apropiate – din punct de vedere compozițional, ca productivitate și ca mod de regenerare – de tipurile naturale de pădure. Arboretele parțial derivate și cele total derivate sunt rezultatul unor nerealizări în aplicarea lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere. Specia secundară care a proliferat excesiv este carpenul.

Tabelul 4.4.2.2. Evidența caracterului tipului actual de pădure

Caracterul actual al tipului de pădure	U.P.: (ha)				O.S.	
	I	II	III	IV	ha	%
Natural fundamental	955.27	551.76	497.55	1225.93	3250.51	60
Parțial derivat	215.25	219.78	324.74	82.43	842.20	16
Total derivat	66.63	20.40	100.39	20.94	208.36	4
Artificial	332.43	353.74	138.12	251.85	1076.14	20
Total	1569.58	1145.68	1060.80	1581.15	5357.21	100

4.5. Structura fondului de producție și protecție

Din analiza tabelului 4.6.1 se observă că fondul productiv (S.U.P. A) reprezintă 78 %, iar fondul neproductiv (S.U.P. K + M) 22 %, din totalul pădurilor O.S. Agnita.

La nivel de S.U.P. A, structura pe clase de vârstă nu este echilibrată, excedent având clasele V și VI+VII, în timp ce deficite se înregistrează la nivelul claselor I, II, III și IV. La nivelul subunităților de protecție, excedentul cel mai important apare la arboretele trecute de 100 ani.

Majoritatea arboretelor sunt de productivitate superioară și mijlocie.

Tabelul 4.5.1. Structura fondului forestier

SUP	Specia	Suprafața:		Clasa de vârstă: (ha)							Clasa de producție: (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	>VII	I	II	III	IV	V
A	FA	1517.64	35	170.80	89.69	90.52	215.60	345.27	125.11	480.65		359.2	1146.1	10.21	2.13
	GO	1078.96	26	128.59	46.73	66.66	119.20	194.39	187.51	335.88	1.32	203.26	828.53	32.61	13.24
	CA	1049.29	25	172.00	187.09	146.29	111.81	138.98	133.4	159.72		42.55	891.18	106.66	8.90
	SC	157.44	4	112.64	25.89	9.68	6.29	0.74	2.20			15.87	132.34	9.23	
	ST	135.32	3	13.63		4.43	12.74	9.02	33.62	61.88		11.22	118.66	4.44	1.00
	PAM	36.65	1	20.94	7.61	6.06	2.04				2.02	5.20	29.43		
	FR	32.61	1	12.03	0.38	12.98	3.31	1.25	1.16	1.50		17.16	14.36	1.09	
	DR	69.23	2	1.86	14.09	51.52	0.10	0.10	1.56		7.81	49.53	11.89		
	DT	79.48	2	8.81	25.05	8.21	18.60	4.57	6.21	8.03		23.22	55.25	0.46	0.55
	DM	51.95	1	5.37	21.53	7.90	7.12	4.52	2.71	2.80		10.52	38.21	0.52	2.70
Tot.	ha	4208.57	100	646.67	418.06	404.25	496.81	698.84	493.48	1050.46	11.15	737.73	3265.95	165.22	28.52
	%	100	-	15	10	10	12	16	12	25		18	77	4	1
M	SC	269.94	26	141.52	68.99	31.97	16.18	3.30	6.52	1.46		9.89	146.59	99.26	14.20
	GO	221.15	20	33.61	3.00	7.48	15.08	78.00	36.15	47.83		8.25	171.77	33.98	7.15
	ST	182.90	17	0.82		2.24	6.88	74.17	52.00	46.79		7.29	167.79	3.15	4.67
	CA	170.91	15	55.40	2.52	11.77	13.99	40.18	27.39	19.66		0.97	111.93	49.61	8.40
	FA	99.30	9	0.34	1.30	2.84	15.76	26.74	19.95	32.37		4.63	81.33	13.29	0.05
	PI	69.75	6		12.78	37.36	2.36	5.63	11.37	0.25	2.66	45.81	20.54	0.74	
	FR	26.35	2	22.60	0.91	1.25	0.71	0.88				2.38	8.87	15.10	
	DR	26.18	2		9.50	9.13		0.61	6.89	0.05		14.09	12.09		
	DT	35.55	3	4.07	5.43	15.05	3.73	2.83	3.01	1.43		3.66	25.57	6.14	0.18
	DM	3.87		0.64	0.75	0.28	2.01	0.19					2.44	1.43	
Tot.	ha	1105.90	100	259.00	105.18	119.37	76.70	232.53	163.28	149.84	2.66	96.97	748.92	222.70	34.65
	%	100	-	23	9	11	7	21	15	14		9	68	20	3
K	STR	14.06	35			14.06					14.06				
	PI	12.78	30					5.76	7.02			7.02	5.76		
	CA	5.61	13			4.69			0.92				5.61		
	PIN	2.75	6					1.64	1.11			1.11	1.64		
	FA	2.34	5			2.34							2.34		
	GO	2.34	5			2.34						2.34			
	FR	1.85	4						1.85			1.85			
	SC	0.82	2					0.82					0.82		
	DT	0.19							0.19			0.19			
	Tot.	ha	42.74	100			23.43		8.22	11.09		14.06	12.51	16.17	
%		100	-			55		19	26		33	29	38		
O.S.	FA	1619.28	31	171.14	90.99	95.70	231.36	372.01	145.06	513.02		363.83	1229.77	23.50	2.18
	GO	1302.45	24	162.20	49.73	76.48	134.28	272.39	223.66	383.71	1.32	213.85	1000.30	66.59	20.39
	CA	1225.81	23	227.40	189.61	162.75	125.80	179.16	161.71	179.38		43.52	1008.72	156.27	17.30
	SC	428.20	8	254.16	94.88	41.65	22.47	4.86	8.72	1.46		25.76	279.75	108.49	14.20
	ST	318.22	6	14.45		6.67	19.62	83.19	85.62	108.67		18.51	286.45	7.59	5.67
	PI	110.89	2		22.28	46.49	1.79	13.64	26.39	0.30	2.66	80.01	27.48	0.74	
	FR	60.81	1	34.63	1.29	14.23	4.02	2.13	3.01	1.50		21.39	23.23	16.19	
	DR	69.80	1	1.86	14.09	51.52	0.67	0.1	1.56		7.81	37.55	24.44		
	DT	165.93	3	33.82	38.09	43.38	24.37	7.40	9.41	9.46	16.08	32.27	110.25	6.60	0.73
	DM	55.82	1	6.01	22.28	8.18	9.13	4.71	2.71	2.80		10.52	40.65	1.95	2.70
Tot.	ha	5357.21	100	905.67	523.24	547.05	573.51	939.59	667.85	1200.30	27.87	847.21	4031.04	387.92	63.17
	%	100	-	17	10	10	11	18	12	22	1	16	75	7	1

Fagul este specia cea mai răspândită din ocol (31 %). Are clasa de producție medie 2.9, consistența medie 0.78, vârsta medie 79 ani, creșterea curentă medie 4.6 mc/an/ha și volumul mediu 248 mc/ha.

Principalii indicatori ce caracterizează fondul forestier sunt prezentați în tabelul 4.5.2.

Tabelul 4.5.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii:										
	TOTAL	FA	GO	CA	SC	ST	PI	FR	DR	DT	DM
Compoziția (%)	100	31	24	23	8	6	2	1	1	3	1
Clasa de producție medie	2.9	2.8	2.9	3.1	3.3	3.0	2.2	2.9	2.2	2.7	2.9
Consistența medie	0.78	0.77	0.76	0.81	0.74	0.75	0.72	0.77	0.79	0.81	0.86
Vârsta medie (ani)	79	95	96	61	25	114	66	35	54	50	52
Creștere curentă (mc/an/ha)	4.6	4.8	3.3	5.0	6.3	3.1	6.8	5.2	9.7	5.0	5.1
Volum mediu (mc/ha)	248	315	277	170	78	359	266	157	313	183	194
Volum total (mc)	1327922	509605	360361	208465	33269	114250	29442	9562	21822	30314	10832

Alte date referitoare la structura fondului forestier pot fi consultate în evidențele 13.1.3 – 13.1.10.

4.6. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este prezentată în tabelul 4.6.1.

Tabelul 4.6.1. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

U.P.	Natural fundamental de productivitate inferioară (ha)	Total derivat de productivitate superioară (ha)	Total derivat de productivitate mijlocie (ha)	Total derivat de productivitate inferioară (ha)	Artificial de productivitate inferioară (ha)	Total (ha)
I	4.00		66.63			70.63
II	6.68		12.49	7.91		182.86
III	3.23	7.38	87.94	5.07	6.21	109.83
IV	84.78	1.01	16.84	3.09	23.85	129.57
O.S.	98.69	8.39	183.90	16.07	30.06	492.89

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară veștează în condiții staționale deosebit de vitrege. La fel se prezintă situația și în cazul arboretelor artificiale de productivitate inferioară.

Arboretele total și parțial derivate sunt, în general, rezultatul unor tăieri de regenerare aplicate necorespunzător, unele din perioada interbelică, dar și a unor nerealizări ulterioare în aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere.

4.7. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi și evidența acestora pe unități de gospodărire, este prezentată în tabelele următoare:

Tabelul 4.7.1 Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorului		Procent afectat din suprafața fondului forestier (%)	Suprafața afectată:											
			Total:		Grade de manifestare:									
					Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)	1	53.72	100	52.83	98			0.89	2		1		
Uscare	(U1 - 4)	2	84.53	100	72.98	86	8.23	10	3.32	4				
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)													
Incendii	(K1 - 3)	1	52.89	100	52.34	99	0.55	1						
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)		4.32	100	4.32	100								
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)													

Natura factorului		Procent afectat din suprafața fondului forestier (%)	Suprafața afectată:											
			Total:		Grade de manifestare:									
					Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)	10	542.88	100	542.88	100								
Alunecări	(A1 - 4)	4	232.31	100	101.04	43	131.27	57						
Înmlăștinări	(M1 - 3)		1.99	100			1.99	100						
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)	1	40.47	100	40.47	100								
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)		9.85	100			5.14	52	4.71	48				
Eroziune total	(1 - 5)	1	50.32	100	40.47	81	5.14	10	4.71	9				
Roca la suprafață, total	(R1 - A)													
din care pe: 0.1 - 0.2 S	(R1 - 2)													
0.3 - 0.5 S	(R3 - 5)													
> 0.6 S	(R6 - A)													
Tulpini nesănătoase, total	(T1 - A)	3	152.95	100	122.06	80	27.95	18	2.94	2				
din care: 10 - 20 %	(T1 - 2)	3	150.01	100	122.06	81	27.95	19						
30 - 50 %	(T3 - 5)		2.94	100					2.94	100				
> 60 %	(T6 - A)													

Tabelul 4.7.2. Evidența factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorului	Intensitatea vătămării	U.P.: (ha)				
		I	II	III	IV	Total
Doborâturi de vânt	slabe	40.57		8.40	3.86	52.83
	moderate					
	puternice			0.89		0.89
	foarte puternice					
	Total	40.57		9.29	3.86	53.72
Uscare anormală	slabă	55.14	7.87		9.97	72.98
	moderată	6.71	1.52			8.23
	puternică		3.32			3.32
	foarte puternică					
	Total	61.85	12.71		9.97	84.53
Atacuri de dăunători	slabe					
	moderate					
	Total					
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	3.67			0.65	4.32
	moderate					
	puternice					
	Total	3.67			0.65	4.32
Incendieri	slabe	18.02			34.32	52.34
	moderate				0.55	0.55
	Total	18.02			34.87	52.89
Poluare	slabă				542.88	542.88
Alunecări de teren	slabe	1.27	34.26	5.70	59.81	101.04
	moderate	37.52	50.22	21.85	21.68	131.27
	puternice					
	Total	38.79	84.48	27.55	81.49	232.31
Înmlăștinări	slabe		1.99			1.99
	moderate					
	puternice					
	Total		1.99			1.99
Eroziune în suprafață	slabă				40.47	40.47
	moderată					
	puternică					
	Total				40.47	40.47
Eroziune în adâncime	slabă					
	moderată	5.14				5.14
	puternică	4.71				4.71
	Total	9.85				9.85
Tulpini nesănătoase	slab				122.06	122.06
	moderat				27.95	27.95
	frecvent				2.94	2.94
	Total				152.95	152.95

Vânturile puternice au afectat o suprafață redusă din ocol dar, intensitatea doborâturilor produse a fost cel mai adesea slabă. În arboretele naturale au fost afectați în special arborii bătrâni, cu putregai și situați în stațiuni expuse.

Uscarea anormală este prezentă în special la pini și în unele cazuri la exemplare de salcâm. La pini, cauza este seceta prelungită din ultimii 2 – 3 ani, combinată cu anumite condiții staționale nefavorabile.

Alunecări apar în câteva zonele în care substratul litologic este format din alternanțe de roci permeabile și impermeabile, în special în apropierea pâraielor sau în cazul unor terenuri degradate, în locuri cu versanți puternic înclinați și cu sol superficial.

Agenții economici poluatori din zona industrială Copșa Mică – Mediaș, din U. P. IV Alma Vii, și-au închis activitatea. Cu toate acestea, efectul poluării intense și de lungă durată din trecut asupra stațiunilor și vegetației forestiere se resimte, dar la nivel slab

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

Funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele au fost stabilite corespunzător obiectivelor sociale, economice și ecologice urmărite.

5.1.1. Obiective social – economice și ecologice

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

Tabelul 5.1.1.1. Obiective sociale, economice și ecologice

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural).	Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare
	Gospodărirea durabilă a arboretelor din ROSPA099 Podișul Hârtibaciu
	Conservarea plantațiilor executate pe foste terenuri degradate.
	Conservarea arboretelor situate pe terenuri alunecătoare.
	Conservarea arboretelor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă.
	Gospodărirea durabilă a arboretelor situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată
	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare
	Conservarea arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată.
	Conservarea arboretelor din lungul drumului național D.N. 14 Sighișoara – Mediaș - Sibiu
	Conservarea durabilă a arboretelor situate pe teritoriul Poligonului militar Cincu
	Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere.
	Asigurarea unui regim hidrologic echilibrat și a unei turbidități scăzute a apelor care alimentează lacul de acumulare Brădeni
	Gospodărirea durabilă a arboretelor desemnate ca zonă tampon a resurselor genetice
	Protejarea unor ecosisteme rare, periclitare sau amenințate (aninișului)
	Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor.
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii).	Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro.
	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse).	Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.
	Satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor urmărite, a fost realizată zona funcțională a arboretelor din O.S. Agnita, așa cum se prezintă în tabelul 5.1.2.1. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă, sau în cazul în care funcțiile îndeplinite fac parte din același tip funcțional s-a avut în vedere următoarea ordine, a subgrupelor funcționale: I.5, I.2, I.4 și I.3.

Tabelul 5.1.2.1. Zonarea funcțională

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		U.P.: (ha)				O.S.:	
Cod	Denumire	I	II	III	IV	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție.	1338.29	1150.28	824.63	1067.17	4380.37	82
I.2	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor.</i>	190.31	285.14	48.95	180.89	705.29	13
I.2.A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II).	111.85	23.20	15.93	160.58	311.56	6
I.2.E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T II).	3.91	183.57	13.06		200.54	4
I.2.H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II).	74.55	78.37	19.96	20.31	193.19	3
I.3	<i>Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători.</i>				366.09	366.09	7
I.3.K	Arborete situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluantă (T III)				366.09	366.09	7
I.4	<i>Păduri cu funcții de recreere.</i>		406.54		112.83	519.37	10
I.4.B	Păduri din jurul localităților din teritoriului O.S. Agnita (T III).		1.17		112.83	114.00	2
I.4.H	Arborete din păduri situate pe teritoriul Poligonului militar Cincu (T II).		405.37			405.37	8
I.5	<i>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.</i>	1147.98	458.60	775.68	407.36	2789.62	52
I.5.G	Arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (T II).				1.13	1.13	
I.5.H	Arborete stabilite ca rezervații de semințe (T II).	1.86	31.65	9.23		42.74	1
I.5.Q	Arborete care fac parte din Situl Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (T IV)		154.29		0.90	155.19	3
I.5.R	Arborete care fac parte din aria de protecție avifaunistică ROSPA099 Podișul Hârtibaciului (T IV)	1146.12	270.67	766.45	405.33	2588.57	48
I.5.U	Arborete din ecosisteme rare, amenințate sau periclitare (aninișuri) (T II).		1.99			1.99	
II	Păduri cu funcții de producție și protecție	231.29		253.08	516.24	1000.61	18
II.1.C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	231.29		253.08	515.49	999.86	18
II.1.D	Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse de lemn (T VI)				0.75	0.75	

Se face precizarea că unele arborete îndeplinesc funcții de protecție multiple iar situația acestora este prezentată în evidența 13.1.2.

Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au fost grupate în cadrul aceluiași tip funcțional. Tipurile funcționale în care sunt repartizate pădurile din O.S. Agnita, sunt evidențiate în continuare:

Tabelul 5.1.2.2. Evidența tipurilor funcționale

Tipul funcțional	Categorii funcționale:	Țeluri de gospodărire	Suprafața:	
			ha	%
II	I.2.A, I.2.E, I.2.H, I.4.H, I.5.G, I.5.H, I.5.U	de protecție – conservare	1156.52	22
III	I.3.K, I.4.B	de protecție și producție (lemn de cherestea)	480.09	9
IV	I.5.Q, I.5.R	de protecție și producție (lemn de cherestea)	2743.76	51
VI	II.1.C, II.1.D	de protecție și producție (lemn de cherestea)	1000.61	18
TOTAL			5380.98	100

Arboretele din tipul II funcțional sunt supuse regimului de conservare deosebită, în ele nefiind permisă recoltarea de produse principale. În arboretele din tipurile funcționale III și IV se

poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, dar tratamentele alese vor fi adaptate la specificul funcțiilor de protecție pe care le îndeplinesc arboretele.

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

Pentru o organizare eficientă a proceselor de producție și protecție, care să asigure gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor din O.S. Agnita, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

Tabelul 5.1.3.1 Subunități de gospodărire constituite

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Țelul de gospodărire	U.P.	Suprafața: (ha)
A	Codru regulat, sortimente obișnuite.	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții.	I	1377.41
			II	421.53
			III	1009.88
			IV	1399.75
			Total	4208.57
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită.	Conservarea efectelor protective ale arboretelor.	I	190.31
			II	692.50
			III	41.69
			IV	181.40
			Total	1105.90
K	Rezervații de semințe.	Producerea de semințe genetic controlate și conservarea genofondului forestier.	I	1.86
			II	31.65
			III	9.23
			Total	42.74
O.S				5357.21

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a îndeplini cu maximă eficiență funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblu trebuie să corespundă anumitor modele structurale. Modelele structurale normale, cât și cele corespunzătoare diferitelor etape intermediare, sunt definite prin stabilirea bazelor de amenajare.

5.2.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere din O.S. Agnita, de obiectivele urmărite și de zonarea funcțională stabilită, majoritatea pădurilor vor fi conduse în regimul codrului, pentru că doar arboretele regenerate din sămânță sunt capabile să îndeplinească cu eficiență ridicată funcții de protecție și producție multiple (inclusiv să asigure maximum calitativ și cantitativ de masă lemnoasă) și au în același timp rezistența cea mai mare împotriva factorilor destabilizatori de origine biotică și abiotică. Excepție de la cele menționate mai sus fac salcâmetele, care vor fi conduse în crâng.

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.

Plecând de la compoziția actuală, pentru fiecare u.a. în parte a fost stabilită compoziția - țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie, cât mai mult posibil, de cel optim, corespunzător tipului natural de pădure, pentru ca resursele staționale (trofice și energetice) să

fie utilizate cât mai eficient. Au fost promovate specii și populații climax locale, capabile să edifice biocenoze stabile și de valoare ridicată.

Pentru arboretele exploatabile și pentru terenurile ce urmează a fi împădurite, au fost stabilite compoziții - țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-au stabilit compoziții - țel la exploatabilitate.

Compozițiile - țel normale (optime) la nivel de subunități de gospodărire, U.P. și ocol sunt prezentate în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1. Evidența compozițiilor - țel

S.U.P.	U.P.	Compoziția - țel normală / compoziția actuală: (%)										
		FA	GO	CA	SC	ST/STR	PI	FR	DR	DT	DM	Total
A	I	36	40			3				21		100
		41	23	26	3	3			1	2	1	100
	II	28	48			3				19	2	100
		26	28	31		3			4	6	2	100
	III	13	61			7				18	1	100
		17	35	37	2	5	1		1	1	1	100
	IV	51	28							20	1	100
		47	21	14	7	3		2	1	4	1	100
	O.S.	35	42			3				19	1	100
		35	26	25	4	3		1	2	3	1	100
M	I	26	54							20		100
		13	8	3	39		24	4	1	8		100
	II	3	52			23			1	14	7	100
			28	22	17	25			3	5		100
	III		80							20		100
			4	6	66	2	15		6	1		100
	IV	36	43							20	1	100
		36	11	6	28	4	1		8	5	1	100
	O.S.	28	52							20		100
		9	20	15	26	17	6	2	2	3		100
K	I	40	40							20		100
							30		60	10		100
	II	30	50							20		100
		7	7	15	3	45			23			100
	III						80	20				100
				10			70	20				100
	IV											100
												100
	O.S.	3	51			23	1	1	14	7		100
		5	5	13	2	35	30	4	6			100
Total	I	35	42			3				19	1	100
		37	21	23	7	2	3			7		100
	II	13	51			15			1	16	4	100
		10	27	25	11	16			4	6	1	100
	III	12	62			6				18	2	100
		16	34	34	4	5	4		1	1	1	100
	IV	50	29							20	1	100
		46	20	13	10	3			2	5	1	100
	O.S.	30	44			5				19	2	100
		31	24	23	8	6	2	1	1	3	1	100

Analizând tabelul anterior, se constată că actuale compoziții sunt destul de îndepărtate de cele optime. Pondere mai mare decât ar fi normal au carpenul și salcâmul. Se va evita introducerea în compoziția arboretelor specii alohtone și a rășinoaselor deoarece acestea sunt în afara arealului lor natural. Pe viitor este necesar să se aplice o gospodărire mai eficientă în ceea ce privește speciile enumerate anterior și în plus să se promoveze mai mult regenerarea naturală din sămânță a fagului, stejarului, gorunului și esențelor valoroase de foioase de amestec (paltin, frasin, cireș, arțar, tei și ulmi).

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. La alegerea tratamentelor au fost luate în considerare, pentru fiecare arboret în parte, formația forestieră, tipul funcțional, structura verticală și productivitatea.

Pentru arboretele exploatabile s-au propus următoarele tratamente:

Tabelul 5.2.3.1. Evidența tratamentelor propuse

S.U.P.	U.P.	Tratamente propuse:
A	I	Tăieri progresive
	II	Tăieri progresive + tăieri în crâng
	III	Tăieri progresive + tăieri rase în parchete alăturate (substituire)
	IV	Tăieri progresive + tăieri în crâng
M	I	Lucrări de conservare.
	II	Lucrări de conservare
	III	Lucrări de conservare
	IV	Lucrări de conservare
K	I	Tăieri de igienă.
	II	Tăieri de igienă.
	III	Tăieri de igienă.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrul mediu de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității.

Tabelul 5.2.4.1. Exploatabilități adoptate pentru arboretele de codru regulat

S.U.P.	Tip funcțional	Exploatabilitatea
A	III, IV, VI	De protecție (considerată egală cu cea tehnică)
M	II	De protecție (potrivit funcțiilor atribuite)
K	II	De protecție (de fructificație)

Pentru arboretele din S.U.P. K și M, care sunt încadrate în tipul funcțional II, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Astfel:

- arboretele din S.U.P. K vor fi regenerate atunci când capacitatea lor de fructificație va deveni nesatisfăcătoare;

- în arboretele din S.U.P. M lucrările de conservare vor începe să se aplice în momentul în care efectul lor ecoprotectiv mediu va atinge valoarea maximă.

Pentru arboretele din S.U.P. A încadrate în tipurile funcționale III, IV și VI, exploatabilitatea (tot de protecție) a fost exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție, aceasta fiind considerată egală cu vârsta exploatabilității tehnice a respectivelor arborete.

Vârstele medii ale exploatabilității la S.U.P. A sunt următoarele:

Tabelul 5.2.4.2. Vârstele medii ale exploatabilității

U.P.	S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității (ani)
I	A	113
II	A	114
III	A	111
IV	A	110

5.2.5. Ciclul

Ciclul determină, la S.U.P. A, mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta elementelor componente.

La stabilirea ciclului au fost avute în vedere următoarele:

- bonitatea stațională și productivitatea tipurilor naturale de pădure;
- obiectivele social-economice și ecologice urmărite;
- zonarea funcțională stabilită;
- posibilitatea creșterii eficacității polifuncționale a arboretelor și pădurii;
- vârsta medie a exploatabilității.

Ciclurile adoptate sunt:

Tabelul 5.2.5.1. Evidența ciclurilor de producție

U.P.	S.U.P.	Ciclul (ani)
I	A	110
II	A	120
III	A	120
IV	A	110

În urmă cu 10 ani ciclurile de producție au fost identice.

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

Prin această reglementare s-a urmărit:

- realizarea unui fond de producție și protecție care să permită exercitarea funcțiilor atribuite pădurii, fără întrerupere și cât mai eficient;
- creșterea stabilității ecologice a arboretelor;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi silvice intensive.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

La reglementarea procesului de producție lemnoasă – produse principale, au fost luate în considerare arboretetele încadrate în tipurile funcționale III, IV și VI (S.U.P. A), urmărindu-se asigurarea continuității recoltelor de lemn, cu raport progresiv, dar și a funcțiilor ecoprotective.

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

Reglementarea procesului de producție și protecție s-a făcut prin stabilirea posibilității de produse principale și prin elaborarea planurilor de amenajament.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității s-a făcut atât pe volum, utilizându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare, cât și pe suprafață și volum, utilizându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorilor de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității are la baza formula: $P = m \times Ci$, ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- P - reprezintă posibilitatea;
- m - este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- Ci - este creșterea indicatoare, adică creșterea curentă a unității de gospodărire, calculată în funcție de compoziția, clasele de producție și consistențele actuale ale arboretelor, dar considerând structura fondului de producție caracterizată de clase de vârstă de întinderi egale.

Pentru asigurarea continuității au fost determinate:

- masa lemnoasă posibil a fi recoltată în primul deceniu (V1);
- masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani (V2);
- masa lemnoasă ce s-ar putea extrage în primii 30 ani (V3);
- masa lemnoasă posibil de extras în primii 40 ani (V4);
- masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 50 ani (V5);
- masa lemnoasă ce s-ar putea extrage în următorii 60 ani (V6).

Aceste valori au fost determinate prin relații de calcul specifice indicatorului analizat, în funcție de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

În continuare a fost stabilită valoarea parametrului Q, ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabilă – în intervalele de timp considerate - și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu Ci.

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.1 Indicatori de posibilitate determinați prin metoda creșterii indicatoare

U.P.	Elemente de calcul:									
	Ci (m ³ /an)	V1/10 (m ³ /an)	V2/20 (m ³ /an)	V3/30 (m ³ /an)	V4/40 (m ³ /an)	V5/50 (m ³ /an)	V6/60 (m ³ /an)	Q	m	P (m ³ /an)
I	4203	7371	8603	8330	7016	6024	5258	1.75	1.100	4622
II	1235	2149	2297	1930	1642	1401	1291	1.13	1.014	1252
III	2763	6439	5905	5786	5679	4942	4720	2.14	1.120	3094
IV	4101	9915	11051	10389	8928	7852	6812	2.42	1.189	4875
O.S.	12302	25874	27856	26435	23265	20219	18081			13843

Din analiza tabelului anterior, se constată că în toate unitățile analizate există excedent masă lemnoasă exploatabilă pe întreaga perioadă de calcul.

Posibilitatea după metoda creșterii indicatoare este de 13843 m³ / an.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorilor de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru determinarea posibilității au fost parcurse următoarele etape:

a) *Analiza structurii pe clase de vârstă.*

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă

U.P.		Clasa de vârstă:								Ciclul (ani)
		I	II	III	IV	V	>VI	Total	Normală	
I	ha	188.55	233.42	146.60	128.70	214.13	466.01	1377.41	375.66	110
	%	14	17	11	9	16	33	100	27	
II	ha	86.31	85.20	79.08	16.49	23.72	35.71	421.53	70.26	120
	%	20	20	19	4	6	31	100	17	
III	ha	124.69	61.51	90.90	180.10	188.01	364.67	1009.88	168.31	120
	%	12	6	9	18	19	36	100	17	
IV	ha	247.12	37.93	87.67	171.52	272.98	397.88	1399.75	380.75	110
	%	18	3	6	12	20	41	100	27	

Din tabelul anterior, se constată că în toate U.P. analizate există excedent de arborete exploatabile..

b) *Constituirea suprafețelor periodice.*

În subunitățile de gospodărire care au ciclul de 110 ani, pentru că făgetele și amestecurile de fag și gorun reprezintă peste 25 % din suprafața respectivelor subunități, au fost constituite câte 4 perioade, primele 3 a câte 30 ani (corespunzător perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere menționate), iar ultima de 20 ani. În cazul subunităților care au ciclul de 120 ani, preponderente fiind cvercineele, s-au constituit 6 perioade a câte 20 ani.

c) *Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice în funcție de urgențele de regenerare.*

Într-o primă fază, în funcție de urgența de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare u.a. a fost încadrată într-o anumită perioadă. Apoi în limitele sacrificiilor de exploatabilitate admise, s-a echilibrat pe cât posibil structura în cauză, astfel încât să se asigure continuitatea procesului de producție. Astfel s-au obținut rezultatele prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Situația suprafețelor periodice

U.P.	Suprafața periodică: (ha)								Ciclul (ani)
	Specificări	I	II	III	IV	V	VI	Total	
I	constituită	374.28	375.66	375.66	251.81			1377.41	110
	normală	375.66	375.66	375.66	250.43			1377.41	
II	constituită	83.27	70.26	70.26	70.26	70.26	57.22	421.53	120
	normală	70.26	70.26	70.26	70.26	70.26	70.23	421.53	
III	constituită	168.45	168.31	168.31	168.31	168.31	168.19	1009.88	120
	normală	168.31	168.31	168.31	168.31	168.31	168.33	1009.88	
IV	constituită	380.75	381.75	381.75	255.27			1399.75	110
	normală	381.75	381.75	381.75	254.50			1399.75	

Se poate observa că suprafața periodică I constituită este aproximativ egală suprafața periodică normală în toate cazurile.

d) *Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:*

d.1) Deductiv.

Determinarea posibilității s-a realizat cu ajutorul formulei: $P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10$, unde:

- V_i - reprezintă volumul arboretelor exploatabile, care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare în 30 ani, plus creșterea lor pe 5 ani;
- V_k - este volumul arboretelor exploatabile, cu perioada de regenerare de 20 ani, plus creșterea lor pe 5 ani;
- V_j - reprezintă volumul arboretelor exploatabile, care vor fi regenerate în următorii 10 ani, plus creșterea lor pe 5 ani.

Prin acest procedeu s-au obținut următoarele rezultate:

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Indicatori de posibilitate determinați prin procedeul deductiv

Specificări	U.P.: (m³/an)				
	I	II	III	IV	Total
Posibilitatea	6135	1427	3496	7077	18135

Posibilitatea determinată prin acest procedeu este de 18135 m³ / an.

d.2) Inductiv.

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibil de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Volumele sunt determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren pentru fiecare arboret în parte, avându-se în vedere lungimea perioadelor de regenerare, periodicitatea și numărul intervențiilor, perioada de alăturare a parchetelor și mărimea acestora.

În acest mod s-au obținut următoarele rezultate:

Tabelul 6.1.1.1.2.4. Indicatori de posibilitate determinați prin procedeul inductiv

Specificări	U.P.: (m³/an)				
	I	II	III	IV	Total
Posibilitatea	5847	1193	3234	6494	16768

Indicatorii de posibilitate după criteriul claselor de vârstă sunt valorile minime obținute prin cele două procedee expuse anterior:

Tabelul 6.1.1.1.2.5. Indicatori de posibilitate determinați prin metoda claselor de vârstă

Specificări	U.P.: (m³/an)				
	I	II	III	IV	Total
Posibilitatea	5847	1193	3234	6494	16768

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Analizându-se indicatorii determinați anterior, s-au adoptat posibilitățile prezentate mai jos, considerându-se că acestea se armonizează cel mai bine cu obiectivele social - economice și ecologice și cu bazele de amenajare.

Tabelul 6.1.1.2.1. Posibilități adoptate

U.P.	Indicatori de posibilitate: (m ³ /an)		Posibilitatea adoptată (m ³ /an)
	După creșterea indicatoare	După clasele de vârstă	
I	4622	5847	5847
II	1252	1193	1252
III	3094	3234	3234
IV	4875	6494	6494
O.S.	13843	21425	16827

În cadrul Conferinței a II-a au fost analizați indicatorii de posibilitate rezultați prin creșterea indicatoare și metoda claselor de vârstă și s-a stabilit adoptarea posibilității după indicatorul rezultat prin creșterea indicatoare în cazul U.P. II. În cadrul U.P. I, U.P. III și U.P. IV s-a adoptat posibilitatea de produse principale, după indicatorul obținut prin intermediul claselor de vârstă, datorită:

- excedentului de arborete exploatabile (U.P. I - Q = 1.75; U.P. III - Q = 2.14 și U.P. IV – Q = 2.42), fără a se depăși întinderea unei suprafețe periodice normale;
- fiecare dintre suprafețele periodice următoare a fost încadrată cu cel puțin 4/5 din întinderea suprafeței periodice normale;
- elementelor de arboret cu vârsta înaintată.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În planurile decenale ale unităților de gospodărire, au fost incluse, după urgența de regenerare, arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale. Planurile conțin date ce caracterizează arboretele, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările de regenerare necesare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1. Evidența posibilității decenale pe urgențe de regenerare

U.P.	Urgența*:							
	1		2		3		Total	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
I	8.40	1582	140.85	28014	225.03	28874	374.28	58470
II	10.71	1680	10.51	1979	62.05	8861	83.27	12520
III	25.64	3191	101.07	24069	41.74	5080	168.45	32340
IV			174.75	37050	206.23	27890	380.98	64940
O.S.	44.75	6453	427.18	91112	535.05	70705	1006.98	168270

* semnificația urgențelor:

- 1 = arborete care, în raport cu starea lor de vegetație și sănătate, nu mai pot fi menținute pe picior mai mult de 10 ani, fără riscul degradării lor totale și al unor influențe negative asupra pădurii în săși;
- 2 = arborete exploatabile care, în raport cu dinamica procesului de regenerare, impun un ritm accelerat de exploatare, precum și arborete neexploatabile aflate într-o stare de vegetație precară sau având o productivitate mult inferioară celei potențiale;
- 3 = arborete ajunse sau trecute de vârsta exploatabilității, precum și cele pluriene și relativ - pluriene considerate ca exploatabile, care prin structura, vitalitatea și starea lor de sănătate pot, la nevoie, suporta sacrificii de exploatabilitate în plus.

În tabelul 6.1.1.3.2 se prezintă repartitia posibilității pe tratamente și specii:

Tabelul 6.1.1.3.2. Evidența posibilității pe tratamente și specii

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m³)		Posibilitatea pe specii: (m³/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	ST	PI	FR	DR	DT	DM
I	T. progresive	374.28	37.43	58470	5847	3441	1841	461		61		8	6	29	
II	T. progresive	79.94	8.00	11621	1162	437	506	140		66		3	5	5	
	T. în crâng	3.33	0.33	899	90		1	11	78						
	Total	83.27	8.33	12520	1252	437	507	151	78	66		3	5	5	
III	T. progresive	150.23	15.04	27393	2739	371	1027	984		351				6	
	T. rase	18.22	1.82	4947	495		46	449							
	Total	168.45	16.86	32340	3234	371	1073	1433		351				6	
IV	T. progresive	376.73	33.67	63934	6394	3496	1949	446		456				39	8
	T. în crâng	4.25	4.43	1006	100			4	94					2	
	Total	380.98	38.10	64940	6494	3496	1949	450	94	456				41	8
O.S	T. progresive	981.18	94.14	161418	16142	7745	5323	2031		934		11	11	79	8
	T. rase	18.22	1.82	4947	495		46	449							
	T. în crâng	7.58	4.76	1905	190		1	15	172					2	
	Total	1006.98	100.72	168270	16827	7745	5370	2495	172	934		11	11	81	8

Tabelul 6.1.1.3.2. Evidența posibilității pe U.P. și specii

U.P.	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m³)		Posibilitatea pe specii: (m³/an)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	ST	PI	FR	DR	DT	DM
I	374.28	37.43	58470	5847	3441	1841	461		61		8	6	29	
II	83.27	8.33	12520	1252	437	507	151	78	66		3	5	5	
III	168.45	16.86	32340	3234	371	1073	1433		351				6	
IV	380.98	38.10	64940	6494	3496	1949	450	94	456				41	8
Total	1006.98	100.72	168270	16827	7745	5370	2495	172	934		11	11	81	8

S-au propus:

- tăieri progresive în: făgete, gorunete și goruneto-făgete;
- tăieri rase în benzi alăturate (tăieri de substituie): în arborete total derivate (de carpen).

Recomandări necesare privind aplicarea tratamentelor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

Indicele de recoltare este de 4.0 m³/an/ha (pentru S.U.P. A), iar intensitatea medie a intervenției este de 167 m³/ha.

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

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

În tipul I funcțional nu au fost încadrate arboretele din zona analizată.

6.2.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

În arboretele desemnate rezervații de semințe, precum și în cele destinate conservării resurselor genetice forestiere, care constituie S.U.P. K, s-au propus numai tăieri de igienă. Pe lângă acestea, se vor executa și tăieri speciale de formare a coroanelor și de stimulare a fructificației, potrivit normativelor aflate în vigoare.

Arboretele subunității de protecție M, sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb fac obiectul unor reglementări distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare, iar pe de altă parte prin elaborarea unor planuri de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste

reglementări s-a urmărit, în primul rând, realizarea unor arborete care să permită exercitarea cu continuitate, pe o perioadă îndelungată, a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii. În vederea realizării unor astfel de arborete se impune optimizarea în timp și spațiu a pădurii, în funcție de cerințele social – economice și ecologice.

Optimizarea structurii se va face prin păstrarea structurilor actuale care s-au dovedit eficiente și prin dirijarea treptată a celor cu eficiență funcțională și ecologică redusă spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri pluriene și relativ pluriene, cu compoziții diversificate, cu regenerare naturală. În cazul plantațiilor, este necesară folosirea de specii și varietăți rezistente, urmărindu-se în permanență menținerea consistenței optime.

Arboretele din S.U.P. M reclamă următorul complex de măsuri de gospodărire:

- lucrări de regenerare;
- tăieri de îngrijire și conducere;
- lucrări de conservare.

Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin lucrări de conservare sunt prezentate în tabelul 6.2.2.1.

Tabelul 6.2.2.1. Evidența lucrărilor de conservare

U.P.	S.U.P.	Suprafața de parcurs:(ha)		Volumul de extras: (m³)		Volumul de recoltat pe specii: (m³/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	SC	PI	ST	FR	DR	DT	DM
I	M	48.04	4.80	2808	281	66	1	5	191	12			4	2	
II	M	300.10	30.01	12248	1225	2	116	408	25	69	583	18	2	2	
III	M	20.71	2.07	451	45		3	5	13	18			6		
IV	M	65.98	6.60	3032	303	114	5	19	129		12		19	5	
O.S	M	434.83	43.48	18539	1854	182	125	437	358	99	595	18	31	9	

Recomandări necesare privind particularitățile lucrărilor de conservare se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

Intensitatea medie a lucrărilor de conservare va fi de 43 m³/ha. Volumul de extras are doar caracter orientativ, nefiind inclus în cuantumul posibilității.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere prezintă, pe unități de producție, suprafețele de parcurs și volumele de extras prin degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea din urmă se vor executa în toate arboretele în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de etapa actuală de dezvoltare a arboretelor, de dinamica evoluției lor, de compozițiile actuală și de perspectivă, de consistențele prezentă și viitoare și de funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele. În arboretele din tipul II funcțional intervențiile vor fi mai rare și de intensitate mai slabă, pentru a nu se diminua efectul lor ecoprotectiv.

Recapitulația lucrărilor, pe tipuri funcționale, este următoarea:

Tabelul 6.3.1. Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere pe U.P. și specii

Specifi- cări	U.P.	Suprafața: (ha)		Volumul: (m³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m³/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	ST	PI	FR	DR	DT	DM
Degajări	I	95.01	9.50												
	II	23.59	2.36												
	III	57.56	5.76												
	IV	105.68	10.57												
	Total	281.84	28.19												
Curățiri	I	51.71	5.17	195	20	2	4	9	2	1		1		1	
	II	96.01	9.60	367	37	5	9	17	2			3		1	
	III	56.81	5.68	149	15		2	10	1					2	
	IV	71.65	7.17	217	22	8	2	5	6			1			

Specifi- cări	U.P.	Suprafața: (ha)		Volumul: (m³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m³/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	ST	PI	FR	DR	DT	DM
	Total	276.18	27.62	928	94	15	17	41	11	1		5		4	
Rărituri	I	418.95	41.90	8813	881	326	137	304	23	12			24	34	21
	II	194.47	19.45	3873	387	65	74	156	1	10		2	29	36	14
	III	267.13	26.71	5852	585	173	164	172		20			36	4	16
	IV	148.96	14.90	4022	402	166	23	67	23			50	28	31	14
	Total	1029.51	102.96	22560	2255	730	398	699	47	42		52	117	105	65
Produce secundare	I	565.67	56.57	9008	901	328	141	313	25	13		1	24	35	21
	II	314.07	31.41	4240	424	70	83	173	3	10		5	29	37	14
	III	381.50	38.15	6001	600	173	166	182	1	20			36	6	16
	IV	326.29	32.64	4239	424	174	25	72	29			51	28	31	14
	Total	1587.53	158.77	23488	2349	745	415	740	58	43		57	117	109	65
Igienă	I	586.22	586.22	4913	491	175	107	85	51	15	37	6	2	12	1
	II	376.89	376.89	3014	301	20	76	68	53	39	10		14	18	3
	III	490.14	490.14	4270	427	72	160	127	16	19	25		1	4	3
	IV	805.93	805.93	6935	694	334	132	91	81	9		4	8	26	9
	Total	2259.18	2259.18	19132	1913	601	475	371	201	82	72	10	25	60	16

Tabelul 6.3.2. Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere pe tipuri funcționale și specii

Specificări	U.P.	Suprafața: (ha)		Volumul: (m³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m³/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	ST	PI	FR	DR	DT	DM
Degajări	II	5.80	0.58												
	III –IV, VI	276.04	27.61												
	Total	281.84	28.19												
Curățiri	II	43.98	4.40	219	22		6	11	2			3			
	III –IV, VI	232.20	23.22	709	72	17	11	28	10	1		2		2	1
	Total	276.18	27.62	928	94	17	17	39	12	1		5		2	1
Rărituri	II	35.70	3.58	743	74	24	6	30		8		2		3	1
	III –IV, VI	993.81	99.38	21817	2181	705	391	671	47	34		51	117	102	63
	Total	1029.51	102.96	22560	2255	729	397	701	47	42		53	117	105	64
Produce secundare	II	85.48	8.56	962	96	24	12	41	2	8		5		3	1
	III –IV, VI	1502.05	150.21	22526	2253	722	402	699	57	35		53	117	104	64
	Total	1587.53	158.77	23488	2349	746	414	740	59	43		58	117	107	65
Igienă	II	558.25	558.25	4225	423	36	68	51	131	35	50	6	15	28	3
	III –IV, VI	1700.93	1700.93	14907	1490	565	407	319	71	48		6	32	28	14
	Total	2259.18	2259.18	19132	1913	601	475	370	202	83	50	12	47	56	17

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerate din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de păriș, selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri “combinate”). Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0.8.

În cazul tăierilor de igienă este de dorit să se păstreze în arborete (în special în cele cu vârste mai mari de 80 de ani) 1 – 2 arbori uscați (sau scorburoși) / ha, în picioare sau căzuți la sol, pentru a contribui la o bună conservare a descompunătorilor, dar și pentru a oferi locuri de cuibărit pentru păsări și lilieci.

Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă, pe parcursul perioadei de aplicare a amenajamentului, se constată că și alte arborete ajung să îndeplinească condițiile necesare pentru a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se pot executa, chiar dacă nu sunt cuprinse în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate după valoarea materialului lemnos recoltat, ci prin prisma eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature, de aceea aceste operațiuni trebuie executate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

Recomandări necesare privind particularitățile lucrărilor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

Odată cu aplicarea lucrărilor se va urmări să se realizeze și accesibilizarea internă a arboretelor.

6.4. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Menirea lucrărilor de regenerare este de a asigura perenitatea pădurilor, astfel încât obiectivele social - economice și ecologice, precum și funcțiile arboretelor, să fie îndeplinite fără întrerupere.

În planul lucrărilor de regenerare și împădurire (evidența 13.6) sunt prezentate, categoriile de lucrări ce sunt necesare în fiecare U.P. Recapitulația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire, este prezentată în tabelul 6.4.1

Tabelul 6.4.1 Evidența lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Simbol	Categoriea de lucrări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)				
		U.P. I	U.P. II	U.P. III	U.P. IV	O.S.
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.	147.68	53.82	34.42	145.59	381.51
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale.	43.37	40.53	21.69	49.69	155.28
A.1.4.	Mobilizarea solului.	42.27	37.66	17.09	44.78	141.80
A.1.5.	Extragerea subarboretului	1.10	2.87	4.60	3.66	12.23
A.1.7.	Provovarea drajonării la arboretele de salcâm		0.03		1.25	1.28
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.	104.31	13.29	12.73	95.90	226.23
A.2.1.	Receperea semințurilor vătămate.	9.46	1.20	1.16	3.78	15.60
A.2.2.	Descopleșirea semințurilor.	94.85	12.09	11.57	92.12	210.63
B.	Lucrări de regenerare.	22.54	8.66	70.63	60.26	162.09
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier.		4.60	16.91	2.26	23.77
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri.		2.36	5.36	2.26	9.98
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale.			7.26		7.26
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate		2.24	4.29		6.53
B.2.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	22.54	7.49	35.50	58.00	123.53
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive.	22.54		32.55	56.32	111.41
B.2.5.	Împăduriri după lucrări de conservare.		5.43	2.95	1.68	10.06
B.3.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare.			18.22		18.22
B.3.1	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)			18.22		18.22
C.	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.	28.46	12.82	24.36	39.84	105.48
C.1.	Completări în arborete tinere existente.	23.95	10.40	10.22	27.79	72.36
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B).	4.51	2.42	14.14	12.05	33.12
B + C	Total de împădurit.	51.00	24.91	94.99	100.10	271.00
D.	Îngrijirea culturilor tinere.	57.67	153.47	443.87	704.74	1359.75
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente.	39.47	35.17	22.53	54.32	151.49
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	18.20	98.88	421.34	650.62	1189.04
Total		256.35	228.77	573.28	950.43	2008.83

În primii ani de viață, semințul speciilor principale (în special al gorunului și stejarului) are creșteri mai reduse decât al speciilor pioniere și secundare, de aceea trebuie protejat. La fel trebuie procedat și în cazul concurenței dintre exemplarele regenerare generativ și vegetativ. În arboretele care au consistență redusă, semințul este concurat și de pătura erbacee și arbuști.

Regenerarea naturală uneori este îngreunată de fructificațiile reduse ale speciilor de cvercinee mai ales a exemplarelor de vârstă înaintată. În unele cazuri deși au fost plantule într-un procent satisfăcător, datorită tendinței generale a avea mai puține precipitații acestea nu au fost viabile. În arboretele, în care procentul carpenului este ridicat, se observă tendința de carpinizare a acestor arborete. Astfel în anumite arborete ce vor fi parcurse cu tăieri progresive

s-au propus lucrări de împădurire sub masiv astfel încât suprafața ocupată de semînțîș să atingă un prag suficient astfel încât să permită aplicarea tratamentului.

Terenurile goale și cele care vor fi parcurse cu tăieri rase de substituie este indicat să fie împădurite cît mai grabnic posibil, pentru a se asigura continuitatea funcțiilor atribuite.

În arboretele în care se vor aplica tratamente bazate pe regenerare naturală (inclusiv lucrări de conservare), s-au propus lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerării naturale, urmărindu-se asigurarea unor condiții favorabile pentru germinarea semînțelor și creșterea semînțurilor. În salcâmete se vor efectua lucrări de provocare a drajonării.

În arboretele care vor fi parcurse cu tăieri progresive de racordare sau cu lucrări de conservare, s-au prevăzut împăduriri pe partea din suprafață pe care s-a apreciat că semînțșul nu se va instala sau va fi distrus la extragerea masei lemnoase.

Completări s-au propus în arboretele tinere, care nu au închis starea de masiv sau au goluri în consistență. În toate subparcelele, în care se vor executa lucrări de regenerare artificială, se va interveni ulterior și cu lucrări de îngrijirea culturilor.

În cazul plantațiilor executate în stațiuni în care acționează factori ecologici puternic limitativi, pot fi avute în vedere și procedee mai deosebite de regenerare: plantarea de puieți cu rădăcina protejată, micorizarea culturilor, plantarea în tuburi de plastic, plantarea pe mușuroaie de pământ, mulcirea culturilor etc.

Asortimentul de specii propus pentru împădurire este 59GO 19DT 12FA 7ST 3TE (pe suprafețe mai mici se va introduce frasin, pin silvestru și pin negru). La obținerea puieților se va utiliza, pe cît posibil, material seminologic de proveniență locală. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semînțurilor va determina, pe durata perioadei de aplicare a amenajamentului, necesitatea și a altor intervenții decît cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

Recomandări necesare privind particularitățile lucrărilor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

6.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În tabelul următor sunt evidențiate principalele lucrări propuse în arboretele afectate de factori de stres:

Tabelul 6.5.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura factorului	Grad de vătămăre	Lucrarea propusă	Număr u.a. afectate / Suprafața totală (ha)
(V1 - 4)	V1	LP1 46 T.IGIENA	4 UA 35.89 HA
		LP1 48 RARITURI	1 UA 3.83 HA
		LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	3 UA 13.11 HA
	TOTAL V1		8 UA 52.83 HA
	V3	LP1 P8 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1 UA 0.89 HA
	TOTAL V3		1 UA 0.89 HA
Total	(V1 - 4)	Doborături de vant	9 UA 53.72 HA
(U1 - 4)	U1	LP1 46 T.IGIENA	3 UA 30.63 HA
		LP1 48 RARITURI	2 UA 32.34 HA
		LP1 P0 T.IGIENA(T.progresive decll)	1 UA 0.89 HA
		LP1 P8 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1 UA 0.38 HA
		LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	4 UA 8.74 HA
	TOTAL U1		11 UA 72.98 HA
	U2	LP1 46 T.IGIENA	1 UA 6.71 HA
		LP1 P7 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1 UA 1.52 HA
	TOTAL U2		2 UA 8.23 HA
	U3	LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	1 UA 3.32 HA

Natura factorului	Grad de vătămare	Lucrarea propusă	Număr u.a. afectate / Suprafața totală (ha)
	TOTAL U3		1 UA 3.32 HA
Total	(U1 - 4)	Uscare	14 UA 84.53 HA
(K1 - 3)	K1	LP1 46 T.IGIENA	1 UA 31.68 HA
		LP1 48 RARITURI	1 UA 1.20 HA
		LP1 P0 T.IGIENA(T.progresive decll)	1 UA 4.30 HA
		LP1 P8 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	4 UA 11.68 HA
		LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	2 UA 4.03 HA
	TOTAL K1		9 UA 52.89 HA
Total	(K1 - 3)	Incendieri	9 UA 52.89 HA
(Z1 - 4)	Z1	LP1 46 T.IGIENA	1 UA 3.67 HA
		LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	1 UA 0.65 HA
	TOTAL Z1		2 UA 4.32 HA
Total	(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant	2 UA 4.32 HA
(1 - 4)	6	LP1 52 IMPADURIRI(dupa T. de reg)	1 UA 1.64 HA
	TOTAL 6		1 UA 1.64 HA
	9	LP1 41 DEGAJARI	1 UA 12.15 HA
		LP1 46 T.IGIENA	57 UA 247.65 HA
		LP1 48 RARITURI	12 UA 68.25 HA
		LP1 52 IMPADURIRI(dupa T. de reg)	1 UA 0.44 HA
		LP1 56 INGRIJIREA CULTURILOR	1 UA 2.56 HA
		LP1 57 INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	1 UA 35.38 HA
		LP1 CJ CRING-TAIERE DE JOS	3 UA 4.25 HA
		LP1 P0 T.IGIENA(T.progresive decll)	14 UA 81.53 HA
		LP1 P1 T.PROGRESIVE(insamintare)	2 UA 39.61 HA
		LP1 P8 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	3 UA 22.14 HA
		LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	12 UA 27.28 HA
	TOTAL 9		107 UA 541.24 HA
Total	(1 - 4)	Poluare	108 UA 542.88 HA
(A1 - 4)	A1	LP1 46 T.IGIENA	5 UA 71.99 HA
		LP1 48 RARITURI	1 UA 6.49 HA
		LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	8 UA 22.56 HA
	TOTAL A1		14 UA 101.04 HA
	A2	LP1 46 T.IGIENA	11 UA 69.20 HA
		LP1 48 RARITURI	3 UA 9.18 HA
		LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	16 UA 52.89 HA
	TOTAL A2		30 UA 131.27 HA
Total	(A1 - 4)	Alunecari	44 UA 232.31 HA
(S1 - 4)	M2	LP1 46 T.IGIENA	1 UA 1.99 HA
	TOTAL M2		1 UA 1.99 HA
Total	(M1 - 3)	Inmlastinari	1 UA 1.99 HA
(S1 - 4)	S1	LP1 46 T.IGIENA	2 UA 37.85 HA
		LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	2 UA 2.62 HA
	TOTAL S1		4 UA 40.47 HA
Total	(S1 - 4)	Eroziune in suprafata	4 UA 40.47 HA
(A1 - 5)	A2	LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	1 UA 5.14 HA
	TOTAL A2		1 UA 5.14 HA
	A3	LP1 46 T.IGIENA	1 UA 4.71 HA
	TOTAL A3		1 UA 4.71 HA
Total	(A1 - 5)	Eroziune in adancime	2 UA 9.85 HA

Natura factorului	Grad de vătămare	Lucrarea propusă	Număr u.a. afectate / Suprafața totală (ha)
(T1 - 2)	T1	LP1 46 T.IGIENA	9 UA 32.93 HA
		LP1 P0 T.IGIENA(T.progresive decll)	3 UA 28.25 HA
		LP1 P1 T.PROGRESIVE(insamintare)	2 UA 27.82 HA
		LP1 P7 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	2 UA 25.39 HA
		LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	3 UA 7.67 HA
	TOTAL T1		19 UA 122.06 HA
	T2	LP1 46 T.IGIENA	4 UA 19.34 HA
		LP1 P0 T.IGIENA(T.progresive decll)	2 UA 8.61 HA
	TOTAL T2		6 UA 27.95 HA
Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%	25 UA 150.01 HA
	T3	LP1 P0 T.IGIENA(T.progresive decll)	1 UA 2.94 HA
	TOTAL T3		1 UA 2.94 HA
Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanatoase 30-50%	1 UA 2.94 HA
Total OS			198 UA 1039.86 HA

Acolo unde factorii nu au intensități mai mari de nivelul mediu, se consideră că, în general, nu este necesară aplicarea unor măsuri speciale, extragerea prioritară a arborilor răniți, cu ocazia lucrărilor ce se vor aplica, fiind considerată suficientă. Prin lucrările de îngrijire și conducere se va dezvolta rezistența individuală a arborilor și se vor promova pe cât posibil speciile rezistente la vânturile puternice, într-un procent de participare optim, chiar dacă nu au valoare economică ridicată.

Pe viitor trebuie să se acorde o mare atenție măsurilor profilactice. Astfel trebuie promovate, pe cât posibil, arboretele regenerate natural din sămânță, cu structuri verticale și compoziții apropiate de cele naturale, care asigură satisfacții economice maxime (în special pe termen lung), pot îndeplini funcții de protecție multiple, conservă biodiversitatea ecosistemelor locale și au stabilitatea cea mai mare.

6.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

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

a) se vor modifica prevederile amenajamentului silvic, inclusiv în situația în care acesta încă nu este aprobat, numai în cazul în care:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și / sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcellară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0.50 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la paragraful anterior, determină încadrarea

arboretelor în urgența 1 de regenerare. Pentru suprafețele de peste 0.50 ha necesare realizării instalațiilor de scos - apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

b) pentru situațiile menționate la a), ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Brașov și ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) în situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale. Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

d) masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

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

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

Valorificarea resurselor întâlnite în fondul forestier în afara lemnului se face în baza unor studii specifice conform legislației în vigoare. Astfel recoltarea ciupercilor comestibile, fructelor de pădure, plantelor medicinale se vor face în baza unor cartări și studii bine documentate conform legilor în vigoare.

Peste teritoriul O.S. Agnita se suprapun 9 fonduri cinegetice, prezentate în tabelul 7.1.

Tabelul 7.1. Evidența fondurilor cinegetice

Fondul cinegetic:		U.P. din care este constituit:		Administratorul fondului
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	
36	Iacobeni	%II	Agnita	O.S. Agnita
37	Pelișor	%I	Pelișor	nu sunt date
38	Alțâna	%I	Pelișor	nu sunt date
		%III	Alțâna	nu sunt date
40	Agnita	%III	Alțâna	nu sunt date
41	Retiș	%II	Agnita	nu sunt date
42	Merghindeal	%II	Agnita	nu sunt date
31	Ațel	%IV	Alma Vii	nu sunt date
30	Moșna	%IV	Alma Vii	nu sunt date
26	Șeica Mare	%IV	Alma Vii	nu sunt date
Total				-

Pe teritoriul O.S. Agnita nu sunt fonduri piscicole.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE

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

Pentru a se asigura și în viitor stabilitatea arboretelor, este necesar să se favorizeze fenotipurilor rezistente și să se creeze arborete optim amestecate și cu structuri pe cât posibil diversificate. Arboretele vor fi parcurse la timp cu operațiuni culturale, pentru dezvoltarea rezistenței individuale a arborilor. În stațiunile vulnerabile, curățirile și degajările vor avea o intensitate mai ridicată și schemele de plantare vor fi mai rare. În arboretele neparcurse, excesiv de dese, intervențiile vor fi prudente. Se va evita, pe cât posibil, înființarea monoculturilor de rășinoase, în special în locurile cele mai expuse. Toate golurile apărute vor fi grabnic împădurite.

Orientarea succesiunilor de tăieri se va face împotriva direcției din care bat vânturile periculoase. Pentru a se forma margini de masiv rezistente, se va recurge la scheme de plantare mai rare și la lucrări de îngrijire mai intense. În plus se pot deschide linii de izolare pe limitele parcelare, în arboretele exploatabile și în cele cu vârste de până la 30 ani. În cazul lizierelor prea dese se poate efectua elagaj artificial. O mare importanță se va acorda și deschiderii tehnologice a arboretelor.

Se vor evita la maximum toate acțiunile care duc la rănirea arborilor.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Factorii declanșatori ai incendiilor pot fi: trăsnete, focuri lăsate nesupravegheate din apropierea sau din interiorul pădurii, mucuri de țigară aruncate nestinse și cioburi de sticlă ce focalizează lumina solară.

Prezența perioadelor secetoase și solul înierbat constituie condiții favorizante pentru declanșarea și propagarea incendiilor. Arboretele rare, cu semințiș și subarboret abundente, mai ales cele de pe versanții însoriți, sunt mai predispuse. Rășinoasele sunt mai vulnerabile, de aceea liziera pădurilor situate în apropierea zonelor celor mai predispuse va trebui realizată, pe cât posibil, din foioase. În plantațiile tinere se va împiedica dezvoltarea unei pături erbacee abundente.

Existența unei rețele de drumuri forestiere optim dimensionată, accesibilizarea internă a arboretelor și deschiderea liniilor parcelare sunt favorabile și pentru o intervenție în caz de incendiu.

Pe drumurile forestiere este necesar să se amplaseze panouri de avertizare. Muncitorii forestieri vor fi instruiți în mod corespunzător. La clădirile silvice vor exista pichete P.S.I. În timpul perioadelor secetoase și de sărbători se vor intensifica măsurile de supraveghere.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Agenții economici poluatori din zona industrială Copșa Mică – Mediaș, care au afectat arboretele din U.P. IV Alma Vii, și-au închis activitatea. Cu toate acestea, efectul poluării intense și de lungă durată din trecut asupra stațiunilor și vegetației forestiere se resimte, dar la nivel slab

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Starea sanitară a pădurilor a fost prezentată la capitolul 4.

Pentru a preveni și în viitor gradațiile și infestările în masă, vor trebui create arborete optim biodiversificate, din punct de vedere compozițional și structural. Vor fi promovate fenotipurile rezistente, iar cu ocazia operațiunilor culturale se vor reduce la minim rămirile. Nu se vor crea arborete cu densități reduse, dar nici prea ridicate. Tăierile de igienă se vor realiza la timp, iar resturile de exploatare se vor strânge neîntârziat. Cioatele de rășinoase vor fi cojite, la fel și catargele ce rămân mai mult timp în platformele primare. Se va evita regenerarea vegetativă a foioaselor.

Depistarea și prognoza dinamicii populațiilor de dăunători, se vor executa cu maximă atenție. Vor fi protejate păsările entomofage și insectele folositoare – în special furnicile din genul *Formica*. Se va interzice pășunatul în pădure.

De fiecare dată măsurile profilactice trebuie să se găsească pe primul plan, dar dacă totuși apar înmulțiri în masă, combaterea dăunătorilor este bine să se realizeze, pe cât posibil, pe cale biologică.

Pagubele produse de vânat pot fi diminuate asigurându-se acestuia hrana necesară – în special în sezonul hibernal. De asemenea, se pot proteja puieții cu punji de polietilenă sau substanțe repelente.

Pentru eliminarea delictelor silvice se va organiza cât mai eficient paza.

Pentru prevenirea alunecărilor de teren și eroziunii solului, este necesar ca suprafețele predispuse acestor fenomene să fie în mod corespunzător acoperite cu vegetație forestieră.

În arboretele în care apar fenomene de înmlăștinare nu se va diminua excesiv consistența, pentru a se menține un drenaj biologic favorabil.

Extragerile de masă lemnoasă trebuie făcute întotdeauna cu atenție, pentru a nu se răni arborii de viitor.

În vederea depistării și prognozării unor posibile gradații de insecte, se vor instala anual panouri cursă și se vor preleva probe din sol și coronamentul arborilor, conform normelor de protecția pădurilor. Extragerea produselor accidentale și de igienă a pădurilor se va executa ori de câte ori va fi nevoie. Lucrări de depistare se vor realiza în principal pentru speciile: *Lymantria monacha* (cu nade feromonale) *Tortrix viridana* (cu nade feromonale) și *Lymantria dispar* (cu nade feromonale).

8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală

În O.S. Agnita există 84.53 ha de pădure afectată de uscare anormală. Pe viitor se vor evita: cultura speciilor în stațiuni improprii, crearea unor arborete 100 % pure, regenerarea din lăstari a foioaselor și rărirea exagerată a arboretelor. Se va urmări aplicarea unor operațiuni culturale de calitate, care să creeze în arborete un mediu favorabil pentru dezvoltarea oprimă a coroanelor și sistemelor radicele. Vor fi favorizate speciile și populațiile rezistente.

8.6. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice

În contextul tot mai dinamic al schimbărilor climatice, pădurea, ca și organism viu reprezintă un mecanism complex de reglare a efectelor negative care rezultă din acest fenomen.

Schimbările climatice sunt resimțite printr-o serie de modificări ale caracteristicilor mediului înconjurător cum ar fi creșterea temperaturii globale și locale, intensificarea fenomenelor meteorologice, modificarea perioadelor cu precipitații și a cantităților de precipitații înregistrate, creșterea concentrației de CO₂ din atmosferă, perturbarea circuitului normal al curenților de aer, reducerea stratului de ozon, modificarea fenologică a unor specii et.c.

Astfel pădurea are un rol vital în reducerea impactului negativ ale fenomenelor enumerate anterior prin:

- stocarea carbonului și a altor gaze de seră din atmosferă
- asigurarea unui circuit echilibrat al apelor în natură
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro

- constituirea într-un habitat viabil pentru anumite specii din floră și faună

Menținerea trupurilor de pădure formate din arborete aflate în diferite stadii de dezvoltare, constituie premiza necesară pentru a diminua efectele încălzirii globale.

Amenajamentul silvic al O.S. Agnita, împreună cu toate revizuirile sale, reprezintă un plan de management bazat pe măsurători și observații ce constituie o importantă sursă de date necesară pentru analiza și înțelegerea, de către specialiști, a efectelor datorate schimbărilor climatice asupra vegetației forestiere.

Înțelegerea mecanismelor care au declanșat și guvernează schimbările climatice au dus la o analiza tot mai profundă a rolului multifuncțional al pădurii astfel încât zonarea funcțională a arboretelor a devenit, de la o revizuire la alta, tot mai complexă.

Amenajamentul silvic al O.S. Agnita, prin respectarea celor trei principii ale sale, (principiul continuității, principiul eficacității funcționale și principiul conservării și ameliorării biodiversității) constituie un instrument ce ajută în diminuarea efectelor negative ale încălzirii globale.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și prin măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor din ariile naturale protejate).

Dintre măsurile generale, menite să asigure conservarea diversității biologice la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentului tăierilor grădinarite, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc în O.S. Agnita, sunt detaliate în subcapitolul următor.

9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol

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

9.2.1. Arii naturale protejate de interes național

Arboretele analizate nu fac parte din nici o arie naturală protejată de interes național.

9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

În momentul actual, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Direcția Silvică Sibiu, Ocolul Silvic Agnita se suprapune peste următoarele arii naturale protejate:

- ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare;
- ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest
- ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Prin Ordinul nr. 1166/2016 a fost aprobat Planul de management al ariilor naturale protejate: ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni" și "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

Arboretele de pe teritoriul O.S. Agnita, care se regăsesc în situl ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest nu sunt în proprietatea statului și nu fac obiectul acestui amenajament. Excepție o face drumul forestier FE024 (u.a. 103D – U.P. III) care în evidențele mijloacelor fixe ale O.S. Agnita figurează fără suprafață. În concluzie nici o suprafață aflată în proprietatea publică a statului și administrată de către O.S. Agnita nu se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest.

ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Suprafețele din fondul forestier analizat care sunt situate în ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare sunt prezentate în tabelul 9.2.2.1.

Tabelul 9.2.2.1 Evidența parcelor din ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
II	7, 11 A, 22, 23, 85 E, 105 B, 106, 119, %121D3, 121D4, 125D, 126D, 339V, 369, 397, 398, 399	275.66
IV	79 C, 726 C	2.71
O.S.		278.37

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Agnita, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 272.34 ha (din care 147.29 ha în S.U.P. A și 125.05 ha în S.U.P. M);
- terenuri pentru hrana vânatului – 3.42 ha;
- drumuri forestiere – 2.38 ha;
- terenuri destinate necesităților administrației – 0.23 ha;

Coordonatele STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, ce face parte din aria naturală protejată, sunt prezentate în anexe, iar limita respectivei arii este redată și pe hărțile amenajistice.

În sit (conform O.M. 2387/2011 și formularului standard) sunt menționate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- 3130 – Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea;
- 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition;
- 40A0* - Tufărișuri continentale peripanonice-varianta cu *Amygdalus nana* și *Cerasus fruticosa*;
- 6210* – Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros – Festuco-Brometalia;
- 6240* - Pajiști stepice subpanonice;
- 6430* - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 6510 – Fânețe de joasă altitudine *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*;
- 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum;
- 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum;
- 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio—Carpinetum;
- 9180 - * Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);
- 91H0* - Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*;
- 91I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.;
- 91V0 - Păduri dacice de fag-Symphyto – Fagion;
- 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen;
- 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul 9.2.2.2.

Tabelul 9.2.2.2. Evidența habitatelor forestiere din ROSAC0227

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P.: (ha)		O.S.	
			II	IV	ha	%
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>	4211	3.11	1.81	4.92	2
		4212	3.82		3.82	1
	Total		6.93	1.81	8.74	3
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum	R4123 Păduri dacice cu gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>), cu <i>Carex pilosa</i>	5121	14.04		14.04	5
		5211	3.23		3.23	1
		5212	51.74		51.74	19
		5221		0.90	0.90	
	Total		69.01	0.90	69.91	25
91I0 Vegetația de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp	R4138 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	5411	4.21		4.21	2
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	5111	5.01		5.01	2
		5113	41.57		41.57	15
	Total		46.58		46.58	19
Fără corespondent	R4129 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	5131	3.89		3.89	2
	R4130 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	5132	93.80		93.80	35
		5213	3.61		3.61	1
		5314	41.60		41.60	15
TOTAL GENERAL			269.63	2.71	272.34	100

Alte tipuri de habitate de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Agnita, sunt următoarele:

- 6430* - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin. Suprafața este foarte mică, de ordinul miilor de metri pătrați și se regăsește în lungul lizierelor și a drumurilor forestiere;

- 6510 – Fânețe de joasă altitudine *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis* se regăsesc pe o suprafață foarte redusă în terenul destinat hranei vânatului.

În sit au fost enumerate (conform O.M. nr. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

a) mamifere: *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Castor fiber*, *Lutra lutra*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus hipposideros* și *Ursus arctos*;

b) amfibieni și reptile: *Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris ampelensis*, *Bombina variegata*;

c) pești: *Barbus petenyi*, *Cobitis taenia*, *Rhodeus amarus*, *Romanogobio kesslerii*, *Romanogobio uranoscopus* și *Sabanejewia balcanica*;

d) nevertebrate: *Bolbelasmus unicornis*, *Catopta thrips*, *Cerambyx cerdo*, *Eriogaster catax*, *Euphydryas aurinia*, *Euphydryas maturna*, *Euplagia quadripunctaria*, *Leptidea morsei*, *Lucanus cervus*, *Lycaena dispar*, *Maculinea teleius*, *Osmoderma eremita* Complex, *Pholidoptera transsylvanica*, *Unio crassus* și *Vertigo angustior*;

e) plante: *Adenophora lilifolia*, *Agrimonia pilosa*, *Angelica palustris*, *Crambe tataria*, *Cypripedium calceolus*, *Iris aphylla* subsp. *hungarica*, *Pontechium maculatum* subsp. *maculatum*.

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Agnita, sunt:

a) mamifere:

a.1) mamifere mari: *Canis lupus** (lupul) și *Ursus arctos** (ursul brun). Starea de conservare a acestor specii este considerată ca favorabilă. Astfel, în fondul productiv, în S.U.P. A (54 % din suprafața păduroasă), prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 110, 120 ani, se va realiza un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare. În plus există o suprafață importantă (46 %) supusă regimului de conservare deosebită, în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă și în care arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice;

a.2) chiroptere: În tipul verii *Rhinolophus hipposideros* se hrănește în pădure, iar *Barbastella barbastellus* are ca habitat de hrănire locuri neîmpădurite dar și liziera pădurilor. Se poate afirma că starea de conservare a speciilor de lilieci este favorabilă;

b) amfibieni: Se poate afirma că buhaiul de baltă cu burta galbenă este frecvent în bălțile temporare din întregul fond forestier;

c) pești: rețeaua hidrografică din teritoriul analizat este slab dezvoltată și cel mai probabil aceste nu se găsesc în apele din fondul forestier;

d) nevertebrate:

Se apreciază că starea de conservare a acestor specii este favorabilă. În plus, conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 100 ani, iar în cazul S.U.P. M menținerea arborilor chiar la vârste mai mari de 150 ani, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării speciilor care preferă arborete bătrâne. Păstrarea în arboretele de peste 80 de ani a 1 – 2 arbori uscați / ha, în picioare sau căzuți la sol, va contribui și ea la o bună conservare a populațiilor acestor specii;

e) plante: Stânjeneii pot apare în pajști, tufărișuri și la marginea pădurilor de fag sau în arboretele de cvercinee.

Deși nu au fost făcute studii pentru cartarea detaliată a populațiilor acestor specii de plante, în fondul forestier al O.S. Agnita, se poate afirma că habitatele în care se dezvoltă sunt într-o stare favorabilă de conservare

Coordonatele în sistem STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, din cele 4 unități de producție ale O.S. Agnita, sunt prezentate în anexe, iar limitele ariilor naturale protejate sunt redată pe hărțile amenajistice.

ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Suprafețele din fondul forestier analizat care sunt situate în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului sunt prezentate în tabelul 9.2.2.3.

Tabelul 9.2.2.3 Evidența parcelor din ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
I	3 – 8, 18 – 22, 38 – 41, 43, 49, 53, 54, 57 – 71, 74 – 80, 87 – 89, 92, 98 – 100, 105 – 107, 111, 112, 115, 116, 122, 123, 125, 142, 143, 145, 146, 148 – 150, 154 – 163	1323.89
II	1, 2, 7, 11, 22, 23, 41, 42, 44, 52, 53, 55, 65, 66, 68, 80, 85, 105, 106, 108, 115 – 129, 301, 325, 327, 339, 342, 343, 367, 369, 393 – 395, 397 – 399, 409, 410, 419, 425, 441 – 458, 465, 466, 477, 481, 483, 484	1160.91
III	8 – 12, 13 B, 13 C, 25 B, 26, 37 – 39, 41, 43, 44, 45, 46 A, 46 C – F, 47 A- C, 48 – 51, 56, 57, 59, 65 – 71, 95, 96, 101 – 104, 106	828.70
IV	49 – 52, 62 – 72, %77, 79 – 84, 95 – 97, 103, 107, 108, 748, 793	480.65
O.S.		3794.15

Speciile de păsări identificate în sit și enumerate în anexa I a „Directivei Păsări” sunt: *Accipiter gentilis*, *Acrocephalus arundinaceus*, *Acrocephalus palustris*, *Acrocephalus schoenobaenus*, *Acrocephalus scirpaceus*, *Actitis hypoleucos*, *Actitis hypoleucos*, *Alauda arvensis*, *Alcedo atthis*, *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anas querquedula*, *Anas strepera*, *Anthus campestris*, *Anthus pratensis*, *Anthus spinoletta*, *Anthus spinoletta*, *Anthus trivialis*, *Aquila pomarina*, *Ardea cinerea*, *Ardea cinerea*, *Ardea cinerea*, *Asio otus*, *Athene noctua*, *Aythya ferina*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Bubo bubo*, *Buteo buteo*, *Buteo buteo*, *Buteo buteo*, *Caprimulgus europaeus*, *Chlidonias hybridus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Crex crex*, *Cygnus olor*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Egretta alba*, *Egretta alba*, *Falco subbuteo*, *Falco vespertinus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Fringilla montifringilla*, *Fulica atra*, *Fulica atra*, *Gallinago gallinago*, *Gallinula chloropus*, *Gallinula chloropus*, *Himantopus himantopus*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Larus cachinnans*, *Larus canus*, *Larus ridibundus*, *Limosa limosa*, *Locustella fluviatilis*, *Locustella luscinioides*, *Lullula arborea*, *Luscinia luscinia*, *Miliaria calandra*, *Motacilla flava*, *Nycticorax nycticorax*, *Oriolus oriolus*, *Otus scops*, *Pernis apivorus*, *Phalacrocorax carbo*, *Philomachus pugnax*, *Picus canus*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps grisegena*, *Podiceps nigricollis*, *Porzana parva*, *Sterna hirundo*, *Streptopelia turtur*, *Strix uralensis*, *Sturnus vulgaris*, *Sturnus vulgaris*, *Sylvia borin*, *Sylvia nisoria*, *Tachybaptus ruficollis*, *Tachybaptus ruficollis*, *Tringa erythropus*, *Tringa glareola*, *Tringa ochropus*, *Turdus viscivorus*, *Upupa epops* și *Vanellus vanellus*.

Speciile de păsări care constituie obiective de conservare pentru ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ce se regăsesc în fondul forestier analizat, sunt următoarele: *Anthus campestris*, *Aquila pomarina*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Circus cyaneus*, *Crex crex*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Strix uralensis* și *Sylvia nisoria*.

Principalele măsuri de management al ariilor naturale protejate **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** și **ROSAC0227 Sighișoara—Târnava Mare** pentru habitatele forestiere și speciile de interes comunitar sunt:

• *Stabilirea de măsuri de refacere în ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare și întocmirea de proiecte pentru inițierea lucrărilor de refacere pe cel puțin 10% din suprafețele degradate ale habitatelor 91H0*, 9170 din fond forestier și anume:*

- stabilirea zonelor prioritare pentru refacere și a măsurilor de refacere a tipului natural fundamental de pădure, elaborarea proiectelor de refacere;

- delimitarea habitatelor de aniniș incluse în unități amenajistice (ua) care au majoritar alte tipuri de arborete – stabilirea de u.a. noi sau delimitarea provizorie până la reamenajare pentru a se asigura menținerea acestora în cazul în care în u.a. respectiv sunt planificate lucrări de refacere sau tăieri definitive;

- stabilirea de măsuri de management care să permită menținerea arboretului matur de anin, echivalente lucrărilor pentru T1-T4 sau chiar includerea u.a. sau suprafețelor respective în categorii funcționale care permit încadrarea la tipul funcțional T1-T4 dacă este necesar.

• *Menținerea / refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun (9170, 91Y0, 91I0* și 91H0*) prin măsuri de management forestier adaptate cerințelor acestor habitate:*

- ajutorarea regenerării naturale pentru a se asigura regenerarea corespunzătoare a speciilor de cvercinee: de exemplu, ajutorarea cu prioritate a regenerării naturale în ochiurile ce apar în jurul arborilor uscați pe picior;

- promovarea lucrărilor de refacere prin conducerea arboretelor- reducerea suprafețelor cu lucrări de substituie la situațiile în care refacerea nu poate fi realizată prin conducerea arboretelor;

- menținerea arborilor seculari și a lemnului mort pe picior și pe sol.

• *Menținerea stării de conservare favorabilă în habitatele de făget (9130, 9110, 91V0) și inițierea refacerii pe cel puțin 5% din suprafața celor degradate prin următoarele acțiuni:*

- menținerea / creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare;

- menținerea preexistențelor sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului;

- recomandarea tăierilor cvasigrădinate pe suprafețele cu numeroși proprietari;

- menținerea speciilor secundare – carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar - în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire.

• *Menținerea unui procent de cel puțin 50% din suprafață împădurită a Ariilor Protejate cu păduri cu vârstă de peste 80 ani distribuite pe trupuri de pădure, pentru a satisface cerințe critice de cuibărire pentru speciile de păsări și habitatul necesar pentru speciile de lilieci:*

• *Asigurarea condițiilor optime pentru speciile de păsări, lilieci și amfibieni în pădurile de pe întreaga suprafață a Ariilor Protejate:*

- menținerea de arborete de peste 80 de ani (bătrâne) în fiecare trup de pădure – se va tinde spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10 ha pădure bătrână la 100 ha sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3,0 ha în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre;

- asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/ha sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung (exemplare de preexistenți). Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate;

- menținerea de preexistenți – arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete– minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior/ha;

- menținerea în medie a minim 20 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag;

- menținerea a minim 15 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee;

- menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete;

- planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii, astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața Ariilor Protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare;

- interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne – de peste 80 de ani -în perioada 15 martie- 15 august pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate;
 - asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada: 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar; 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră; 15 februarie-15 august în jurul cuiburilor de buhă;
 - menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele;
 - în arboretele cu înclinarea de peste 35^o realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus, fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute;
 - monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale—obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea;
 - menținerea/refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.
- *Asigurarea zonelor de liniște pentru speciile de carnivore mari, prin:*
 - asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie;
 - reglementarea accesului motorizat în fond forestier (amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi, etc).
 - *Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști:*
 - păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituie – dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de m lățime.

9.2.3. Păduri virgine și cvasivirgine

Conform Ordinului M.M.P. nr. 3397 / 2012 nu au fost identificate arborete care să îndeplinească criteriile pentru a fi considerate arborete virgine sau cvasivirgine.

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile din O.S. Agnita, a fost cel intrat în vigoare în anul 1953. Deși din momentul aplicării legilor fondului funciar, suprafața fondului forestier aflată în proprietatea statului a scăzut continuu, amenajamentele elaborate au pus în prim plan principiul conservării și ameliorării biodiversității.

Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste opt decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natura biotică și abiotică care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, încorporează cunoștințe și analize pluridisciplinare.

De aceea subliniem faptul că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că, fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

În concluzie putem afirma că lucrările propuse în actualul amenajament al O.S. Agnita, îndeosebi cele care privesc arboretele, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

9.4. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare

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

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

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

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

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

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitare);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită¹;
- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;

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

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

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

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

Repartiția categoriilor și subcategoriilor de păduri cu valoare ridicată de conservare, pe unități de producție, conform datelor furnizate de către O.S. Agnita, prin tema de proiectare nr. 190/10.01.2023 este prezentată în tabelul 9.4.1

Tabelul 9.4.1. Evidența categoriilor și subcategoriilor de PVRC

Categorie PVRC	Subcategorie PVRC	U.P.:				Total
		I	II	III	IV	
3	-		1.65			1.65
4	4.1 + 4.2	167.02	16.81	16.14	152.36	340.33
Total		167.02	18.46	16.14	152.36	341.98

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

10.1. Instalații de transport

La realizarea acestei analize, au fost avute în vedere toate studiile și documentele disponibile. Situația actuală a rețelei instalațiilor de transport este prezentată în tabelul 10.1.1.

Tabelul 10.1.1. Evidența instalațiilor de transport

U.P.	Ind. drum	Ind. u.a.	Inv. M.F.P	Inv. O.S.	Denumirea drumului (M.F.P.)	Lungimea (km)				Suprafața deservită - ha -	Volumul deservit - m³ -
						Din acte	În pădure	În afara pădurii	Real total		
Drumuri publice											
	DP001	DN 14 Sighișoara – Mediaș - Sibiu				0.41	1.76	2.17	112.99	7035	
	DP002	DJ 104D Brădeni – Făgăraș					8.68	8.68	117.04	4473	
	DP003	DJ 105 Agnita - Voila					11.89	11.89	12.20	782	
	DP004	DJ 105D Agnita – Noul Român					22.46	22.46	16.64	40	
	DP005	DJ 106 Sighișoara – Agnita - Sibiu					30.11	30.11	347.43	4866	
	DP006	DJ 141 Bărghiș - Mediaș				0.80	13.46	14.26	488.43	27406	
	DP007	DJ 141A Șeica Mare - intersecție DJ 106					6.94	6.94	603.66	21996	
	DP008	DC 7 Moardăș					0.20	0.20	401.09	23447	
	DP009	DC 12 Alma Vii - intersecție DJ 141					1.70	1.70	41.02	4574	
	DP010	DC 13 Nemsă - intersecție DJ 141					4.00	4.00	212.00	2367	
	DP011	DC 27 Țeline - intersecție DJ104D					7.26	7.26	28.79	51	
	DP012	DC 28 Movile - intersecție DJ 106					5.04	5.04	409.59	12061	
	DP013	DC 29 Stejerișu - intersecție DJ 106					3.29	3.29	3.67	67	
	DP014	DC 32 Bărghiș - Apos									
	DP015	DC 33 Ighișul Vechi – intersecție DJ 141					1.60	1.60	193.44	11089	
	DP016	DC 34 Benești – intersecție DJ 106									
	DP017	DC 37 Șalcău - intersecție DJ 141A					4.00	4.00	166.03	12036	
	DP018	DC 39 Ghijasa de Jos - Nocrich					9.63	9.63	369.09	11256	
	DP019	DC Ruja					12.25	12.25	115.09	5522	
	DP020	DC Iacobi					2.32	2.32	1.13	138	
Total drumuri publice						1.21	146.59	147.80	3639.33	149206	
Drumuri forestiere											
I	FE001	155D1	10392	2245	Ghijasa Răvășel 0.4 km	0.4	0.48		0.48	154.45	7266
I	FE002	155D2	10393	2246	Ghijasa Răvășel 3.0 km	3.0	0.47	2.54	3.01	259.58	11970
I	FE003	156D	10406	2259	Metiș 4.4 km	4.4	4.35		4.35		
I	FE004	157D1	10386	2239	Zlagna 2.0 km	2.0		2.00	2.00		
I	FE005	157D2	10388	2241	Zlagna 1.0 km	1.0	0.08	1.76	1.84	84.04	7603
I	FE006	158D1	10404	2266	Mălâncrav 3.2 km	3.2	0.74	2.46	3.20	60.66	3307
I	FE007	158D2	10405	2258	Mălâncrav Deal 1.0	1.0		1.48	1.48	26.37	3206
I	FE008	159D	10410	2263	Apos 3.0 km	3.0		0.62	0.62		
II	FE009 (doar mijl. fix)	121D1	10390	2256	Coveș 1 km	1.0		0.62	0.62		
II	FE010 (doar mijl. fix)	121D2	10399	2253	Coveș 2.2. km	2.2		2.60	2.60	10.39	774
II	FE011	121D3	10400	2252	Coveș amonte 2.8 km	2.8		2.79	2.79	4.11	37
II	FE012	121D4	10403	2243	Coveș aval 2.3 km	2.3		2.30	2.30	1.61	
II	FE013 (doar mijl. fix)	122D	10397	2250	Calea Albă 2.3 km	2.3		2.26	2.26		
II	FE014	123D	10409	2262	Apos Coveș 2 km	2.0		0.86	0.86		
II	FE015	124D1	10387	2265	Grădinii Stricații 2 km	2.0		0.09	0.09		
II	FE016	124D2	10408	2257	Stricați 3.3 km	3.3		3.18	3.18	19.12	966
II	FE017	124D3	10412	2240	Stricații Obârșie 3.3 km	3.3	0.13	3.17	3.30	69.82	1081
II	FE018	124D4	10413	2261	Grădinii 4.2 km	4.2	0.80	3.34	4.14	64.39	2037
II	FE019 (doar mijl. fix)	125D	10391	2244	Ticului 2.8 km	2.8	0.90	1.94	2.84	9.71	68
II	FE020 (doar mijl. fix)	126D	10407	2260	Țeline 1.2 4.2	4.2	0.10	4.06	4.16	6.78	68
II	FE021 (doar mijl. fix)	127D	10389	2242	Fundăturii 5.2 km	5.2		5.20	5.20	60.87	1279
II	FE022 (doar mijl. fix)	128D	10394	2247	Valea Hulii 4 km	4.0		4.00	4.00	12.70	513
II	FE023	129D	10401	2254	Sărături 2.3 km	2.3	0.20	2.80	3.00	27.08	1561

U.P.	Ind. drum	Ind. u.a.	Inv. M.F.P	Inv. O.S.	Denumirea drumului (M.F.P.)	Lungimea (km)				Suprafața deservită - ha -	Volumul deservit - m³ -
						Din acte	În pădure	În afara pădurii	Real total		
	(doar mijl. fix)										
III	FE024 (doar mijl. fix)	103D	10402	2255	Hamuci 6.9 km	6.9		6.91	6.91		
III	FE025	104D	10396	2249	Vard Roian 4.5 km	4.5	2.92	1.32	4.24	204.49	5554
III	FE026	105D1	10414	2267	Valea Lungă 3 km	3.0	0.36	2.62	2.98	239.03	6865
III	FE027	105D2	10415	2268	Valea Lungă 2.3 km	2.3	2.16	0.14	2.30	205.62	17759
III	FE028 (doar mijl. fix)	106D	10411	2264	Fofeldea 3.6 km	3.6		3.61	3.61		
IV	FE029	102D	10355	1126	Calea Alma Vii 2.9	2.9	0.12	1.33	1.45	11.49	214
IV	FE030	103D	10344	1124	Alma Vii 3.8 km	3.8	1.12	2.68	3.80	160.04	7436
IV	FE031	792D	10343	2199	Ighiș Moșna 4.7 km	4.7		3.80	3.80	51.09	412
IV	FE032	793D	10353	2209	Reisel Moșna 3.3. km	3.3		3.30	3.30	9.81	247
Total drumuri forestiere						96.90	14.93	75.78	90.71	1753.25	80223
Total instalații de transport							16.14	222.37	238.51	5392.58	229429

Drumurile auto: Coveș 1 km, Coveș 2.2 km, Calea Albă 2.3 km, Ticului 2.8 km, Țeline 1.2 4.2, Fundăturii 5.2 km, Valea Hulii 4 km, Sărături 2.3 km, Hamuci 6.9 km și Fofeldea 3.6 km figurează în evidențele ocolului silvic doar ca mijloc fix având suprafețele retrocedate.

În cazul drumului forestier 121D3 Coveș amonte 2.8 km suprafața drumului este corespunzătoare unui tronson de 2.0 km. Un al doilea tronson al drumului, în lungime de 0.8 km are suprafața retrocedată.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este prezentată în tabelul 10.1.2

Tab.10.1.2 Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

Specificări		Actual (%)
Fond de producție	Total, din care:	66
	Exploatabil	69
	Preexploatabil	67
	Neexploatabil	65
Fond de protecție	Total, din care:	48
	Lucrări de conservare	37
Posibilitatea	Totală, din care:	69
	Produse principale	75
	Produse secundare	61
	Tăieri de igienă	62

10.2. Construcții forestiere

În O.S. Agnita există 4 construcții silvice așa cum se poate vedea în tabelul 10.2.1.

Tabelul 10.2.1. Evidența construcțiilor silvice

Nr. crt.	U.P.	Natura construcției și denumirea	U.a.	Nr. inventar O.S.	Suprafața clădită - m² -	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii
						Fundația	Pereții	Acoperișul	
1	II	Cabana muncitori pepinieră	44C	1102	83.20	Beton	Carămidă	Țiglă	Bună
2	II	Sediul OS Agnita	64C1	1101	191.78	Beton	Carămidă	Țiglă	Foarte bună
3	II	Anexe sediul O.S.Agnita	64C2		92.32	Beton	Carămidă	Țiglă	Foarte bună
4	II	Cabana Sărături	477C	107	173.60	Beton	Carămidă	Țiglă	Foarte bună
5	IV	Sediul O.S. Medias + locuințe + cazare personal	701C		174 + 168 +128	Beton	Carămidă	Țiglă	Foarte bună

Construcțiile a căror stare este bună sau foarte bună necesită doar lucrări de întreținere. Pentru deceniul următor nu se propune realizarea unor noi clădiri silvice.

11. DIVERSE

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

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

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

În perioada de aplicare a prezentului amenajament, personalul O.S. Agnita are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, următoarele: mișcările de suprafață din fondul forestier, lucrările executate, realizările în dotarea cu drumuri și construcții forestiere, factorii vătămători ce au acționat asupra arboretelor, dinamica procesului de regenerare naturală, orice alte date a căror cunoaștere va înlesni, în viitor, adoptarea unor decizii optime privind gospodărirea pădurilor.

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

În prezentul proiect au fost anexate următoarele hărți la scara 1:50000: harta de ansamblu cu parcelarul și împărțirea în unități de producție, harta cu tipurile de stațiune, harta cu tipurile de sol și harta cu lucrările de exploatare. Pentru unitățile de producție au fost realizate hărți la scara 1:20000.

11.4. Colectivul de elaborare

A FAZA DE TEREN:

Descrieri parcelare: - U.P. I Pelișor

- U.P. II Agnita

- U.P. III Alțâna

- U.P. IV Alma Vii

- ing. Ioan Timofte;

- ing. Daniel Andrei;

- ing. Daniel Andrei;

- ing. Ioan Timofte;

- ing. Daniel Andrei;

Separări arborete:

- ing. Daniel Andrei;

- ing. Ioan Timofte;

Inventarieri arborete:

- ing. Daniel Andrei;

- ing. Ioan Timofte;

Recepția lucrărilor:

- ing. Petrică Sava;

- ing. Dorin Gîrbacea;

- ing. Codruța Bucșa;

- ing. Ioan Neamțu;

- ing. Ioan Vanga;

- ing. Arthur Toth.

B FAZA DE BIROU:

Redactare: - U.P. I Pelișor

- U.P. II Agnita

- ing. Ioan Timofte;

- ing. Daniel Andrei;

- U.P. III Alțâna
- U.P. IV Alma Vii

- ing. Daniel Andrei;
- ing. Denes Fazakas;

Cartografie digitală:
Îndrumare și aviz C.T.E.
Șef Stațiune I.N.C.D.S. Brașov
Șef secție dezvoltare:
Șef proiect:

- ing. Simona Coman;
- ing. Darius Cojocariu;
- dr. ing. Nicu Tudose;
- ing. Gabriel Lazăr.
- ing. Marco Algasovschi.

11.5. Bibliografie

1. Chiriță C., - Stațiuni forestiere, Ed. Academiei, București, 1977.
2. Ciocârlan V., - Flora ilustrată a României, Ed. Ceres, București, 2000.
3. Giurgiu V., ș.a., - Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Ceres, București, 1972.
4. Leahu I., - Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001.
5. Stănescu V., - Dendrologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979.
6. Târziu D., - Pedologie și stațiuni forestiere, Ed. Ceres, București, 1997.
7. Târziu D., - Pedologie și stațiuni forestiere, Ed. Ceres, București, 1997.
8. I.C.A.S., - Amenajamentul O.S. Agnita – studiul general, 2014.
9. - O.M 2536/2022
10. - Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara -Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș

PARTEA A II – A

PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

12.1.1. Recapitulația arboretelor exploatabile și preexploatabile și a celor care fac obiectul tăierilor de produse principale

U.P.	S.U.P.	Arborete exploatabile:		Arborete preexploatabile (ha)	Arborete neexploatabile (ha)	Suprafața periodică normală (ha)	Arborete din care se recoltează posibilitatea:		Posibilitatea decenală (m³)
		Suprafață (ha)	Volum (m³)				Suprafață (ha)	Volum + 5 creșteri (m³)	
I	A	599.57	200601	189.51	588.33	375.66	374.28		58470
II	A	147.72	47811	38.64	235.17	70.26	83.27		12520
III	A	428.58	120028	292.65	288.65	168.31	168.45		32340
VI	A	765.89	266058	237.46	396.40	380.75	380.98		64940
Total		1941.76	634498	758.26	1508.55	-	1006.98		16827

12.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale

S.U.P. A

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual (m³)	5 creșteri (m³)	Volum + 5 creșteri:		Suprafață (ha)	Volum:	
	ha	%			m³	%		m³	%
A. Specii									
CA	159.12	16	41926	2490	44416	13	159.12	24956	15
DM	0.97		234	20	254		0.97	84	
DR	0.90		221	10	231		0.90	108	
DT	5.91	1	2076	90	2166	1	5.91	751	
FA	459.45	45	160263	7325	167588	50	459.45	77446	46
FR	1.04		303	25	328		1.04	169	
GO	317.81	32	96824	3550	100374	30	317.81	53687	32
SC	6.88	1	1442	285	1727	1	6.88	1727	1
ST	54.90	5	15859	390	16249	5	54.90	9342	6
B. Tratamente									
Tăieri progresive									
CA	142.10	14	37573	2210	39783	12	142.10	20323	12
DM	0.97		234	20	254		0.97	84	
DR	0.90		221	10	231		0.90	108	
DT	5.86	1	2057	90	2147	1	5.86	732	
FA	459.45	46	160263	7325	167588	50	459.45	77446	46
FR	1.04		303	25	328		1.04	169	
GO	315.96	31	96376	3525	99901	30	315.96	53214	32
ST	54.90	5	15859	390	16249	5	54.90	9342	6
Total	981.18	97	312886	13595	326481	98	981.18	161418	96
Tăieri rase									
CA	16.40	2	4219	265	4484	1	16.40	4484	3
GO	1.82		438	25	463		1.82	463	
Total	18.22	2	4657	290	4947	1	18.22	4947	3
Tăieri în crâng									
CA	0.62		134	15	149		0.62	149	
DT	0.05		19		19		0.05	19	
GO	0.03		10		10		0.03	10	
SC	6.88	1	1442	285	1727	1	6.88	1727	1
Total	7.58	1	1605	300	1905	1	7.58	1905	1
C. Gr. functionale									
Gr. 1	730.18	73	237868	10480	248348	75	730.18	119967	71
Gr. 2	276.80	27	81280	3705	84985	25	276.80	48303	29
TOTAL	1006.98	100	319148	14185	333333	100	1006.98	168270	100

12.1.3. Posibilitatea totală de produse principale pe specii

U.P.	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m³)		Posibilitatea pe specii: (m³/an)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	ST	PI	FR	DR	DT	DM
I	374.28	37.43	58470	5847	3441	1841	461		61		8	6	29	
II	83.27	8.33	12520	1252	437	507	151	78	66		3	5	5	
III	168.45	16.86	32340	3234	371	1073	1433		351				6	
IV	380.98	38.10	64940	6494	3496	1949	450	94	456				41	8
Total	1006.98	100.72	168270	16827	7745	5370	2495	172	934		11	11	81	8

12.2. Planul lucrărilor de conservare

12.2.1. Planul lucrărilor de conservare pe specii

U.P.	S.U.P.	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m³)		Volumul de recoltat pe specii: (m³/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	SC	PI	ST	FR	DR	DT	DM
I	M	48.04	4.80	2808	281	66	1	5	191	12			4	2	
II	M	300.10	30.01	12248	1225	2	116	408	25	69	583	18	2	2	
III	M	20.71	2.07	451	45		3	5	13	18			6		
IV	M	65.98	6.60	3032	303	114	5	19	129		12		19	5	
O.S	M	434.83	43.48	18539	1854	182	125	437	358	99	595	18	31	9	

12.2.2. Recapitulația lucrărilor de conservare

Specia	Suprafață (ha)	Volum actual (m³)	Volum + 5 creșteri (m³)	Volum de extras:	
				%	m³
FA	51.34	17263	18143	10	1814
GO	113.58	39914	41589	11	4368
CA	53.45	11687	12597	10	1256
SC	35.78	5771	6586	55	3593
ST	139.44	57389	59489	10	5950
PI	19.14	5480	5785	18	1015
FR	2.38	337	367	49	179
DR	7.55	2544	2659	10	267
DT	12.17	2407	2632	4	97
TOTAL	434.83	142792	149847	12	18539

12.3. Planul tăierilor de îngrijire și conducere

12.3.1. Planul tăierilor de îngrijire pe specii

Specifi-cări	U.P.	Suprafața: (ha)		Volumul: (m³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m³/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	ST	PI	FR	DR	DT	DM
Degajări	I	95.01	9.50												
	II	23.59	2.36												
	III	57.56	5.76												
	IV	105.68	10.57												
	Total	281.84	28.19												
Curățiri	I	51.71	5.17	195	20	2	4	9	2	1		1		1	
	II	96.01	9.60	367	37	5	9	17	2			3		1	
	III	56.81	5.68	149	15		2	10	1					2	
	IV	71.65	7.17	217	22	8	2	5	6			1			
	Total	276.18	27.62	928	94	15	17	41	11	1		5		4	

Specifi- cări	U.P.	Suprafața: (ha)		Volumul: (m³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m³/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	ST	PI	FR	DR	DT	DM
Rărituri	I	418.95	41.90	8813	881	326	137	304	23	12			24	34	21
	II	194.47	19.45	3873	387	65	74	156	1	10		2	29	36	14
	III	267.13	26.71	5852	585	173	164	172		20	2		34	4	16
	IV	148.96	14.90	4022	402	166	23	67	23			50	28	31	14
	Total	1029.51	102.96	22560	2255	730	398	699	47	42	2	52	115	105	65
Produce secundare	I	565.67	56.57	9008	901	328	141	313	25	13		1	24	35	21
	II	314.07	31.41	4240	424	70	83	173	3	10		5	29	37	14
	III	381.50	38.15	6001	600	173	166	182	1	20	2		34	6	16
	IV	326.29	32.64	4239	424	174	25	72	29			51	28	31	14
	Total	1587.53	158.77	23488	2349	745	415	740	58	43	2	57	115	109	65
Igiena	I	586.22	586.22	4913	491	175	107	85	51	15	37	6	2	12	1
	II	376.89	376.89	3014	301	20	76	68	53	39	10		14	18	3
	III	490.14	490.14	4270	427	72	160	127	16	19	25		1	4	3
	IV	805.93	805.93	6935	694	334	132	91	81	9		4	8	26	9
	Total	2259.18	2259.18	19132	1913	601	475	371	201	82	72	10	25	60	16

12.3.2. Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale

UP	Gr. dr.	Rărituri:						Curățiri:						Degajări:		T. igienă:		Total vol. de extr. decenal (m³)
		Su-prafa-ță (ha)	Vârstă (ani)	Volum actual (m³)	Supraf. de parcurs (ha)	Vol. de extras (m³)	Intens. intervenției (m³/ha)	Su-prafa-ță (ha)	Vârstă (ani)	Volum actual (m³)	Supr. de parc. (ha)	Vol. de extr. (m³)	Intens. intervenției (m³/ha)	Su-prafa-ță (ha)	Vâr- stă (ani)	Su-prafa-ță (ha)	Vol. de extra s (m³)	
I	EX	422.45	42	74193	418.95	8813	21	55.63	15	1455	51.71	195	4	95.01	6	586.22	4913	13921
	NE																	
	T.	422.45	42	74193	418.95	8813	21	55.63	15	1455	51.71	195	4	95.01	6	586.22	4913	13921
II	EX	198.27	40	31853	194.47	3873	20	118.67	14	3341	96.01	367	4	23.59	8	376.89	3014	7254
	NE																	
	T.	198.27	40	31853	194.47	3873	20	118.67	14	3341	96.01	367	4	23.59	8	376.89	3014	7254
III	EX	267.13	64	74721	267.13	5852	22	56.81	13	1106	56.81	149	3	57.56	5	490.14	4270	10271
	NE																	
	T.	267.13	64	74721	267.13	5852	22	56.81	13	1106	56.81	149	3	57.56	5	490.14	4270	10271
IV	EX	148.96	59	40345	148.96	4022	27	95.58	13	1841	71.65	217	3	105.68	7	805.93	6935	11174
	NE																	
	T.	148.96	59	40345	148.96	4022	27	95.58	13	1841	71.65	217	3	105.68	7	805.93	6935	11174
O.S.	EX	1036.81	50	221112	1029.51	22560		326.69	14	7743	276.18	928		281.84	6	2259.18	19132	42620
	NE																	
	T.	1036.81	50	221112	1029.51	22560	22	326.69	14	7743	276.18	928	3	281.84	6	2259.18	19132	42620

12.3.3. Recapitularea posibilității decenale pe specii

OS / SUP	Specia	Rărituri		Curățiri:		Degajări	Tăieri de igienă		Total
		ha	m³	ha	m³	ha	ha	m³	m³
Posibilitate decenala		1029.51	22560	276.18	928	281.84	2259.18	19132	42620
O.S.	CA		7015		380			3702	11097
	DM		644		11			167	822
	DR		1118		5			242	1365
	DT		1049		27			562	1638
	FA		7291		171			6016	13478
	FR		531		50			128	709
	GO		3977		167			4745	8889
	PI		48					728	776
	SC		466		110			2015	2591
ST		421		7			827	1255	
Posibilitate anuala		102.96	2255	27.62	94	28.19	2259.18	1913	4262
Posibilitate decenala		993.81	21817	232.20	709	276.04	1700.93	14907	37433
A	CA		6710		275			3195	10180
	DM		632		11			143	786
	DR		1166		5			320	1491
	DT		704		22			273	999
	FA		7050		171			5653	12874
	FR		510		21			64	595
	GO		3912		108			4066	8086
	PAM		317		5			11	333
	SC		466		94			705	1265
ST		340		7			477	824	
Posibilitate anuala		99.38	2182	23.22	71	27.61	1700.93	1490	3743
Posibilitate decenala							42.74	357	357
K	CA							49	49
	DT							2	2
	FA							21	21
	FR							15	15
	GO							21	21
	PI							96	96
	PIN							20	20
	SC							6	6
STR							127	127	
Posibilitate anuala							42.74	36	36
Posibilitate decenala		35.70	743	43.98	219	5.80	515.51	3868	4830
M	CA		295		115			458	868
	DM		12					24	36
	DR							129	129
	DT		28					149	177
	FA		241					342	583
	FR		21		29			49	99
	GO		65		59			658	782
	PI							405	405
	SC				16			1304	1320
ST		81					350	431	
Posibilitate anuala		3.57	74	4.40	22	0.58	515.51	387	483

12.4. Indici de creștere și recoltare

U.P.	Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	Indice de creștere indicatoare (m³/an/ha)	Indice de recoltare:			
			Produse principale (m³/an/ha)	Lucrări de conservare (m³/an/ha)	Produse secundare (m³/an/ha)	Total (m³/an/ha)
I	5.1	3.1	3.7	0.2	0.6	4.5
II	4.6	2.9	1.1	1.1	0.4	2.6
III	4.4	2.7	3.0		0.6	3.6
IV	4.2	4.1	4.1	0.2	0.3	4.6
O.S.	4.6	2.9	3.1	0.3	0.4	3.8

12.5. Recapitulația tăierilor de regenerare și a celor de îngrijire și conducere – valori anuale

U.P.	Tăieri de regenerare:						Produse secundare:		Total tăieri de regenerare + produse secundare:		Tăieri de igienă:	
	Principale:		Conservare:		Total:							
	Supraf. (ha)	Volum (m³)	Supraf. (ha)	Volum (m³)	Supraf. (ha)	Volum (m³)	Supraf. (ha)	Volum (m³)	Supraf. (ha)	Volum (m³)	Supraf. (ha)	Volum (m³)
I	37.43	5847	4.80	281	42.23	6128	56.57	901	98.80	7029	586.22	491
II	8.33	1252	30.01	1225	38.34	2477	31.41	424	69.75	2901	376.89	301
III	16.86	3234	2.07	45	18.93	3279	38.15	600	57.08	3879	490.14	427
IV	38.10	6494	6.60	303	44.70	6797	32.64	424	77.34	7221	805.93	694
O.S.	100.72	16827	43.48	1854	144.20	18681	158.77	2349	302.97	21030	2259.18	1913

PARTEA A III - A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

13. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

13.1. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

13.2. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

13.3. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

13.4. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

13. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

13.1. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

Categorია de folosință	Suprafața: (ha)		
	Grupa I	Grupa II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	4380.37	1000.61	5380.98
A.1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	3223.85	1000.61	4224.46
A.1.1 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	3163.51	993.29	4156.80
A.1.2 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	0.91		0.91
A.1.3 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	43.54	7.32	50.86
A.1.4 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	8.17		8.17
A.1.5 - Poieni sau goluri destinate împăduririi	7.72		7.72
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	1156.52		1156.52
A.2.1 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1148.64		1148.64
A.2.2 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A.2.3 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	0.62		0.62
A.2.4 - Poieni sau goluri destinate împăduririi	7.26		7.26
A.2.5 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			53.69
B.1 - Linii parcelare principale			
B.2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului			11.84
B.3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			26.53
B.4 - Clădiri, curți și depozite permanente			1.88
B.5 - Pepiniere și plantații semincere			
B.6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.			
B.7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			4.66
B.8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe etc.			
B.9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B.10 - Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune			3.42
B.11 - Fâșii de frontieră și instalații aferente			
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene etc.			0.54
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D.1 - Transmise prin acte normative în folosința temporară a unor organizații, pentru: instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice; cariere; depozite etc.			
D.2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			
Total: A + B + C + D	4380.37	1000.61	5435.21

13.1.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Grupa funcțională	Categoria funcțională		Total categorii funcționale / Nr. u.a. / Suprafață (ha)
	1	2 + 3	
1	2A	2A	
			Total FCT:2A 27 UA 69.00 Ha
1	2A	2A2E5R	
			Total FCT:2A2E5R 1 UA 1.39 Ha
1	2A	2A2H	
			Total FCT:2A2H 5 UA 51.03 Ha
1	2A	2A2H5R	
			Total FCT:2A2H5R 1 UA 1.53 Ha
1	2A	2A3K	
			Total FCT:2A3K 12 UA 32.10 Ha
1	2A	2A3K1C	
			Total FCT:2A3K1C 3 UA 9.74 Ha
1	2A	2A3K5R	
			Total FCT:2A3K5R 1 UA 0.67 Ha
1	2A	2A4B3K	
			Total FCT:2A4B3K 1 UA 1.90 Ha
1	2A	2A5Q5R	
			Total FCT:2A5Q5R 1 UA 5.38 Ha
1	2A	2A5R	
			Total FCT:2A5R 24 UA 138.82 Ha
			Total FCT1:2A 76 UA 311.56 Ha
1	2E	2E5Q5R	
			Total FCT:2E5Q5R 5 UA 92.31 Ha
1	2E	2E5R	
			Total FCT:2E5R 17 UA 108.23 Ha
			Total FCT1:2E 22 UA 200.54 Ha
1	2H	2H	
			Total FCT:2H 3 UA 6.08 Ha
1	2H	2H3K	
			Total FCT:2H3K 4 UA 9.00 Ha
1	2H	2H4B3K	
			Total FCT:2H4B3K 4 UA 3.96 Ha
1	2H	2H4E3K	
			Total FCT:2H4E3K 1 UA 5.46 Ha
1	2H	2H5Q5R	
			Total FCT:2H5Q5R 4 UA 27.36 Ha
1	2H	2H5R	
			Total FCT:2H5R 25 UA 141.33 Ha
			Total FCT1:2H 41 UA 193.19 Ha
1	3K	3K	
			Total FCT:3K 53 UA 282.00 Ha
1	3K	3K1C	
			Total FCT:3K1C 5 UA 39.05 Ha
1	3K	3K5Q	

Grupa funcțională	Categoria funcțională		Total categorii funcțională / Nr. u.a. / Suprafață (ha)
	1	2 + 3	
			Total FCT:3K5Q 1 UA 1.81 Ha
1	3K	3K5R	
			Total FCT:3K5R 2 UA 43.23 Ha
			Total FCT1:3K 61 UA 366.09 Ha
1	4B	4B	
			Total FCT:4B 1 UA 1.17 Ha
1	4B	4B3K	
			Total FCT:4B3K 20 UA 112.83 Ha
			Total FCT1:4B 21 UA 114.00 Ha
1	4H	4H5R	
			Total FCT:4H5R 40 UA 405.37 Ha
			Total FCT1:4H 40 UA 405.37 Ha
1	5G	5G4E3K	
			Total FCT:5G4E3K 1 UA 1.13 Ha
			Total FCT1:5G 1 UA 1.13 Ha
1	5H	5H5L5R	
			Total FCT:5H5L5R 1 UA 9.23 Ha
1	5H	5H5R	
			Total FCT:5H5R 3 UA 33.51 Ha
			Total FCT1:5H 4 UA 42.74 Ha
1	5Q	5Q5R	
			Total FCT:5Q5R 21 UA 74.75 Ha
1	5Q	5Q5R1C	
			Total FCT:5Q5R1C 10 UA 80.44 Ha
			Total FCT1:5Q 31 UA 155.19 Ha
1	5R	5R	
			Total FCT:5R 440 UA 2588.57 Ha
			Total FCT1:5R 440 UA 2588.57 Ha
1	5U	5U2I5R	
			Total FCT:5U2I5R 1 UA 1.99 Ha
			Total FCT1:5U 1 UA 1.99 Ha
Total GF:1			738 UA 4380.37 Ha
2	1C	1C	
			Total FCT:1C 153 UA 999.86 Ha
			Total FCT1:1C 153 UA 999.86 Ha
2	1D	1D	
			Total FCT:1D 1 UA 0.75 Ha
			Total FCT1:1D 1 UA 0.75 Ha
Total GF:2			154 UA 1000.61 Ha
Total OS:			957 UA 5435.21 Ha

13.1.3. Situația sintetică pe specii

Specie	Suprafață:				Volum total:		Creștere:		Vârsta medie (ani)	Cip. med.	Productivitate: (%)			Consistență:				Amestec: (%)			Mod de regenerare: (%)			Vitalitate: (%)		
	Total:		Grupa I				Totală	Unitară						Medie	0.1-0.3 (%)	0.4-0.6 (%)	0.7-1.0 (%)									
	ha	%	ha	%	m³	%	m³	m³/ha			Sup.	Mijl.	Inf.	Medie	0.1-0.3 (%)	0.4-0.6 (%)	0.7-1.0 (%)	<50	50-80	>80	Săm	Plan	Lăst	Vig	Nor	Sla
FA	1619.28	31	1165.92	72	509605	40	7693	4.8	95	2.8	22	76	2	77	2	12	86	58	35	7	86		14		100	
GO	1302.45	24	1032.17	79	360361	27	4336	3.3	96	2.9	17	76	7	76	3	11	86	77	18	5	61	18	21	1	95	4
CA	1225.81	23	1020.53	83	208465	16	6078	5.0	61	3.1	4	82	14	81	1	6	93	60	33	7	45	1	54		93	7
SC	428.2	8	406.65	95	33269	3	2693	6.3	25	3.3	6	65	29	74	1	10	89	36	15	49		43	57	1	76	23
ST	318.22	6	306.37	96	114250	9	983	3.1	114	3.0	6	90	4	75	4	9	87	84	15	1	93	4	3		100	
PI	110.89	2	110.89	100	29442	2	750	6.8	66	2.2	74	25	1	72	3	18	79	14	30	56		100			97	3
DT	81.01	2	73.79	91	16483	1	448	5.5	62	2.8	28	67	5	82		1	99	100			75	18	7		97	3
FR	60.81	1	53.72	88	9562	1	317	5.2	35	2.9	35	38	27	77	2	3	95	83	15	2	9	91			74	26
PAM	41.05	1	36.25	88	3750		97	2.4	23	2.8	18	82		80		2	98	74	24	2	3	97		1	99	
PIN	28.17	1	28.17	100	5550		156	5.5	60	2.5	52	48		70		22	78	92	4	4		100			100	
MO	27.75	1	25.91	93	11220	1	378	13.6	51	2.3	75	25		86		7	93	16	33	51		100		1	99	
PLT	20.06		14.73	73	3746		63	3.1	46	2.8	19	81		87			100	100			100				100	
TE	18.88		16.18	86	5284		127	6.7	75	3.0	24	61	15	85			100	100			68		32		100	
STR	16.71		16.71	100	5154		193	11.5	46	1.3	88	12		81			100	16	84			100			100	
NU	10.03		10.03	100	2000		43	4.3	55	3.1	4	78	18	71			100	88	12		61	39			83	17
PIS	8.37		8.37	100	3860		84	10.0	55	1.1	93	7		80			100		7	93		100			100	
SAC	7.13		5.80	81	573		17	2.4	26	2.8	31	62	7	88			100	100			90		10		99	1
ME	6.65				1043		36	5.4	46	3.0		97	3	85			100	87	13		100			3	97	
DM	6.54		5.39	82	790		58	8.9	32	3.0		100		90			100	100			100				100	
LA	5.51		5.33	97	1192		56	10.2	37	2.6	37	63		86		8	92	76	4	20		94	6		100	
CI	5.16		5.16	100	1296		11	2.1	70	2.7	34	66		84			100	100			100				100	
MJ	3.05		3.05	100	352		2	0.7	51	2.5	51	47	2	74		2	98	100			100				100	
ANN	2.03		2.03	100	388		5	2.5	60	3.7		32	68	70			100	32	68		68		32		100	
SA	1.06		1.06	100	11		12	11.3	10	3.0		100		70			100		100			100			100	
PA	0.96		0.96	100	131		3	3.1	60	3.5		47	53	75			100	100			47		53		100	
JU	0.77		0.77	100	83		1	1.3	73	3.5		47	53	70		55	45	100			17		83		100	
PR	0.54		0.54	100	22		2	3.7	25	4.0				100	70		100	100				100				100
PLX	0.12		0.12	100	40		1	8.3	50	3.0		100		92			100	100				100				100
TOTAL	5357.21	100	4356.60	81	1327922	100	24643	4.6	79	2.9	16	76	8	78	2	10	88	63	26	11	59	14	27		95	5
Suprafața totală = 5435.21 ha; Număr de parcele = 320; Suprafață medie parcelă = 16.99; Număr de u.a. = 957; Suprafață medie u.a. = 5.68 ha																										

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

Grupa funcțională	Sub-grupa	Categorie	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:		Creștere:							
			I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha		
1	2	2A		38.52	191.55	62.39	18.92	311.38	44	73	61233	60	197	1682	5.4	66	3.2		43.92	267.46
	2	2E	2.66	7.24	22.75	146.43	14.20	193.28	28	70	8580	8	44	810	4.2	19	3.8	3.90	11.20	178.18
	2	2H		34.83	144.50	11.89	1.53	192.75	28	70	32193	32	167	995	5.2	57	2.9	8.14	37.57	147.04
	T.	Sume	2.66	80.59	358.80	220.71	34.65	697.41	16	71	102006	10	146	3487	5.0	51	3.3	12.04	92.69	592.68
	subgr.	%		12	51	32	5	100										2	13	85
1	3	3K		108.36	220.88	35.17	0.04	364.45	100	79	92278	100	253	1815	5.0	73	2.8		18.07	346.38
	T.	Sume		108.36	220.88	35.17	0.04	364.45	8	79	92278	9	253	1815	5.0	73	2.8		18.07	346.38
	subgr.	%		30	60	10		100											5	95
1	4	4B		11.58	86.67	14.58		112.83	22	80	24266	15	215	527	4.7	70	3.0		5.27	107.56
	4	4H		16.38	388.99			405.37	78	80	142287	85	351	1476	3.6	108	3.0			405.37
	T.	Sume		27.96	475.66	14.58		518.20	12	80	166553	16	321	2003	3.9	100	3.0		5.27	512.93
	subgr.	%		5	92	3		100											1	99
1	5	5G			1.13			1.13		80	253		224	8	7.1	50	3.0			1.13
	5	5H	14.06	12.51	16.17			42.74	2	74	12648	2	296	324	7.6	71	2.0		8.22	34.52
	5	5Q		11.35	141.05		0.55	152.95	6	81	32363	5	212	692	4.5	72	2.9	7.57	0.63	144.75
	5	5R	11.15	493.37	2019.23	53.43	0.55	2577.73	92	79	657833	93	255	12330	4.8	79	2.8	48.33	240.34	2289.06
	5	5U				1.99		1.99		70	432		217	3	1.5	80	4.0			1.99
	T.	Sume	25.21	517.23	2177.58	55.42	1.1	2776.54	64	79	703529	65	253	13357	4.8	79	2.8	55.90	249.19	2471.45
	subgr.	%	1	19	78	2		100										2	9	89
T.		Sume	27.87	734.14	3232.92	325.88	35.79	4356.6	81	78	1064366	80	244	20662	4.7	76	2.9	67.94	365.22	3923.44
grupa		%	1	17	74	7	1	100										2	8	90
2	1	1C		113.07	797.37	62.04	27.38	999.86	100	76	263494	100	264	3975	4.0	91	3.0	25.64	152.75	821.47
	1	1D			0.75			0.75		80	62		83	6	8.0	15	3.0			0.75
	T.	Sume		113.07	798.12	62.04	27.38	1000.61	100	76	263556	100	263	3981	4.0	91	3.0	25.64	152.75	822.22
	subgr.	%		11	80	6	3	100										3	15	82
T.		Sume		113.07	798.12	62.04	27.38	1000.61	19	76	263556	20	263	3981	4.0	91	3.0	25.64	152.75	822.22
grupa		%		11	80	6	3	100										3	15	82
TOTAL		Sume	27.87	847.21	4031.04	387.92	63.17	5357.21		78	1327922		248	24643	4.6	79	2.9	93.58	517.97	4745.66
		%	1	16	75	7	1	100										2	10	88

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

Grupa funcțională	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
							Suprafață:			K	Volum:			Creștere:					
		I	II	III	IV	V	ha	%	%		m³	%	m³/ha	m³			m³/ha		
1	FA		306.86	842.44	16.19	0.43	1165.92	27	77	361640	34	310	5730	4.9	92	2.8	25.05	130.43	1010.44
	GO	1.32	167.20	820.02	36.48	7.15	1032.17	24	77	291565	27	282	3568	3.5	94	2.9	20.13	96.32	915.72
	CA		42.62	836.03	133.27	8.61	1020.53	23	82	173563	16	170	5179	5.1	59	3.1	0.28	39.31	980.94
	SC		21.98	261.98	108.49	14.20	406.65	9	74	31746	3	78	2524	6.2	25	3.3	5.83	43.33	357.49
	ST		17.24	277.17	7.29	4.67	306.37	7	75	110886	10	362	957	3.1	114	3.0	12.00	24.42	269.95
	PI	2.66	80.01	27.48	0.74		110.89	3	72	29442	3	266	750	6.8	66	2.2	3.09	19.48	88.32
	FR		20.48	18.14	15.10		53.72	1	76	8323	1	155	282	5.2	33	2.9	1.34	1.54	50.84
	DR	7.81	35.71	24.26			67.78	2	79	21108	2	311	650	9.6	54	2.2		8.49	59.29
	DT	16.08	31.77	92.31	6.37	0.73	147.26	3	81	27627	3	188	765	5.2	50	2.6	0.22	1.90	145.14
	DM		10.27	33.09	1.95		45.31	1	85	8466	1	187	257	5.7	47	2.8			45.31
Total grupa	Sume	27.87	734.14	3232.92	325.88	35.79	4356.60	81	78	1064366	80	244	20662	4.7	76	2.9	67.94	365.22	3923.44
	%	1	17	74	7	1	100										2	8	90
2	FA		56.97	387.33	7.31	1.75	453.36	45	76	147965	57	326	1963	4.3	101	2.9	5.13	66.80	381.43
	GO		46.65	180.28	30.11	13.24	270.28	27	73	68796	26	255	768	2.8	101	3.0	12.82	46.41	211.05
	CA		0.90	172.69	23.00	8.69	205.28	21	77	34902	13	170	899	4.4	69	3.2	7.69	34.99	162.60
	SC		3.78	17.77			21.55	2	85	1523	1	71	169	7.8	20	2.8			21.55
	ST		1.27	9.28	0.30	1.00	11.85	1	72	3364	1	284	26	2.2	109	3.1		3.82	8.03
	FR		0.91	5.09	1.09		7.09	1	85	1239		175	35	4.9	49	3.0			7.09
	DR		1.84	0.18			2.02		70	714		353	24	11.9	44	2.1			2.02
	DT		0.50	17.94	0.23		18.67	2	81	2687	1	144	71	3.8	46	3.0		0.73	17.94
	DM		0.25	7.56		2.70	10.51	1	86	2366	1	225	26	2.5	74	3.5			10.51
Total grupa	Sume		113.07	798.12	62.04	27.38	1000.61	19	76	263556	20	263	3981	4.0	91	3.0	25.64	152.75	822.22
	%		11	80	6	3	100										3	15	82
TOTAL	Sume	27.87	847.21	4031.04	387.92	63.17	5357.21		78	1327922		248	24643	4.6	79	2.9	93.58	517.97	4745.66
	%	1	16	75	7	1	100										2	10	88

13.1.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:		
						Suprafață:		K	Volum:			Creștere:				(ha)		
	I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
FA		363.83	1229.77	23.50	2.18	1619.28	31	77	509605	37	315	7693	4.8	95	2.8	30.18	197.23	1391.87
GO	1.32	213.85	1000.30	66.59	20.39	1302.45	24	76	360361	27	277	4336	3.3	96	2.9	32.95	142.73	1126.77
CA		43.52	1008.72	156.27	17.30	1225.81	23	81	208465	16	170	6078	5.0	61	3.1	7.97	74.30	1143.54
SC		25.76	279.75	108.49	14.20	428.20	8	74	33269	3	78	2693	6.3	25	3.3	5.83	43.33	379.04
ST		18.51	286.45	7.59	5.67	318.22	6	75	114250	9	359	983	3.1	114	3.0	12.00	28.24	277.98
PI	2.66	80.01	27.48	0.74		110.89	2	72	29442	2	266	750	6.8	66	2.2	3.09	19.48	88.32
FR		21.39	23.23	16.19		60.81	1	77	9562	1	157	317	5.2	35	2.9	1.34	1.54	57.93
DR	7.81	37.55	24.44			69.80	1	79	21822	2	313	674	9.7	54	2.2		8.49	61.31
DT	16.08	32.27	110.25	6.60	0.73	165.93	3	81	30314	2	183	836	5.0	50	2.7	0.22	2.63	163.08
DM		10.52	40.65	1.95	2.70	55.82	1	86	10832	1	194	283	5.1	52	2.9			55.82
Total	27.87	847.21	4031.04	387.92	63.17	5357.21	100	78	1327922	100	248	24643	4.6	79	2.9	93.58	517.97	4745.66
%	1	16	75	7	1	100										2	10	88

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

Grupa funcțională	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
							Suprafață:		K	Volum:		Creștere:							
		I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha		
1	FA		302.23	758.77	2.90	0.38	1064.28	34	78	328722	41	309	5265	4.9	91	2.7	25.05	118.15	921.08
	GO	1.32	156.61	648.25	2.50		808.68	25	77	229178	28	283	2810	3.5	95	2.8	18.57	86.88	703.23
	CA		41.65	718.49	83.66	0.21	844.01	26	83	146758	18	174	4415	5.2	58	3.1	0.28	34.61	809.12
	SC		12.09	114.57	9.23		135.89	4	82	10534	1	78	940	6.9	20	3.0		1.20	134.69
	ST		9.95	109.38	4.14		123.47	4	70	37943	5	307	329	2.7	112	3.0	12.00	21.92	89.55
	PI		27.18	1.18			28.36	1	79	7866	1	277	250	8.8	49	2.0			28.36
	FR		16.25	9.27			25.52	1	85	6638	1	260	171	6.7	45	2.4		0.50	25.02
	DR	7.81	20.51	10.53			38.85	1	86	14827	2	382	493	12.7	47	2.1		0.38	38.47
	DT	2.02	27.92	66.74	0.23	0.55	97.46	3	84	16555	2	170	448	4.6	48	2.7		0.67	96.79
	DM		10.27	30.65	0.52		41.44	1	86	7719	1	186	243	5.9	45	2.8			41.44
Total grupa	Sume	11.15	624.66	2467.83	103.18	1.14	3207.96	76	79	806740	75	251	15364	4.8	78	2.8	55.90	264.31	2887.75
	%		19	78	3		100										2	8	90

Grupa funcțională	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
							Suprafață:		K	Volum:		Creștere:							
		I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha		
2	FA		56.97	387.33	7.31	1.75	453.36	45	76	147965	57	326	1963	4.3	101	2.9	5.13	66.80	381.43
	GO		46.65	180.28	30.11	13.24	270.28	27	73	68796	26	255	768	2.8	101	3.0	12.82	46.41	211.05
	CA		0.90	172.69	23.00	8.69	205.28	21	77	34902	13	170	899	4.4	69	3.2	7.69	34.99	162.60
	SC		3.78	17.77			21.55	2	85	1523	1	71	169	7.8	20	2.8			21.55
	ST		1.27	9.28	0.30	1.00	11.85	1	72	3364	1	284	26	2.2	109	3.1		3.82	8.03
	FR		0.91	5.09	1.09		7.09	1	85	1239		175	35	4.9	49	3.0			7.09
	DR		1.84	0.18			2.02		70	714		353	24	11.9	44	2.1			2.02
	DT		0.50	17.94	0.23		18.67	2	81	2687	1	144	71	3.8	46	3.0		0.73	17.94
	DM		0.25	7.56		2.70	10.51	1	86	2366	1	225	26	2.5	74	3.5			10.51
Total grupa	Sume		113.07	798.12	62.04	27.38	1000.61	24	76	263556	25	263	3981	4.0	91	3.0	25.64	152.75	822.22
	%		11	80	6	3	100										3	15	82
	FA		359.20	1146.10	10.21	2.13	1517.64	35	77	476687	44	314	7228	4.8	94	2.8	30.18	184.95	1302.51
	GO	1.32	203.26	828.53	32.61	13.24	1078.96	26	76	297974	28	276	3578	3.3	96	2.9	31.39	133.29	914.28
	CA		42.55	891.18	106.66	8.90	1049.29	25	82	181660	17	173	5314	5.1	60	3.1	7.97	69.60	971.72
	SC		15.87	132.34	9.23		157.44	4	82	12057	1	77	1109	7.0	20	3.0		1.20	156.24
	ST		11.22	118.66	4.44	1.00	135.32	3	70	41307	4	305	355	2.6	112	3.0	12.00	25.74	97.58
	PI		27.18	1.18			28.36	1	79	7866	1	277	250	8.8	49	2.0			28.36
	FR		17.16	14.36	1.09		32.61	1	85	7877	1	242	206	6.3	46	2.5		0.50	32.11
	DR	7.81	22.35	10.71			40.87	1	85	15541	1	380	517	12.6	47	2.1		0.38	40.49
	DT	2.02	28.42	84.68	0.46	0.55	116.13	3	83	19242	2	166	519	4.5	47	2.7		1.40	114.73
	DM		10.52	38.21	0.52	2.70	51.95	1	86	10085	1	194	269	5.2	51	2.9			51.95
TOTAL	Sume	11.15	737.73	3265.95	165.22	28.52	4208.57	100	78	1070296	100	254	19345	4.6	81	2.9	81.54	417.06	3709.97
	%		18	77	4	1	100										2	10	88

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

Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
						Suprafață:		K	Volum:		Creștere:							
	I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha					
FA		4.63	83.67	13.29	0.05	101.64	9	74	32918	13	324	465	4.6	104	3.1		12.28	89.36
GO		10.59	171.77	33.98	7.15	223.49	19	77	62387	24	279	758	3.4	93	3.2	1.56	9.44	212.49
CA		0.97	117.54	49.61	8.40	176.52	15	78	26805	10	152	764	4.3	62	3.4		4.70	171.82
SC		9.89	147.41	99.26	14.20	270.76	25	70	21212	8	78	1584	5.9	27	3.4	5.83	42.13	222.80
ST		7.29	167.79	3.15	4.67	182.90	16	79	72943	30	399	628	3.4	116	3.0		2.50	180.40
PI	2.66	52.83	26.30	0.74		82.53	7	69	21576	8	261	500	6.1	72	2.3	3.09	19.48	59.96
FR		4.23	8.87	15.10		28.20	2	68	1685	1	60	111	3.9	23	3.4	1.34	1.04	25.82
DR		15.20	13.73			28.93	3	69	6281	2	217	157	5.4	63	2.5		8.11	20.82
DT	14.06	3.85	25.57	6.14	0.18	49.80	4	75	11072	4	222	317	6.4	56	2.5	0.22	1.23	48.35
DM			2.44	1.43		3.87		76	747		193	14	3.6	59	3.4			3.87
Total	16.72	109.48	765.09	222.70	34.65	1148.64	100	74	257626	100	224	5298	4.6	72	3.1	12.04	100.91	1035.69
%	1	10	67	19	3	100										1	9	90

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

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/ha					
S.U.P. A																				
1	1	FA			124.45	2.44		126.89	25	79	1736	18	14	259	2.0	10	3.0		2.44	124.45
		GO	1.32		93.19			94.51	19	78	782	8	8	246	2.6	9	3.0	0.88	9.06	84.57
		CA			137.73	1.14		138.87	28	79	2377	24	17	597	4.3	11	3.0		23.29	115.58
		SC		1.05	89.86	8.62		99.53	19	81	3938	41	40	693	7.0	11	3.1			99.53
		ST			12.15			12.15	2	65	14		1	13	1.1	5	3.0		8.51	3.64
		PAM			16.14			16.14	3	73	108	1	7	14	0.9	6	3.0		0.27	15.87
		FR		0.42	8.13			8.55	2	83	257	3	30	38	4.4	12	3.0			8.55
		DR			1.86			1.86		85	34		18	8	4.3	12	3.0			1.86
		DT		0.6	7.04			7.64	1	84	323	3	42	37	4.8	16	2.9			7.64
		DM			4.38	0.04		4.42	1	86	207	2	47	21	4.8	16	3.0			4.42
	Total grupa	Sume	1.32	2.07	494.93	12.24		510.56	79	79	9776	85	19	1926	3.8	10	3.0	0.88	43.57	466.11
		%			98	2		100											9	91
1	2	FA		7.95	35.96			43.91	31	76	469	27	11	85	1.9	9	2.8		2.19	41.72
		GO		0.6	31.7	1.78		34.08	25	77	264	15	8	95	2.8	9	3.0		2.2	31.88
		CA		0.9	31.93	0.3		33.13	24	83	538	31	16	172	5.2	13	3.0		2.2	30.93
		SC		3.78	9.33			13.11	10	83	284	16	22	105	8.0	10	2.7			13.11
		ST			1.18	0.3		1.48	1	87	31	2	21	4	2.7	10	3.2			1.48
		PAM		0.3	4.5			4.8	4	71	13	1	3	3	0.6	6	2.9		0.73	4.07
		FR			2.89	0.59		3.48	3	89	102	6	29	20	5.7	14	3.2			3.48

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:		Creștere:							
			I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha		
		DT			1.17			1.17	1	77	7		6	4	3.4	9	3.0			1.17
		DM			0.95			0.95	1	86	27	2	28	3	3.2	13	3.0			0.95
	Total	Sume		13.53	119.61	2.97		136.11	21	79	1735	15	13	491	3.6	10	2.9		7.32	128.79
	grupa	%		10	88	2		100											5	95
1	T	FA		7.95	160.41	2.44		170.8	26	78	2205	19	13	344	2.0	10	3.0		4.63	166.17
		GO	1.32	0.60	124.89	1.78		128.59	20	78	1046	9	8	341	2.7	9	3.0	0.88	11.26	116.45
		CA		0.90	169.66	1.44		172	28	80	2915	25	17	769	4.5	11	3.0		25.49	146.51
		SC		4.83	99.19	8.62		112.64	17	81	4222	38	37	798	7.1	11	3.0			112.64
		ST			13.33	0.3		13.63	2	67	45		3	17	1.2	6	3.0		8.51	5.12
		PAM		0.30	20.64			20.94	3	73	121	1	6	17	0.8	6	3.0		1	19.94
		FR		0.42	11.02	0.59		12.03	2	85	359	3	30	58	4.8	13	3.0			12.03
		DR			1.86			1.86		85	34		18	8	4.3	12	3.0			1.86
		DT		0.60	8.21			8.81	1	83	330	3	37	41	4.7	15	2.9			8.81
		DM			5.33	0.04		5.37	1	86	234	2	44	24	4.5	16	3.0			5.37
Total		Sume	1.32	15.60	614.54	15.21		646.67	15	79	11511	1	18	2417	3.7	10	3.0	0.88	50.89	594.90
clv.		%		2	96	2		100											8	92
2	1	FA		2.49	77.65			80.14	23	90	10398	24	130	622	7.8	32	3.0			80.14
		GO			37.28			37.28	11	90	3769	9	101	252	6.8	32	3.0			37.28
		CA			145.22	11.59		156.81	44	90	16377	40	104	1259	8.0	32	3.1			156.81
		SC		3.51	15.51	0.61		19.63	6	84	2751	6	140	133	6.8	32	2.9		1.2	18.43
		PAM		0.29	7.32			7.61	2	90	943	2	124	33	4.3	33	3.0			7.61
		FR			0.38			0.38		89	51		134	4	10.5	35	3.0			0.38
		DR		12.35	1.56			13.91	4	82	3849	9	277	178	12.8	37	2.1			13.91
		DT		2.32	16.52		0.55	19.39	5	89	2227	5	115	155	8.0	32	2.9			19.39
		DM		5.49	13.53	0.44		19.46	5	87	2334	5	120	109	5.6	30	2.7			19.46
	Total	Sume		26.45	314.97	12.64	0.55	354.61	85	89	42699	83	120	2745	7.7	32	3.0		1.2	353.41
	grupa	%		7	89	4		100												100
2	2	FA			9.55			9.55	15	90	1571	19	165	79	8.3	36	3.0			9.55
		GO			9.45			9.45	15	90	1307	15	138	66	7.0	39	3.0			9.45
		CA			29.82	0.46		30.28	48	89	3715	44	123	246	8.1	33	3.0			30.28
		SC			6.26			6.26	10	90	812	10	130	51	8.1	27	3.0			6.26
		DR			0.18			0.18		72	29		161	2	11.1	35	3.0			0.18
		DT			5.66			5.66	9	90	761	9	134	41	7.2	39	3.0			5.66
		DM			2.07			2.07	3	90	284	3	137	10	4.8	34	3.0			2.07
	Total	Sume			62.99	0.46		63.45	15	90	8479	17	134	495	7.8	35	3.0			63.45
	grupa	%			99	1		100												100
2	T	FA		2.49	87.20			89.69	21	90	11969	23	133	701	7.8	32	3.0			89.69
		GO			46.73			46.73	11	90	5076	10	109	318	6.8	33	3.0			46.73
		CA			175.04	12.05		187.09	46	90	20092	39	107	1505	8.0	33	3.1			187.09
		SC		3.51	21.77	0.61		25.89	6	85	3563	7	138	184	7.1	31	2.9		1.2	24.69
		PAM		0.29	7.32			7.61	2	90	943	2	124	33	4.3	33	3.0			7.61
		FR			0.38			0.38		89	51		134	4	10.5	35	3.0			0.38
		DR		12.35	1.74			14.09	3	82	3878	8	275	180	12.8	36	2.1			14.09
		DT		2.32	22.18		0.55	25.05	6	89	2988	6	119	196	7.8	34	3.0			25.05
		DM		5.49	15.60	0.44		21.53	5	87	2618	5	122	119	5.5	30	2.8			21.53
Total		Sume		26.45	377.96	13.10	0.55	418.06	10	89	51178	5	122	3240	7.8	33	3.0		1.2	416.86
clv.		%		6	91	3		100											1.2	100
3	1	FA		21.75	53.07			74.82	20	90	21007	23	281	718	9.6	56	2.7			74.82
		GO		7.51	55.95			63.46	17	88	16089	17	254	390	6.1	62	2.9		0.61	62.85
		CA		24.78	89.50	21.81		136.09	38	89	24637	26	181	948	7.0	52	3.0		0.76	135.33
		SC		1.89	5.61			7.50	2	87	1536	2	205	57	7.6	52	2.7			7.5
		ST			4.43			4.43	1	83	1206	1	272	33	7.4	67	3.0			4.43
		PAM	2.02	2.57	1.47			6.06	2	91	1470	2	243	27	4.5	47	1.9			6.06
		FR		11.31	0.22			11.53	3	88	4358	5	378	99	8.6	56	2.0		0.15	11.38
		DR	7.81	34.42	7.45			49.68	13	84	18081	20	364	553	11.1	50	2.0		0.38	49.30
		DT		4.30	3.37			7.67	2	88	1614	2	210	48	6.3	51	2.4			7.67
		DM		3.84	4.06			7.90	2	90	2158	2	273	58	7.3	54	2.5			7.90
	Total	Sume	9.83	112.37	225.13	21.81		369.14	91	88	92156	92	250	2931	7.9	55	2.7		1.9	367.24
	grupa	%	3	30	61	6		100											1	99
3	2	FA			15.7			15.7	45	89	3760	49	239	139	8.9	55	3.0			15.7
		GO			3.20			3.2	9	88	726	9	227	18	5.6	69	3.0			3.20
		CA			7.01	3.19		10.2	29	86	1614	21	158	66	6.5	51	3.3			10.20
		SC			2.18			2.18	6	83	427	6	196	13	6.0	55	3.0			2.18
		FR			1.45			1.45	4	90	390	5	269	10	6.9	60	3.0			1.45
		DR		1.84				1.84	5	70	685	9	372	22	12.0	45	2.0			1.84
		DT		0.20	0.34			0.54	2	83	89	1	165	3	5.6	47	2.6			0.54
	Total	Sume		2.04	29.88	3.19		35.11	9	87	7691	8	219	271	7.7	55	3.0			

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
		FR		3.31				3.31	1	82	1328	1	401	22	6.6	67	2.0		0.35	2.96
		DR		0.10				0.10		70	36		360			70	2.0			0.10
		DT		12.93	4.72	0.23		17.88	4	84	5012	4	280	94	5.3	76	2.3			17.88
		DM		0.94	2.16	0.04		3.14	1	85	927	1	295	24	7.6	69	2.7			3.14
	Total grupa	Sume		115.67	298.68	10.69	0.13	425.17	86	86	142386	87	335	2503	5.9	84	2.8		0.89	424.28
		%		27	70	3		100												100
4	2	FA			38.28	4.08		42.36	59	82	14379	70	339	279	6.6	85	3.1			42.36
		GO			2.03	3.22	7.61	12.86	18	81	2589	13	201	29	2.3	94	4.4			12.86
		CA			4.22	1.92	5.58	11.72	16	81	2048	10	175	45	3.8	81	4.1			11.72
		DT			0.72			0.72	1	81	180	1	250	2	2.8	80	3.0			0.72
		DM		0.25	3.73			3.98	6	83	1215	6	305	4	1.0	80	2.9			3.98
	Total grupa	Sume		0.25	48.98	9.22	13.19	71.64	14	82	20411	13	285	359	5.0	86	3.5			71.64
		%			69	13	18	100												100
4	T	FA		46.34	165.05	4.21		215.6	43	84	82329	51	382	1487	6.9	88	2.8			215.6
		GO		36.29	72.08	3.22	7.61	119.2	24	86	38915	24	326	545	4.6	88	2.9		0.27	118.93
		CA		6.40	87.49	12.21	5.71	111.81	23	86	25299	16	226	551	4.9	75	3.2			111.81
		SC		4.67	1.62			6.29	1	87	1576	1	251	41	6.5	68	2.3			6.29
		ST		2.65	10.09			12.74	3	87	5278	3	414	86	6.8	91	2.8		0.27	12.47
		PAM		2.04				2.04		90	702		344	6	2.9	75	2.0			2.04
		FR		3.31				3.31	1	82	1328	1	401	22	6.6	67	2.0		0.35	2.96
		DR		0.10				0.1		70	36		360			70	2.0			0.10
		DT		12.93	5.44	0.23		18.6	4	84	5192	3	279	96	5.2	76	2.3			18.60
		DM		1.19	5.89	0.04		7.12	1	84	2142	1	301	28	3.9	75	2.8			7.12
Total clv.		Sume		115.92	347.66	19.91	13.32	496.81	12	85	162797	15	328	2862	5.8	84	2.9		0.89	495.92
		%		23	70	4	3	100												100
5	1	FA		11.71	196.51			208.22	46	80	83159	54	399	1085	5.2	105	2.9			208.22
		GO		32.42	97.01			129.43	29	80	45803	29	354	450	3.5	106	2.7			129.43
		CA		4.88	88.09	8.94		101.91	23	79	23775	15	233	376	3.7	90	3.0			101.91
		SC		0.43	0.31			0.74		82	198		268	7	9.5	85	2.4			0.74
		ST			8.02			8.02	2	80	3564	2	444	16	2.0	133	3.0			8.02
		DR		0.10				0.10		70	38		380			100	2.0			0.10
		DT		0.35	1.13			1.48		80	432		292	3	2.0	89	2.8			1.48
		DM			1.15			1.15		80	336		292	5	4.3	94	3.0			1.15
	Total grupa	Sume		49.89	392.22	8.94		451.05	65	80	157305	66	349	1942	4.3	102	2.9			451.05
		%		11	87	2		100												100
5	2	FA			135.28	0.09	1.68	137.05	56	80	52538	65	383	691	5.0	105	3.0			137.05
		GO		2.47	40.93	16.56	5	64.96	26	79	19202	23	296	186	2.9	105	3.4			64.96
		CA			23.48	11.93	1.66	37.07	15	82	7942	10	214	141	3.8	85	3.4			37.07
		ST					1	1		71	193		193	2	2.0	110	5.0			1.00
		FR			0.75	0.50		1.25	1	73	362		290	3	2.4	90	3.4			1.25
		DT			3.09			3.09	1	80	787	1	255	8	2.6	104	3.0			3.09
		DM			0.67		2.7	3.37	1	88	820	1	243	9	2.7	108	4.6			3.37
	Total grupa	Sume		2.47	204.2	29.08	12.04	247.79	35	80	81844	34	330	1040	4.2	102	3.2			247.79
		%		1	82	12	5	100												100
5	T	FA		11.71	331.79	0.09	1.68	345.27	49	80	135697	57	393	1776	5.1	105	3.0			345.27
		GO		34.89	137.94	16.56	5.00	194.39	28	80	65005	27	334	636	3.3	106	3.0			194.39
		CA		4.88	111.57	20.87	1.66	138.98	20	80	31717	13	228	517	3.7	89	3.1			138.98
		SC		0.43	0.31			0.74		82	198		268	7	9.5	85	2.4			0.74
		ST			8.02		1.00	9.02	1	79	3757	2	417	18	2.0	130	3.2			9.02
		FR			0.75	0.50		1.25		73	362		290	3	2.4	90	3.4			1.25
		DR		0.10				0.10		70	38		380			100	2.0			0.10
		DT		0.35	4.22			4.57	1	80	1219	1	267	11	2.4	99	2.9			4.57
		DM			1.82		2.70	4.52	1	86	1156		256	14	3.1	105	4.2			4.52
Total clv.		Sume		52.36	596.42	38.02	12.04	698.84	17	80	239149	22	342	2982	4.3	102	3.0			698.84
		%		7	86	5	2	100												100
6	1	FA		19.91	32.27	0.04	0.38	52.6	17	76	20939	21	398	233	4.4	115	2.6	0.83	1.04	50.73
		GO		8.54	113.91	1.82		124.27	41	77	42422	42	341	357	2.9	115	2.9	1.65	2.57	120.05
		CA		2.18	68.09	11.78	0.08	82.13	27	77	20266	21	247	281	3.4	92	3.1	0.28	0.18	81.67
		SC		0.54	1.66			2.20	1	75	535	1	243	9	4.1	68	2.8			2.20
		ST		1.79	27.10	0.90		29.79	10	77	10381	11	348	95	3.2	119	3.0		0.49	29.30
		FR		0.62	0.54			1.16		74	429		370	7	6.0	67	2.5			1.16
		DR		0.72	0.84			1.56	1	71	655	1	420	4	2.6	115	2.5			1.56
		DT			4.91			4.91	2	76	1605	2	327	14	2.9	102	3.0			4.91
		DM			2.71			2.71	1	79	807	1	298	14	5.2	86	3.0			2.71
	Total grupa	Sume		34.30	252.03	14.54	0.46	301.33	61	77	98039	60	325	1014	3.4	108	2.9	2.76	4.28	294.29
		%		11	84	5		100										1	1	98
6	2	FA		1.25	70.94	0.25	0.07	72.51	37	77										

Clasa de vârstă	Grupa funct.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
			I	II	III	IV	V	Suprafață: ha %		K	Volum: m³ %		m³/ha	Creștere: m³ m³/ha				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
		GO		71.85	180.86	0.68		253.39	32	67	83987	32	331	599	2.4	132	2.7	16.04	74.37	162.98
		CA		3.41	106.59	18.11		128.11	16	76	36075	14	282	448	3.5	89	3.1		10.38	117.73
		ST		5.51	47.59	3.24		56.34	7	61	17500	7	311	86	1.5	137	3.0	12.00	12.65	31.69
		FR		0.59				0.59		80	215		364	1	1.7	140	2.0			0.59
		DT		2.52	4.12			6.64	1	78	2119	1	319	17	2.6	109	2.6		0.40	6.24
		DM			2.66			2.66		80	950		357	12	4.5	93	3.0			2.66
	Total grupa	Sume		283.91	489.87	22.32		796.1	76	68	264379	77	332	2303	2.9	125	2.7	52.26	212.47	531.37
		%		36	61	3		100										7	27	66
7	2	FA		47.77	81.62	2.89		132.28	53	66	46123	59	349	399	3.0	132	2.7	5.13	64.61	62.54
		GO		40.65	37.27	4.57		82.49	32	60	23141	30	281	188	2.3	134	2.6	12.82	37.69	31.98
		CA			28.69	1.47	1.45	31.61	12	55	6787	9	215	72	2.3	100	3.1	7.69	19.81	4.11
		ST			5.54			5.54	2	63	1552	2	280	9	1.6	129	3.0		3.82	1.72
		FR		0.91				0.91		80	385		423	2	2.2	110	2.0			0.91
		DT			1.16	0.23		1.39	1	80	317		228	5	3.6	69	3.2			1.39
		DM			0.14			0.14		79	20		143			65	3.0			0.14
	Total grupa	Sume		89.33	154.42	9.16	1.45	254.36	24	63	78325	23	308	675	2.7	128	2.7	25.64	125.93	102.79
		%		35	60	4	1	100										10	50	40
7	T	FA		247.80	229.67	3.18		480.65	46	67	169656	49	353	1539	3.2	131	2.5	29.35	179.28	272.02
		GO		112.5	218.13	5.25		335.88	32	66	107128	31	319	787	2.3	132	2.7	28.86	112.06	194.96
		CA		3.41	135.28	19.58	1.45	159.72	15	72	42862	13	268	520	3.3	92	3.1	7.69	30.19	121.84
		ST		5.51	53.13	3.24		61.88	6	62	19052	6	308	95	1.5	137	3.0	12.00	16.47	33.41
		FR		1.50				1.50		80	600		400	3	2.0	122	2.0			1.50
		DT		2.52	5.28	0.23		8.03	1	78	2436	1	303	22	2.7	102	2.7		0.40	7.63
		DM			2.80			2.80		80	970		346	12	4.3	92	3.0			2.80
Total clv.		Sume		373.24	644.29	31.48	1.45	1050.46	24	67	342704	33	326	2978	2.8	126	2.7	77.90	338.40	634.16
		%		36	61	3		100										7	32	61
Tot.	1	FA		302.23	758.77	2.90	0.38	1064.28	34	78	328722	41	309	5265	4.9	91	2.7	25.05	118.15	921.08
		GO	1.32	156.61	648.25	2.50		808.68	25	77	229178	28	283	2810	3.5	95	2.8	18.57	86.88	703.23
		CA		41.65	718.49	83.66	0.21	844.01	26	83	146758	18	174	4415	5.2	58	3.1	0.28	34.61	809.12
		SC		12.09	114.57	9.23		135.89	4	82	10534	1	78	940	6.9	20	3.0		1.20	134.69
		ST		9.95	109.38	4.14		123.47	4	70	37943	5	307	329	2.7	112	3.0	12.00	21.92	89.55
		PAM	2.02	4.9	24.93			31.85	1	82	3223		101	80	2.5	25	2.7		0.27	31.58
		FR		16.25	9.27			25.52	1	85	6638	1	260	171	6.7	45	2.4		0.50	25.02
		DR	7.81	47.69	11.71			67.21	2	83	22693	3	338	743	11.1	48	2.1		0.38	66.83
		DT		23.02	41.81	0.23	0.55	65.61	2	85	13332	2	203	368	5.6	59	2.7		0.40	65.21
		DM		10.27	30.65	0.52		41.44	1	86	7719	1	186	243	5.9	45	2.8			41.44
TOTAL		Sume	11.15	624.66	2467.83	103.18	1.14	3207.96	76	79	806740	75	251	15364	4.8	78	2.8	55.90	264.31	2887.75
		%		19	78	3		100										2	8	90
Tot.	2	FA		56.97	387.33	7.31	1.75	453.36	46	76	147965	57	326	1963	4.3	101	2.9	5.13	66.80	381.43
		GO		46.65	180.28	30.11	13.24	270.28	27	73	68796	26	255	768	2.8	101	3.0	12.82	46.41	211.05
		CA		0.90	172.69	23	8.69	205.28	21	77	34902	13	170	899	4.4	69	3.2	7.69	34.99	162.60
		SC		3.78	17.77			21.55	2	85	1523	1	71	169	7.8	20	2.8			21.55
		ST		1.27	9.28	0.30	1.00	11.85	1	72	3364	1	284	26	2.2	109	3.1		3.82	8.03
		PAM		0.30	4.50			4.8		71	13		3	3	0.6	6	2.9		0.73	4.07
		FR		0.91	5.09	1.09		7.09	1	85	1239		175	35	4.9	49	3.0			7.09
		DR		1.84	0.18			2.02		70	714		353	24	11.9	44	2.1			2.02
		DT		0.20	13.44	0.23		13.87	1	84	2674	1	193	68	4.9	60	3.0			13.87
		DM		0.25	7.56		2.7	10.51	1	86	2366	1	225	26	2.5	74	3.5			10.51
TOTAL		Sume		113.07	798.12	62.04	27.38	1000.61	24	76	263556	25	263	3981	4.0	91	3.0	25.64	152.75	822.22
		%		11	80	6	3	100										3	15	82
Tot.	T	FA		359.2	1146.1	10.21	2.13	1517.64	35	77	476687	45	314	7228	4.8	94	2.8	30.18	184.95	1302.51
		GO	1.32	203.26	828.53	32.61	13.24	1078.96	26	76	297974	28	276	3578	3.3	96	2.9	31.39	133.29	914.28
		CA		42.55	891.18	106.66	8.90	1049.29	25	82	181660	17	173	5314	5.1	60	3.1	7.97	69.60	971.72
		SC		15.87	132.34	9.23		157.44	4	82	12057	1	77	1109	7.0	20	3.0		1.20	156.24
		ST		11.22	118.66	4.44	1.00	135.32	3	70	41307	4	305	355	2.6	112	3.0	12.00	25.74	97.58
		PAM	2.02	5.20	29.43			36.65	1	80	3236		88	83	2.3	22	2.7		1.00	35.65
		FR		17.16	14.36	1.09		32.61	1	85	7877	1	242	206	6.3	46	2.5		0.50	32.11
		DR	7.81	49.53	11.89			69.23	2	83	23407	2	338	767	11.1	48	2.1		0.38	68.85
		DT		23.22	55.25	0.46	0.55	79.48	2	84	16006	1	201	436	5.5	59	2.7		0.40	79.08
		DM		10.52	38.21	0.52	2.70	51.95	1	86	10085	1	194	269	5.2	51	2.9			51.95
TOTAL		Sume	11.15	737.73	3265.95	165.22	28.52	4208.57	100	78	1070296	100	254	19345	4.6	81	2.9	81.54	417.06	3709.97
		%		18	77	4	1	100										2	10	88
S.U.P. K																				
3	1	STR	14.06					14.06	60	80	4873	75	347	178	12.7	50	1.0			14.06
		CA																		

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
6	1	PI		7.02				7.02	63	70	2771	70	395	30	4.3	110	2.0			7.02
		CA			0.92			0.92	8	70	138	4	150	5	5.4	60	3.0			0.92
		PIN		1.11				1.11	10	70	411	10	370	4	3.6	105	2.0			1.11
		FR		1.85				1.85	17	70	572	15	309	12	6.5	60	2.0			1.85
		DT		0.19				0.19	2	68	45	1	237	1	5.3	105	2.0			0.19
Total		Sume		10.17	0.92			11.09	100	70	3937	100	355	52	4.7	97	2.1			11.09
clv.		%		92	8			100												100
6	T	PI		7.02				7.02	63	70	2771	70	395	30	4.3	110	2.0			7.02
		CA			0.92			0.92	8	70	138	4	150	5	5.4	60	3.0			0.92
		PIN		1.11				1.11	10	70	411	10	370	4	3.6	105	2.0			1.11
		FR		1.85				1.85	17	70	572	15	309	12	6.5	60	2.0			1.85
		DT		0.19				0.19	2	68	45	1	237	1	5.3	105	2.0			0.19
Total		Sume		10.17	0.92			11.09	26	70	3937	31	355	52	4.7	97	2.1			11.09
clv.		%		92	8			100												100
Tot.	1	STR	14.06					14.06	35	80	4873	39	347	178	12.7	50	1.0			14.06
		PI		7.02	5.76			12.78	30	65	4349	34	340	47	3.7	105	2.5		5.76	7.02
		CA			5.61			5.61	13	78	888	7	158	35	6.2	52	3.0			5.61
		PIN		1.11	1.64			2.75	6	64	797	6	290	8	2.9	102	2.6		1.64	1.11
		FA			2.34			2.34	5	80	492	4	210	19	8.1	50	3.0			2.34
		GO		2.34				2.34	5	80	492	4	210	19	8.1	50	2.0			2.34
		FR		1.85				1.85	4	70	572	5	309	12	6.5	60	2.0			1.85
		SC			0.82			0.82	2	60	140	1	171	5	6.1	70	3.0		0.82	
		DT		0.19				0.19		68	45		237	1	5.3	105	2.0			0.19
TOTAL		Sume	14.06	12.51	16.17			42.74	100	74	12648	100	296	324	7.6	71	2.0		8.22	34.52
		%	33	29	38			100											19	81
Tot.	T	STR	14.06					14.06	35	80	4873	39	347	178	12.7	50	1.0			14.06
		PI		7.02	5.76			12.78	30	65	4349	34	340	47	3.7	105	2.5		5.76	7.02
		CA			5.61			5.61	13	78	888	7	158	35	6.2	52	3.0			5.61
		PIN		1.11	1.64			2.75	6	64	797	6	290	8	2.9	102	2.6		1.64	1.11
		FA			2.34			2.34	5	80	492	4	210	19	8.1	50	3.0			2.34
		GO		2.34				2.34	5	80	492	4	210	19	8.1	50	2.0			2.34
		FR		1.85				1.85	4	70	572	5	309	12	6.5	60	2.0			1.85
		SC			0.82			0.82	2	60	140	1	171	5	6.1	70	3.0		0.82	
		DT		0.19				0.19		68	45		237	1	5.3	105	2.0			0.19
TOTAL		Sume	14.06	12.51	16.17			42.74	100	74	12648	100	296	324	7.6	71	2.0		8.22	34.52
		%	33	29	38			100											19	81
S.U.P. M																				
1	1	SC			56.29	71.03	14.20	141.52	55	71	5717	60	40	782	5.5	15	3.7	3.90	4.98	132.64
		GO			12.20	21.41		33.61	13	78	704	7	21	111	3.3	15	3.6			33.61
		ST				0.82		0.82		60					5	4.0			0.82	
		CA			12.18	43.22		55.40	21	77	1957	21	35	269	4.9	18	3.8			55.40
		FA			0.34			0.34		91	2		6	1	2.9	10	3.0			0.34
		FR			7.50	15.10		22.6	9	70	599	6	27	82	3.6	15	3.7			22.60
		DT			4.07			4.07	2	71	498	5	122	19	4.7	38	3.0			4.07
		DM			0.64			0.64		70	48	1	75	4	6.3	15	3.0			0.64
Total		Sume			93.22	151.58	14.20	259	100	73	9525	100	37	1268	4.9	16	3.7	3.90	5.80	249.30
clv.		%			36	59	5	100										2	2	96
1	T	SC			56.29	71.03	14.20	141.52	55	71	5717	60	40	782	5.5	15	3.7	3.90	4.98	132.64
		GO			12.20	21.41		33.61	13	78	704	7	21	111	3.3	15	3.6			33.61
		ST				0.82		0.82		60					5	4.0			0.82	
		CA			12.18	43.22		55.40	21	77	1957	21	35	269	4.9	18	3.8			55.40
		FA			0.34			0.34		91	2		6	1	2.9	10	3.0			0.34
		FR			7.50	15.10		22.6	9	70	599	6	27	82	3.6	15	3.7			22.60
		DT			4.07			4.07	2	71	498	5	122	19	4.7	38	3.0			4.07
		DM			0.64			0.64		70	48	1	75	4	6.3	15	3.0			0.64
Total		Sume			93.22	151.58	14.20	259.00	22	73	9525	4	37	1268	4.9	16	3.7	3.90	5.80	249.30
clv.		%			36	59	5	100										2	2	96
2	1	SC			53.01	15.98		68.99	66	72	6741	58	98	506	7.3	28	3.2		13.15	55.84
		GO			3.00			3.00	3	82	329	3	110	19	6.3	33	3.0			3.00
		CA			2.52			2.52	2	87	211	2	84	20	7.9	26	3.0			2.52
		FA			1.30			1.30	1	86	103	1	79	9	6.9	27	3.0			1.30
		PI			12.78			12.78	12	78	2203	19	172	95	7.4	39	3.0			12.78
		FR			0.91			0.91	1	90	109	1	120	8	8.8	27	3.0			0.91
		DR			9.50			9.5	9	80	1045	9	110	60	6.3	30	3.0			9.5
		DT			5.43			5.43	5	80	695	6	128	16	2.9	37	3.0			5.43
		DM			0.75			0.75	1	91	67	1	89	4	5.3	32	3.0			0.75
Total		Sume			89.20	15.98		105.18	100	75	11503	100	109	737	7.0	30	3.2		13.15	92.03
clv.		%			85	15		100											13	87
2	T	SC			53.01	15.98		68.99	66	72	6741	58	98	506	7.3	28	3.2		13.15	55.84
		GO			3.00			3.00	3	82	329	3	110	19	6.3	33	3.0			3.00
		CA			2.52			2.52	2	87	211	2	84	20	7.9	26	3.0			2.52

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:						Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)				
								Suprafață:		K	Volum:								Creștere:	
			I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha					
		PI		32.43	4.93			37.36	31	77	9435	40	253	294	7.9	54	2.1			37.36
		FR		1.25				1.25	1	30	165	1	132	3	2.4	55	2.0	0.63	0.62	
		DR		8.23	0.90			9.13	8	71	1895	8	208	66	7.2	48	2.1			9.13
		DT			11.83	3.22		15.05	13	72	2904	12	193	74	4.9	54	3.2			15.05
		DM			0.28			0.28		71	51		182	1	3.6	60	3.0			0.28
Total		Sume		42.04	60.52	15.73	1.08	119.37	100	74	23400	100	196	742	6.2	52	2.8	1.26	2.08	116.03
clv.		%		35	51	13	1	100										1	2	97
3	T	SC		20.54	11.43			31.97	27	69	4254	18	133	163	5.1	47	3.4	0.50	1.46	30.01
		GO		0.13	6.27	1.08		7.48	6	75	1609	7	215	36	4.8	63	3.1	0.13		7.35
		ST			2.24			2.24	2	90	590	3	263	12	5.4	68	3.0			2.24
		CA			10.69		1.08	11.77	10	82	1829	8	155	74	6.3	51	3.2			11.77
		FA			2.84			2.84	2	73	668	3	235	19	6.7	68	3.0			2.84
		PI		32.43	4.93			37.36	31	77	9435	40	253	294	7.9	54	2.1			37.36
		FR		1.25				1.25	1	30	165	1	132	3	2.4	55	2.0	0.63	0.62	
		DR		8.23	0.90			9.13	8	71	1895	8	208	66	7.2	48	2.1			9.13
		DT			11.83	3.22		15.05	13	72	2904	12	193	74	4.9	54	3.2			15.05
		DM			0.28			0.28		71	51		182	1	3.6	60	3.0			0.28
Total		Sume		42.04	60.52	15.73	1.08	119.37	11	74	23400	10	196	742	6.2	52	2.8	1.26	2.08	116.03
clv.		%		35	51	13	1	100										1	2	97
4	1	SC		5.46	10.64	0.08		16.18	21	55	2775	14	172	67	4.1	74	2.7	1.43	14.08	0.67
		GO			12.66	1.79	0.63	15.08	20	75	4192	22	278	58	3.8	94	3.2	1.43		13.65
		ST			6.88			6.88	9	82	2527	13	367	36	5.2	99	3.0			6.88
		CA			9.82	3.26	0.91	13.99	18	78	2890	15	207	57	4.1	78	3.4		0.91	13.08
		FA			13.73	2.03		15.76	20	83	4953	26	314	106	6.7	85	3.1			15.76
		PI			2.36			2.36	3	36	506	3	214	4	1.7	96	3.0	1.13	1.23	
		FR		0.71				0.71	1	30	93		131	1	1.4	80	2.0	0.71		
		DT		1.15	1.69	0.89		3.73	5	73	785	4	210	15	4.0	77	2.9			3.73
		DM			0.58	1.43		2.01	3	73	526	3	262	4	2.0	80	3.7			2.01
Total		Sume		7.32	58.36	9.48	1.54	76.70	100	72	19247	100	251	348	4.5	84	3.1	4.70	16.22	55.78
clv.		%		10	76	12	2	100										6	21	73
4	T	SC		5.46	10.64	0.08		16.18	21	55	2775	14	172	67	4.1	74	2.7	1.43	14.08	0.67
		GO			12.66	1.79	0.63	15.08	20	75	4192	22	278	58	3.8	94	3.2	1.43		13.65
		ST			6.88			6.88	9	82	2527	13	367	36	5.2	99	3.0			6.88
		CA			9.82	3.26	0.91	13.99	18	78	2890	15	207	57	4.1	78	3.4		0.91	13.08
		FA			13.73	2.03		15.76	20	83	4953	26	314	106	6.7	85	3.1			15.76
		PI			2.36			2.36	3	36	506	3	214	4	1.7	96	3.0	1.13	1.23	
		FR		0.71				0.71	1	30	93		131	1	1.4	80	2.0	0.71		
		DT		1.15	1.69	0.89		3.73	5	73	785	4	210	15	4.0	77	2.9			3.73
		DM			0.58	1.43		2.01	3	73	526	3	262	4	2.0	80	3.7			2.01
Total		Sume		7.32	58.36	9.48	1.54	76.70	7	72	19247	8	251	348	4.5	84	3.1	4.70	16.22	55.78
clv.		%		10	76	12	2	100										6	21	73
5	1	SC		3.13		0.17		3.30	1	55	513	1	155	18	5.5	64	2.1		2.77	0.53
		GO		8.12	60.59	3.51	5.78	78.00	36	77	25072	34	321	284	3.6	102	3.1		5.05	72.95
		ST		7.29	65.96		0.92	74.17	32	80	28972	38	391	329	4.4	106	2.9		0.22	73.95
		CA		0.97	32.81	2.29	4.11	40.18	17	78	8665	12	216	150	3.7	87	3.2		2.45	37.73
		FA			26.37	0.32	0.05	26.74	11	74	8976	12	336	129	4.8	104	3.0		3.73	23.01
		PI		5.16	0.47			5.63	2	45	1227	2	218	17	3.0	100	2.1	1.96	3.2	0.47
		FR		0.42	0.46			0.88		60	147		167	5	5.7	52	2.5		0.42	0.46
		DR			0.61			0.61		70	169		277	2	3.3	100	3.0			0.61
		DT		0.95	1.03	0.67	0.18	2.83	1	71	597	1	211	6	2.1	84	3.0	0.22	0.22	2.39
		DM			0.19			0.19		79	55		289	1	5.3	85	3.0			0.19
Total		Sume		26.04	188.49	6.96	11.04	232.53	100	77	74393	100	320	941	4.0	100	3.0	2.18	18.06	212.29
clv.		%		11	81	3	5	100										1	8	91
5	T	SC		3.13		0.17		3.30	1	55	513	1	155	18	5.5	64	2.1		2.77	0.53
		GO		8.12	60.59	3.51	5.78	78.00	36	77	25072	34	321	284	3.6	102	3.1		5.05	72.95
		ST		7.29	65.96		0.92	74.17	32	80	28972	38	391	329	4.4	106	2.9		0.22	73.95
		CA		0.97	32.81	2.29	4.11	40.18	17	78	8665	12	216	150	3.7	87	3.2		2.45	37.73
		FA			26.37	0.32	0.05	26.74	11	74	8976	12	336	129	4.8	104	3.0		3.73	23.01
		PI		5.16	0.47			5.63	2	45	1227	2	218	17	3.0	100	2.1	1.96	3.20	0.47
		FR		0.42	0.46			0.88		60	147		167	5	5.7	52	2.5		0.42	0.46
		DR			0.61			0.61		70	169		277	2	3.3	100	3.0			0.61
		DT		0.95	1.03	0.67	0.18	2.83	1	71	597	1	211	6	2.1	84	3.0	0.22	0.22	2.39
		DM			0.19			0.19		79	55		289	1	5.3	85	3.0			0.19
Total		Sume		26.04	188.49	6.96	11.04	232.53	21	77	74393	30	320	941	4.0	100	3.0	2.18	18.06	212.29
clv.		%		11	81	3	5	100										1	8	91
6	1	SC			6.11	0.41		6.52	4	61	767	1	118	33	5.1	50	3.1		4.08	2.44
		GO			31.53	4.62		36.15	22	77	12877	23	356	106	2.9	119	3.1		0.49	35.66
		ST			48.11	2.33	1.56	52.00	32	77	22129	41	426	142	2.7	125	3.1		0.77	51.23
		CA			25.13	0.84	1.42	27.39	17	75	5939	11	217	83	3.0	94	3.1		1.15	26.24
		FA			13.24	6.71		19.95	12	77	6735	12	338	75	3.8	112	3.3		0.55	19.40
		PI	2.66	7.97		0.74		11.37	7	59	3777	7	332	42	3.7	114	1.9		9.04	2.33
		DR		5.86	1.03			6.89	4	55	2360	4	343	21	3.0	112	2.1		6.47	0.42
		DT		1.56	0.60	0.85		3.01	2	70	438	1	146	4	1.3	82	2.8		0.32	2.69
Total		Sume	2.66	15.39	125.75	16.5	2.98	163.28	100	74	55022	100	337	506	3.1	112	3.0		22.87	140.41
clv.		%	2	9	77	10	2	100											14	86
6	T	SC			6.11	0.41		6.52	4	61	767	1	118	33	5.1	50	3.1		4.08	2.44
		GO			31.53	4.62		36.15	22	77	12877	23	356	106	2.9	119	3.1		0.49	35.66
		ST			48.11	2.33	1.56	52.00	32	77	22129	41	426	142	2.7	125	3.1		0.77	51.23
		CA			25.13	0.84	1.42	27.39	17	75	5939	11	217	83	3.0	94	3.1		1.15	26.24
		FA			13.24	6.71		19.95	12	77	6735	12	338	75	3.8	112	3.3		0.55	19.40
		PI	2.66	7.97		0.74		11.37	7	59	3777	7	332	42	3.7	114	1.9		9.04	2.33
		DR		5.86	1.03			6.89	4	55	2360	4	343	21	3.0	112	2.1		6.47	0.42
		DT		1.56	0.60	0.85		3.01	2	70	438	1	146	4	1.3	82	2.8			

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha		
7	1	SC		1.30		0.16		1.46	1	64	305	1	209	10	6.8	70	2.2		0.79	0.67
		GO			45.52	1.57	0.74	47.83	32	78	17112	33	358	125	2.6	123	3.1		3.90	43.93
		ST			44.60		2.19	46.79	31	79	18725	36	400	109	2.3	127	3.1		0.69	46.10
		CA			18.78		0.88	19.66	13	79	4426	9	225	76	3.9	88	3.1		0.19	19.47
		FA		4.63	23.51	4.23		32.37	22	67	10989	21	339	107	3.3	120	3.0		8.00	24.37
		PI		0.25				0.25		52	79		316	1	4.0	120	2.0		0.25	
		DR			0.05			0.05		80	15		300			110	3.0			0.05
		DT			0.92	0.51		1.43	1	64	237		166	4	2.8	81	3.4		0.69	0.74
Total clv.		Sume		6.18	133.38	6.47	3.81	149.84	100	76	51888	100	346	432	2.9	118	3.1		14.51	135.33
		%		4	89	4	3	100											10	90
7	T	SC		1.30		0.16		1.46	1	64	305	1	209	10	6.8	70	2.2		0.79	0.67
		GO			45.52	1.57	0.74	47.83	32	78	17112	33	358	125	2.6	123	3.1		3.90	43.93
		ST			44.60		2.19	46.79	31	79	18725	36	400	109	2.3	127	3.1		0.69	46.10
		CA			18.78		0.88	19.66	13	79	4426	9	225	76	3.9	88	3.1		0.19	19.47
		FA		4.63	23.51	4.23		32.37	22	67	10989	21	339	107	3.3	120	3.0		8.00	24.37
		PI		0.25				0.25		52	79		316	1	4.0	120	2.0		0.25	
		DR			0.05			0.05		80	15		300			110	3.0			0.05
		DT			0.92	0.51		1.43	1	64	237		166	4	2.8	81	3.4		0.69	0.74
Total clv.		Sume		6.18	133.38	6.47	3.81	149.84	14	76	51888	21	346	432	2.9	118	3.1		14.51	135.33
		%		4	89	4	3	100											10	90
Tot.	1	SC		9.89	146.59	99.26	14.2	269.94	26	70	21072	9	78	1579	5.8	27	3.4	5.83	41.31	222.80
		GO		8.25	171.77	33.98	7.15	221.15	20	77	61895	25	280	739	3.3	94	3.2	1.56	9.44	210.15
		ST		7.29	167.79	3.15	4.67	182.90	17	79	72943	30	399	628	3.4	116	3.0		2.50	180.40
		CA		0.97	111.93	49.61	8.40	170.91	15	78	25917	11	152	729	4.3	62	3.4		4.70	166.21
		FA		4.63	81.33	13.29	0.05	99.3	9	74	32426	13	327	446	4.5	105	3.1		12.28	87.02
		PI	2.66	45.81	20.54	0.74		69.75	6	70	17227	7	247	453	6.5	66	2.3	3.09	13.72	52.94
		FR		2.38	8.87	15.10		26.35	2	67	1113		42	99	3.8	20	3.5	1.34	1.04	23.97
		DR		14.09	12.09			26.18	2	70	5484	2	209	149	5.7	59	2.5		6.47	19.71
		DT		3.66	25.57	6.14	0.18	35.55	3	73	6154	3	173	138	3.9	58	3.1	0.22	1.23	34.10
		DM			2.44	1.43		3.87		76	747		193	14	3.6	59	3.4			3.87
TOTAL		Sume	2.66	96.97	748.92	222.70	34.65	1105.90	100	74	244978	100	222	4974	4.5	72	3.2	12.04	92.69	1001.17
		%		9	68	20	3	100										1	8	91
Tot.	T	SC		9.89	146.59	99.26	14.20	269.94	26	70	21072	9	78	1579	5.8	27	3.4	5.83	41.31	222.80
		GO		8.25	171.77	33.98	7.15	221.15	20	77	61895	25	280	739	3.3	94	3.2	1.56	9.44	210.15
		ST		7.29	167.79	3.15	4.67	182.90	17	79	72943	30	399	628	3.4	116	3.0		2.50	180.40
		CA		0.97	111.93	49.61	8.40	170.91	15	78	25917	11	152	729	4.3	62	3.4		4.70	166.21
		FA		4.63	81.33	13.29	0.05	99.30	9	74	32426	13	327	446	4.5	105	3.1		12.28	87.02
		PI	2.66	45.81	20.54	0.74		69.75	6	70	17227	7	247	453	6.5	66	2.3	3.09	13.72	52.94
		FR		2.38	8.87	15.10		26.35	2	67	1113		42	99	3.8	20	3.5	1.34	1.04	23.97
		DR		14.09	12.09			26.18	2	70	5484	2	209	149	5.7	59	2.5		6.47	19.71
		DT		3.66	25.57	6.14	0.18	35.55	3	73	6154	3	173	138	3.9	58	3.1	0.22	1.23	34.10
		DM			2.44	1.43		3.87		76	747		193	14	3.6	59	3.4			3.87
TOTAL		Sume	2.66	96.97	748.92	222.70	34.65	1105.90	100	74	244978	100	222	4974	4.5	72	3.2	12.04	92.69	1001.17
		%		9	68	20	3	100										1	8	91

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

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de productie: (ha)					Total:								Vâr- sta (ani)	Cls. prod. Med.	Consistența: (ha)		
							Suprafață:		K %	Volum:		Creștere:							
		I	II	III	IV	V	ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/an					
O.S.																			
1	FA		262.8	332.65	3.47	0.45	599.37	39	69	216878	44	362	2033	3.4	129	2.6	30.18	180.32	388.87
	GO		117.14	385.31	22.87	0.63	525.95	34	70	169816	34	323	1315	2.5	126	2.8	30.51	122.03	373.41
	CA		5.09	253.21	37.24	1.66	297.2	19	74	76234	15	257	976	3.3	92	3.1	7.97	44.11	245.12
	SC		4.17	4.6			8.77	1	79	1911		218	64	7.3	50	2.5		1.2	7.57
	ST		7.34	79.67	4.14		91.15	6	67	29154	6	320	182	2.0	131	3.0	12	17.23	61.92
	FR		2	0.54			2.54		73	903		356	8	3.1	101	2.2		0.5	2.04
	DR			1.08			1.08		59	297		275	3	2.8	95	3.0		0.38	0.7
	DT		2.52	10.04	0.23		12.79	1	79	4291	1	335	35	2.7	103	2.8		0.4	12.39
	DM			5.2			5.2		80	1708		328	24	4.6	90	3.0			5.2
Total cl.exp	Sume		401.06	1072.3	67.95	2.74	1544.05	37	70	501192	47	325	4640	3.0	120	2.8	80.66	366.17	1097.22
	%		26	70	4		100										5	24	71
2	FA		6.16	184.48		1.68	192.32	44	80	77522	55	403	911	4.7	109	3.0			192.32
	GO		9.54	53.07	0.5	5	68.11	15	79	23996	18	352	201	3.0	114	3.0			68.11
	CA		0.09	91.95	5.32	0.96	98.32	22	82	19857	15	202	483	4.9	74	3.1			98.32
	SC		1.36	42.51	5.64		49.51	11	80	3420	3	69	382	7.7	16	3.1			49.51
	ST			4.66		1	5.66	1	76	2167	2	383	17	3.0	121	3.4			5.66
	PI		0.61				0.61		70	303		497	2	3.3	115	2.0			0.61
	FR		2.76			0.5	3.26	1	83	1284	1	394	21	6.4	69	2.3			3.26
	DR	7.81	0.11	0.14			8.06	2	80	3829	3	475	80	9.9	57	1.0			8.06
	DT		1.18	9.76			10.94	2	82	2191	2	200	58	5.3	67	2.9			10.94
	DM		5.52	1.77			7.29	2	81	1354	1	186	31	4.3	48	2.2			7.29
Total cl.exp	Sume	7.81	27.33	388.34	11.96	8.64	444.08	11	80	135923	13	306	2186	4.9	89	3.0			444.08
	%	2	6	87	3	2	100												100
3	FA		5.48	147.6	3.4		156.48	39	80	59129	51	378	877	5.6	99	3.0			156.48
	GO		16.18	82.36	3.22	7.61	109.37	28	80	34995	30	320	361	3.3	100	3.0			109.37
	CA		4.81	44.49	14.99	4.56	68.85	18	81	13464	12	196	296	4.3	78	3.3			68.85
	SC		1.21	34.87			36.08	9	81	984	1	27	212	5.9	9	3.0			36.08
	ST		1.23	6.52			7.75	2	80	3058	3	395	17	2.2	113	2.8			7.75
	PI		0.68				0.68		87	230		338	6	8.8	57	2.0			0.68

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vâr- sta (ani)	Cls. prod. Med.	Consistența: (ha)					
							Suprafață:		K	Volum:			Creștere:									
		I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/an					
	FR		1.03	1.24			2.27	1	81	437		193	10	4.4	39	2.5					2.27	
	DR		7.09				7.09	2	85	2900	3	409	101	14.2	49	2.0					7.09	
	DT		0.97	2.18			3.15	1	81	485		154	13	4.1	46	2.7					3.15	
	DM			1.5	0.04		1.54		87	260		169	4	2.6	51	3.0					1.54	
Total	Sume		38.68	320.76	21.65	12.17	393.26	9	81	115942	11	295	1897	4.8	86	3.0					393.26	
cl.exp	%		10	81	6	3	100														100	
4	FA		3.63	133.05	0.9		137.58	38	83	52015	46	378	898	6.5	89	3.0					137.58	
	GO		7.25	48.58	4.24		60.07	17	85	19974	18	333	242	4.0	95	2.9					60.07	
	CA			64.38	21.75	1.72	87.85	25	87	18376	17	209	445	5.1	70	3.3					87.85	
	SC		1.91	2.76			4.67	1	90	1029	1	220	38	8.1	56	2.6					4.67	
	ST		0.06	6.5			6.56	2	85	2696	2	411	39	5.9	96	3.0					6.56	
	PI		19.39				19.39	6	80	5668	5	292	175	9.0	50	2.0					19.39	
	FR		8.13	0.75			8.88	3	89	3461	3	390	75	8.4	57	2.1					8.88	
	DR		9.49				9.49	3	90	3906	4	412	149	15.7	44	2.0					9.49	
	DT		3.12	3.44	0.23		6.79	2	88	1745	2	257	37	5.4	70	2.6					6.79	
	DM		1.31	5.96	0.04	2.7	10.01	3	88	2453	2	245	34	3.4	76	3.4					10.01	
Total	Sume		54.29	265.42	27.16	4.42	351.29	8	85	111323	10	317	2132	6.1	80	2.9					351.29	
cl.exp	%		15	76	8	1	100														100	
5	FA		29.05	32.77			61.82	33	83	24126	42	390	442	7.1	87	2.5					61.82	
	GO		21.81	30.8			52.61	28	85	18007	30	342	245	4.7	88	2.6					52.61	
	CA		1.7	39.78	4.8		46.28	25	83	9645	16	208	232	5.0	70	3.1					46.28	
	SC		2.88				2.88	2	89	650	1	226	18	6.3	69	2.0					2.88	
	ST			4.52			4.52	2	87	1893	3	419	25	5.5	101	3.0					4.52	
	PI		4.33				4.33	2	70	698	1	161	39	9.0	35	2.0					4.33	
	DR		1.08				1.08	1	70	157		145	9	8.3	35	2.0					1.08	
	DT		10	1.98			11.98	6	82	3463	6	289	56	4.7	77	2.2					11.98	
	DM		0.41	1.37			1.78	1	84	506	1	284	13	7.3	68	2.8					1.78	
Total	Sume		71.26	111.22	4.8		187.28	4	83	59145	6	316	1079	5.8	81	2.6					187.28	
cl.exp	%		38	59	3		100														100	
6	FA		19.89	40.2			60.09	34	90	20265	40	337	524	8.7	70	2.7					60.09	
	GO		8.42	34.75			43.17	23	88	11946	24	277	257	6.0	67	2.8					43.17	
	CA			44.65	12.87		57.52	31	90	10854	22	189	368	6.4	57	3.2					57.52	
	SC		0.27	1.67	2.4		4.34	2	84	585	1	135	21	4.8	39	3.5					4.34	
	ST			0.70			0.70		80	299	1	427	2	2.9	120	3.0					0.70	
	PI		0.10	1.18			1.28	1	88	366	1	286	9	7.0	52	2.9					1.28	
	FR		0.21	1.45			1.66	1	88	459	1	277	11	6.6	61	2.9					1.66	
	DR		1.12	5.89			7.01	4	90	2719	6	388	92	13.1	48	2.8					7.01	
	DT		0.87	3.36			4.23	2	87	740	2	175	21	5.0	41	2.8					4.23	
	DM		0.65	3.32			3.97	2	88	976	2	246	15	3.8	55	2.8					3.97	
Total	Sume		31.53	137.17	15.27		183.97	4	89	49209	5	267	1320	7.2	63	2.9					183.97	
cl.exp	%		17	75	8		100														100	
7	FA		32.19	275.35	2.44		309.98	28	83	26752	27	86	1543	5.0	23	2.9			4.63	305.35		
	GO	1.32	22.92	193.66	1.78		219.68	20	82	19240	20	88	957	4.4	26	2.9	0.88		11.26	207.54		
	CA		30.86	352.72	9.69		393.27	35	85	33230	34	84	2514	6.4	27	2.9			25.49	367.78		
	SC		4.07	45.93	1.19		51.19	5	85	3478	4	68	374	7.3	19	2.9					51.19	
	ST		2.59	16.09	0.30		18.98	2	73	2040	2	107	73	3.8	25	2.9			8.51	10.47		
	PI		2.07				2.07		80	601	1	290	19	9.2	50	2.0					2.07	
	FR		3.03	10.38	0.59		14.00	1	85	1333	1	95	81	5.8	22	2.8					14.00	
	DR		3.46	3.6			7.06	1	88	1733	2	245	83	11.8	32	2.5					7.06	
	DT	2.02	9.76	53.92		0.55	66.25	6	84	6327	6	96	299	4.5	26	2.8			1	65.25		
	DM		2.63	19.09	0.44		22.16	2	89	2828	3	128	148	6.7	30	2.9					22.16	
Total	Sume	3.34	113.58	970.74	16.43	0.55	1104.64	26	84	97562	9	88	6091	5.5	25	2.9	0.88		50.89	1052.87		
cl.exp	%		10	89	1		100												5	95		
TOTAL	Sume	11.15	737.73	3265.95	165.22	28.52	4208.57		78	1070296		254	19345	4.6	81	2.9		81.54	417.06	3709.97		
UP	%		18	77	4	1	100											2	10	88		
S.U.P. A																						
1	FA		262.8	332.65	3.47	0.45	599.37	39	69	216878	44	362	2033	3.4	129	2.6		30.18	180.32	388.87		
	GO		117.14	385.31	22.87	0.63	525.95	34	70	169816	34	323	1315	2.5	126	2.8		30.51	122.03	373.41		
	CA		5.09	253.21	37.24	1.66	297.20	19	74	76234	15	257	976	3.3	92	3.1		7.97	44.11	245.12		
	SC		4.17	4.60			8.77	1	79	1911		218	64	7.3	50	2.5			1.20	7.57		
	ST		7.34	79.67	4.14		91.15	6	67	29154	6	320	182	2.0	131	3.0	12.00		17.23	61.92		
	FR		2	0.54			2.54		73	903		356	8	3.1	101	2.2			0.5	2.04		
	DR			1.08			1.08		59	297		275	3	2.8	95	3.0			0.38	0.70		
	DT		2.52	10.04	0.23		12.79	1	79	4291	1	335	35	2.7	103	2.8			0.40	12.39		
	DM			5.20			5.20		80	1708		328	24	4.6	90	3.0				5.20		
Total	Sume		401.06	1072.3	67.95	2.74	1544.05	37	70	501192	47	325	4640	3.0	120	2.8		80.66	366.17	1097.22		
cl.exp	%		26	70	4		100															

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vâr- sta (ani)	Cis. prod. Med.	Consistența: (ha)			
							Suprafață:		K	Volum:		Creștere:							
		I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha			m³	m³/an	< 0.4	0.4-0.6
	DR		7.77				7.77	2	85	3130	3	403	107	13.8	49	2.0			7.77
	DT		0.97	2.18			3.15	1	81	485		154	13	4.1	46	2.7			3.15
	DM			1.50	0.04		1.54		87	260		169	4	2.6	51	3.0			1.54
Total	Sume		38.68	320.76	21.65	12.17	393.26	9	81	115942	11	295	1897	4.8	86	3.0			393.26
cl.exp	%		10	81	6	3	100												100
4	FA		3.63	133.05	0.90		137.58	39	83	52015	46	378	898	6.5	89	3.0			137.58
	GO		7.25	48.58	4.24		60.07	17	85	19974	18	333	242	4.0	95	2.9			60.07
	CA			64.38	21.75	1.72	87.85	25	87	18376	17	209	445	5.1	70	3.3			87.85
	SC		1.91	2.76			4.67	1	90	1029	1	220	38	8.1	56	2.6			4.67
	ST		0.06	6.5			6.56	2	85	2696	2	411	39	5.9	96	3.0			6.56
	FR		8.13	0.75			8.88	3	89	3461	3	390	75	8.4	57	2.1			8.88
	DR		28.88				28.88	8	83	9574	9	332	324	11.2	48	2.0			28.88
	DT		3.12	3.44	0.23		6.79	2	88	1745	2	257	37	5.4	70	2.6			6.79
	DM		1.31	5.96	0.04	2.70	10.01	3	88	2453	2	245	34	3.4	76	3.4			10.01
Total	Sume		54.29	265.42	27.16	4.42	351.29	8	85	111323	10	317	2132	6.1	80	2.9			351.29
cl.exp	%		15	76	8	1	100												100
5	FA		29.05	32.77			61.82	33	83	24126	42	390	442	7.1	87	2.5			61.82
	GO		21.81	30.80			52.61	28	85	18007	30	342	245	4.7	88	2.6			52.61
	CA		1.70	39.78	4.80		46.28	25	83	9645	16	208	232	5.0	70	3.1			46.28
	SC		2.88				2.88	2	89	650	1	226	18	6.3	69	2.0			2.88
	ST			4.52			4.52	2	87	1893	3	419	25	5.5	101	3.0			4.52
	PAM		2.04				2.04	1	90	702	1	344	6	2.9	75	2.0			2.04
	DR		5.41				5.41	3	70	855	1	158	48	8.9	35	2.0			5.41
	DT		7.96	1.98			9.94	5	80	2761	5	278	50	5.0	78	2.2			9.94
	DM		0.41	1.37			1.78	1	84	506	1	284	13	7.3	68	2.8			1.78
Total	Sume		71.26	111.22	4.80		187.28	4	83	59145	6	316	1079	5.8	81	2.6			187.28
cl.exp	%		38	59	3		100												100
6	FA		19.89	40.2			60.09	33	90	20265	42	337	524	8.7	70	2.7			60.09
	GO		8.42	34.75			43.17	23	88	11946	24	277	257	6.0	67	2.8			43.17
	CA			44.65	12.87		57.52	31	90	10854	22	189	368	6.4	57	3.2			57.52
	SC		0.27	1.67	2.40		4.34	2	84	585	1	135	21	4.8	39	3.5			4.34
	ST			0.70			0.70		80	299	1	427	2	2.9	120	3.0			0.70
	PAM		0.29	0.71			1.00	1	83	102		102	4	4.0	24	2.7			1.00
	FR		0.21	1.45			1.66	1	88	459	1	277	11	6.6	61	2.9			1.66
	DR		1.22	7.07			8.29	5	90	3085	6	372	101	12.2	48	2.9			8.29
	DT		0.58	2.65			3.23	2	89	638	1	198	17	5.3	47	2.8			3.23
	DM		0.65	3.32			3.97	2	88	976	2	246	15	3.8	55	2.8			3.97
Total	Sume		31.53	137.17	15.27		183.97	4	89	49209	5	267	1320	7.2	63	2.9			183.97
cl.exp	%		17	75	8		100												100
7	FA		32.19	275.35	2.44		309.98	28	83	26752	27	86	1543	5.0	23	2.9		4.63	305.35
	GO	1.32	22.92	193.66	1.78		219.68	20	82	19240	20	88	957	4.4	26	2.9	0.88	11.26	207.54
	CA		30.86	352.72	9.69		393.27	35	85	33230	35	84	2514	6.4	27	2.9		25.49	367.78
	SC		4.07	45.93	1.19		51.19	5	85	3478	4	68	374	7.3	19	2.9			51.19
	ST		2.59	16.09	0.30		18.98	2	73	2040	2	107	73	3.8	25	2.9		8.51	10.47
	PAM	2.02	2.87	28.72			33.61	3	80	2432	2	72	73	2.2	19	2.8		1	32.61
	FR		3.03	10.38	0.59		14.00	1	85	1333	1	95	81	5.8	22	2.8			14.00
	DR		5.53	3.60			9.13	1	86	2334	2	256	102	11.2	36	2.4			9.13
	DT		6.89	25.20		0.55	32.64	3	88	3895	4	119	226	6.9	33	2.8			32.64
	DM		2.63	19.09	0.44		22.16	2	89	2828	3	128	148	6.7	30	2.9			22.16
Total	Sume	3.34	113.58	970.74	16.43	0.55	1104.64	26	84	97562	9	88	6091	5.5	25	2.9	0.88	50.89	1052.87
cl.exp	%		10	89	1		100											5	95
TOTAL	Sume	11.15	737.73	3265.95	165.22	28.52	4208.57		78	1070296		254	19345	4.6	81	2.9	81.54	417.06	3709.97
SUP	%		18	77	4	1	100										2	10	88

13.2. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

13.2.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha)											Terenuri goale (ha)	Total:		
		Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr nedef.		Total pădure	ha	%
		Sup.	Mijl.	Inf.	Subpro.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.					
0													54.23	54.23	100	
TOTAL													54.23	54.23	1	
%													100	1		
5121	5114			2.86		2.21				34.88	17.37		57.32	57.32	78	
	5213			2.16							2.27		4.43	0.18	4.61	
	5315			3.17									3.17		3.17	
	5316			2.03		7.20							9.23		9.23	
TOTAL				10.22		9.41				34.88	19.64		74.15	0.18	74.33	
%				14		13				47	26		100		1	
5132	5131		77.40			84.96		17.70		105.36			285.42	7.26	292.68	
	5231		670.73			68.84		82.03		175.49			997.09		997.09	
	5314		74.17			11.23				20.95			106.35		106.35	
TOTAL			822.30			165.03		99.73		301.80			1388.86	7.26	1396.12	
%			59			12		7		22			99	1	27	
5133	5132			28.83							101.28		130.11		130.11	
	5241			36.38		0.47			0.94		2.48		40.27		40.27	
TOTAL				65.21		0.47			0.94		103.76		170.38		170.38	
															3	

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha)											Terenuri goale (ha)	Total:	
		Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr nedef.			
		Sup.	Mijl.	Inf.	Subpro.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.			ha	%
%				38					1	61		100		3	
5135	5133	2.84				3.73	1.01			41.19		48.77		48.77	21
	5232	144.47				17.14				14.39		176.00		176.00	76
	5312									7.85		7.85		7.85	3
TOTAL		147.31				20.87	1.01			63.43		232.62		232.62	4
%		64				9				27		100		4	
5141	5123								0.88			0.88		0.88	29
	5223								2.15			2.15		2.15	71
TOTAL									3.03			3.03		3.03	
%									100			100			
5142	5121		10.94			58.36		25.23		33.21		127.74	1.75	129.49	33
	5141		107.19			62.56		1.24		0.98		171.97		171.97	43
	5221		84.28			5.03		2.12		5.54		96.97		96.97	24
TOTAL			202.41			125.95		28.59		39.73		396.68	1.75	398.43	7
%			51			32		7		10		100		7	
5143	5122	0.31								2.76		3.07		3.07	7
	5222	37.04										37.04		37.04	83
	5312									4.28		4.28		4.28	10
TOTAL		37.35								7.04		44.39		44.39	1
%		84								16		100		1	
5151	5114			0.36		14.47			12.10	1.53	46.51	74.97		74.97	59
	5213			9.76							43.01	52.77		52.77	41
TOTAL				10.12		14.47			12.10	1.53	89.52	127.74		127.74	2
%				8		11			9	1	71	100		2	
5152	5113		115.20			152.43	7.38	30.49		207.34		512.84	10.14	522.98	46
	5212		385.82			100.15		16.39		49.63		551.99	1.17	553.16	50
	5314		4.42			40.98		0.41		2.45		48.26	1.19	49.45	4
TOTAL			505.44			293.56	7.38	47.29		259.42		1113.09	12.50	1125.59	21
%			46			26	1	4		23		99	1	21	
5153	5111	23.21				30.87				58.32		112.4	0.44	112.84	36
	5211	180.79				9.90						190.69		190.69	61
	5312	6.47								4.29		10.76		10.76	3
TOTAL		210.47				40.77				62.61		313.85	0.44	314.29	6
%		67				13				20		100		6	
5231	4242			8.91		1.70						10.61		10.61	100
TOTAL				8.91		1.70						10.61		10.61	
%				84		16						100			
5232	4231		362.40			35.49		0.89		31.01		429.79		429.79	100
TOTAL			362.40			35.49		0.89		31.01		429.79		429.79	8
%			85			8				7		100		8	
5233	4221		79.65			6.17						85.82		85.82	91
	4321		0.40					0.26				0.66		0.66	1
	5221		5.15			2.14						7.29		7.29	8
TOTAL			85.20			8.31		0.26				93.77		93.77	2
%			91			9						100		2	
5241	4213			0.44								0.44		0.44	100
TOTAL				0.44								0.44		0.44	
%				100								100			
5242	4212		153.53			15.51		4.43		39.52		212.99	1.64	214.63	100
TOTAL			153.53			15.51		4.43		39.52		212.99	1.64	214.63	4
%			72			7		2		19		99	1	4	
5243	4211	169.29				4.86						174.15		174.15	100
TOTAL		169.29				4.86						174.15		174.15	3
%		97				3						100		3	
5252	9831			1.99								1.99		1.99	100
TOTAL				1.99								1.99		1.99	
%				100								100			
6141	5412			1.80								1.80		1.80	100
TOTAL				1.80								1.80		1.80	
%				100								100			
6142	5411		418.99			105.8		2.71		22.25		549.75		549.75	100
TOTAL			418.99			105.8		2.71		22.25		549.75		549.75	10
%			77			19				4		100		10	
6143	5321	17.13										17.13		17.13	100
TOTAL		17.13										17.13		17.13	
%		100										100			
TOTAL OS		581.55	2550.27	98.69		842.20	8.39	183.90	16.07	863.22	212.92	5357.21	78	5435.21	100
%		11	48	2		16		3		16	4	99	1	100	

13.2.2. Recapitulatie formații forestiere

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha) / (%)												Terenuri goale (ha) / (%)	Total:	
	Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr Nedef.	Total pădure			
	Sup.	Mijl.	Inf.	Subpro.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.				ha / %	%
00													54.23	54.23	1
													100	1	
42 FAGETE PURE	169.29	595.58	9.35		63.73		5.32		70.53			913.80	1.64	915.44	17
DE DEALURI	19	64	1		7		1		8			100		17	
43 FAGETE		0.40					0.26					0.66		0.66	
AMESTECATE		61					39					100			
51 GORUNETE	26.36	310.73	32.05		409.59	8.39	74.66	12.98	485.57	165.16		1525.49	19.59	1545.08	28
PURE	2	20	2		27	1	5	1	31	11		99	1	28	
52 GORUNETO- FAGETE	362.30	1145.98	48.30		203.67		100.54	3.09	245.05	47.76		2156.69	1.35	2158.04	40
	17	54	2		9		5		11	2		100		40	
53 SLEAURI DE	23.60	78.59	5.20		59.41		0.41		39.82			207.03	1.19	208.22	4
DEAL CU GORUN	11	38	3		29				19			99	1	4	
54 GORUNETO- STEJARETE		418.99	1.80		105.80		2.71		22.25			551.55		551.55	10
		77			19				4			100		10	
98 ANINISURI			1.99									1.99		1.99	
DE ANIN ALB			100									100			
TOTAL OS	581.55	2550.27	98.69		842.20	8.39	183.90	16.07	863.22	212.92		5357.21	78	5435.21	100
%	11	48	2		16		3		16	4		99	1	100	
	3230.51				842.20	208.36			1076.14			5357.21	78	5435.21	100
%	60				16	4			20			99	1	100	

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

Formația forestieră	Categ. de altitud.	Categorii de înclinare pe categorii de expoziție: (ha)												Categorii de expoziție: (ha)			Total (ha)
		< 16 °			16 – 30 °			31 – 40 °			> 40 °			Îns.	P. îns.	Umbr.	
		Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.				
	02 - 04	9.50												9.50			9.50
	04 - 06	42.09		0.94										42.09		0.94	43.03
	06 - 08	1.70												1.70			1.70
TOTAL	Sume	53.29		0.94										53.29		0.94	54.23
	%	98		2										98		2	100
42	02 - 04			3.47		2.84									2.84	3.47	6.31
	04 - 06	77.88	25.91	105.37	14.15	209.21	382.42	1.39	30.49	49.29				93.42	265.61	537.08	896.11
	06 - 08	9.77	0.14		3.11									12.88	0.14		13.02
TOTAL	Sume	87.65	26.05	108.84	17.26	212.05	382.42	1.39	30.49	49.29				106.30	268.59	540.55	915.44
	%	39	12	49	3	35	62	2	38	60				12	29	59	100
43	04 - 06			0.26	0.4									0.40		0.26	0.66
TOTAL	Sume			0.26	0.4									0.40		0.26	0.66
	%			100	100									61		39	100
51	01 - 02			0.88												0.88	0.88
	02 - 04	1.13	1.11	0.40	3.25	14.62	30.48							4.38	15.73	30.88	50.99
	04 - 06	116.94	329.63	355.15	251.33	174.18	93.13	76.56	41.92		33.38			478.21	545.73	448.28	1472.22
	06 - 08	3.28	4.94	4.81		1.08	6.88							3.28	6.02	11.69	20.99
TOTAL	Sume	121.35	335.68	361.24	254.58	189.88	130.49	76.56	41.92		33.38			485.87	567.48	491.73	1545.08
	%	15	41	44	44	33	23	65	35		100			31	37	32	100
52	02 - 04					14.65									14.65		14.65
	04 - 06	214.62	564.65	295.08	244.54	264.59	386.74	63.83	17.86	10.35				522.99	847.10	692.17	2062.26
	06 - 08	22.31	3.37	7.42	31.67	12.97	3.39							53.98	16.34	10.81	81.13
TOTAL	Sume	236.93	568.02	302.5	276.21	292.21	390.13	63.83	17.86	10.35				576.97	878.09	702.98	2158.04
	%	21	52	27	29	30	41	70	19	11				27	40	33	100
53	02 - 04		4.28												4.28		4.28
	04 - 06	2.94	9.06	54.47	2.50	20.74	94.45	2.15	9.65	3.69				7.59	39.45	152.61	199.65
	06 - 08					4.29									4.29		4.29
TOTAL	Sume	2.94	13.34	54.47	2.50	25.03	94.45	2.15	9.65	3.69				7.59	48.02	152.61	208.22
	%	4	19	77	2	21	77	14	62	24				4	23	73	100
54	04 - 06	7.87	229.19	265.79	12.01	14.39	10.69							19.88	243.58	276.48	539.94
	06 - 08	0.77	1.18	9.66										0.77	1.18	9.66	11.61
TOTAL	Sume	8.64	230.37	275.45	12.01	14.39	10.69							20.65	244.76	286.14	551.55
	%	2	45	53	32	39	29							4	44	52	100
98	04 - 06		1.99												1.99		1.99
TOTAL	Sume		1.99												1.99		1.99
	%		100												100		100
	01 - 02			0.88												0.88	0.88
	02 - 04	10.63	5.39	3.87	3.25	32.11	30.48							13.88	37.50	34.35	85.73
	04 - 06	462.34	1160.43	1077.06	524.93	683.11	967.43	143.93	99.92	63.33	33.38			1164.58	1943.46	2107.82	5215.86
	06 - 08	37.83	9.63	21.89	34.78	18.34	10.27							72.61	27.97	32.16	132.74
TOTAL OS	Sume	510.80	1175.45	1103.7	562.96	733.56	1008.18	143.93	99.92	63.33	33.38			1251.07	2008.93	2175.21	5435.21
	%	18	42	40	24	32	44	46	33	21	100			23	37	40	100
TOTAL	Sume	2789.95			2304.7			307.18			33.38			5435.21			5435.21
CAT.INCL.	%	51			42			6			1			100			100

13.2.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etajul fitoclimatic	Categoria de înclinare pe categorii de expoziție: (ha)												Categoria de expoziție: (ha)			Total (ha)
	< 16 °			16 – 30 °			31 – 40 °			> 40 °						
	Îns.	P. îns.	Umr.	Îns.	P. îns.	Umr.	Îns.	P. îns.	Umr.	Îns.	P. îns.	Umr.	Îns.	P. îns.	Umr.	
	53.29		0.94										53.29		0.94	54.23
%	98		2										98		2	100
5 FD3	448.87	945.08	810.18	550.95	719.17	997.49	143.93	99.92	63.33	33.38			1177.13	1764.17	1871	4812.30
%	20	43	37	24	32	44	46	33	21	100			24	37	39	100
6 FD2	8.64	230.37	292.58	12.01	14.39	10.69							20.65	244.76	303.27	568.68
%	2	43	55	32	39	29							4	43	53	100
TOTAL	510.8	1175.45	1103.7	562.96	733.56	1008.18	143.93	99.92	63.33	33.38			1251.07	2008.93	2175.21	5435.21
%	18	42	40	24	32	44	46	33	21	100			23	37	40	100

13.2.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol (ha)	Pădure având consistența: (ha)			Total (ha)
			0.1 – 0.4	0.5 – 0.7	0.8 – 1.0	
Fara eroziune	0 - 15	11.33	171.77	510.97	2095.88	2789.95
	16 - 25	12.26	12.75	584.85	1414.08	2023.94
	26 - 30		1.13	74.65	204.98	280.76
	31 - 35	0.18	1.20	60.87	108.41	170.66
	> 35			104.47	15.11	119.58
T o t a l		23.77	186.85	1335.81	3838.46	5384.89
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			9.85		9.85
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			5.14		5.14
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			4.71		4.71
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l				9.85		9.85
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35			6.17		6.17
	> 35		1.70	0.92	31.68	34.30
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35			6.17		6.17
	> 35		1.70	0.92	31.68	34.30
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol (ha)	Pădure având consistența: (ha)			Total (ha)
			0.1 – 0.4	0.5 – 0.7	0.8 – 1.0	
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total			1.70	7.09	31.68	40.47
Total OS	0 - 15	11.33	171.77	510.97	2095.88	2789.95
	16 - 25	12.26	12.75	584.85	1414.08	2023.94
	26 - 30		1.13	74.65	204.98	280.76
	31 - 35	0.18	1.20	67.04	108.41	176.83
	> 35		1.70	115.24	46.79	163.73
		23.77	188.55	1352.75	3870.14	5435.21

13.2.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate, cu intensitatea poluării: (ha)				Total (ha)
	Slabă	Moderată	Puternică	F. putern.	
Compuși cu sulf și pulberi metalice (PB, ZN, CD, CU, FE)	542.88				542.88
Compuși azot, gaze și pulberi din industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi de la fabricarea cimentului					
Alți factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					4892.33
Total O.S.	542.88				5435.21

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

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

S.U.P. A

Urgen-ța	Accesi-bilitatea	Total:			FA:			GO:			CA:			SC:			Alte specii:		
		Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³
0	A	1702.14	352707	9388	539.97	146804	3028	355.8	86821	1413	517.57	73159	3051	110.28	7870	771	178.52	38053	1125
	N	953.90	213826	5278	378.30	113005	2167	194.04	40089	839	231.57	31845	1268	38.39	2276	274	111.60	26611	730
	T Sume	2656.04	566533	14666	918.27	259809	5195	549.84	126910	2252	749.14	105004	4319	148.67	10146	1045	290.12	64664	1855
	%				34	46	36	21	22	15	28	19	29	6	2	7	11	11	13
11	A Sume	0.38	42	1													0.38	42	1
	%																100	100	100
15	A Sume	44.37	6161	49	18.45	2948	19	17.95	2174	19	7.97	1039	11						
	%				42	48	39	40	35	39	18	17	22						
1	A Sume	44.75	6203	50	18.45	2948	19	17.95	2174	19	7.97	1039	11				0.38	42	1
	%				41	47	38	40	35	38	18	17	22				1	1	2
24	A	25.80	6262	118				1.85	448	5	17.02	4353	56	6.88	1442	57	0.05	19	
	N	2.15	344	14							2.15	344	14						
	T Sume	27.95	6606	132				1.85	448	5	19.17	4697	70	6.88	1442	57	0.05	19	
	%							7	7	4	68	71	53	25	22	43			

Urgen- ta	Accesi- bilitatea	Total:			FA:			GO:			CA:			SC:			Alte specii:		
		Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³
25	N Sume	0.70	110		0.07	14		0.63	96										
	%				10	13		90	87										
26	A	288.99	74688	585	129.99	38218	308	94.92	23350	157	41.31	8963	100				22.77	4157	20
	N	79.85	20773	156	38.55	11578	90	32.31	7019	50	2.74	518	9				6.25	1658	7
	T Sume	368.84	95461	741	168.54	49796	398	127.23	30369	207	44.05	9481	109				29.02	5815	27
	%				46	52	53	34	32	28	12	10	15				8	6	4
27	A	11.91	2679	25	4.36	838	11	6.38	1536	12	0.06	18					1.11	287	2
	N	21.60	6718	56	19.44	5984	50	2.16	734	6									
	T Sume	33.51	9397	81	23.8	6822	61	8.54	2270	18	0.06	18					1.11	287	2
	%				72	73	76	25	24	22							3	3	2
28	A	1.59	309	2	0.04	11		1.06	213	1	0.49	85	1						
	N	13.60	3028	29	0.94	313	4	12.66	2715	25									
	T Sume	15.19	3337	31	0.98	324	4	13.72	2928	26	0.49	85	1						
	%				6	10	13	91	87	84	3	3	3						
2	A	328.29	83938	730	134.39	39067	319	104.21	25547	175	58.88	13419	157	6.88	1442	57	23.93	4463	22
	N	117.90	30973	255	59	17889	144	47.76	10564	81	4.89	862	23				6.25	1658	7
	T Sume	446.19	114911	985	193.39	56956	463	151.97	36111	256	63.77	14281	180	6.88	1442	57	30.18	6121	29
	%				43	51	47	34	31	26	14	12	18	2	1	6	7	5	3
31	A	79.94	33766	280	49.59	19877	193	17.95	8793	55	6.39	2735	18				6.01	2361	14
	N	17.06	5456	56	5.95	2130	21	5.56	1831	14	3.77	815	15				1.78	680	6
	T Sume	97	39222	336	55.54	22007	214	23.51	10624	69	10.16	3550	33				7.79	3041	20
	%				58	56	63	24	27	21	10	9	10				8	8	6
32	A	119.27	40089	405	14.84	6474	72	58.5	20960	181	35.56	8829	117				10.37	3826	35
	N	37.17	15136	121	18.93	7621	70	9.58	4018	28	4.93	1833	15				3.73	1664	8
	T Sume	156.44	55225	526	33.77	14095	142	68.08	24978	209	40.49	10662	132				14.10	5490	43
	%				22	26	27	43	45	40	26	19	25				9	10	8
33	A	20.74	6875	71	3.62	1397	13	11.48	4003	37	3.45	617	14				2.19	858	7
	N	23.48	9325	96	16.25	7001	69	3.32	1253	10	0.98	141	6				2.93	930	11
	T Sume	44.22	16200	167	19.87	8398	82	14.8	5256	47	4.43	758	20				5.12	1788	18
	%				45	52	49	33	32	28	10	5	12				12	11	11
34	A	493.95	170158	1656	140.35	56537	572	176.5	64026	505	143.57	37397	497	0.23	63	1	33.30	12135	81
	N	269.98	101844	959	138	55937	541	76.31	27895	221	29.76	8969	122	1.66	406	6	24.25	8637	69
	T Sume	763.93	272002	2615	278.35	112474	1113	252.81	91921	726	173.33	46366	619	1.89	469	7	57.55	20772	150
	%				36	41	42	33	34	28	23	17	24				8	8	6
3	A	713.90	250888	2412	208.40	84285	850	264.43	97782	778	188.97	49578	646	0.23	63	1	51.87	19180	137
	N	347.69	131761	1232	179.13	72689	701	94.77	34997	273	39.44	11758	158	1.66	406	6	32.69	11911	94
	T Sume	1061.59	382649	3644	387.53	156974	1551	359.2	132779	1051	228.41	61336	804	1.89	469	7	84.56	31091	231
	%				36	41	43	34	35	29	22	16	22				8	8	6
1+2+3	A	1086.94	341029	3192	361.24	126300	1188	386.59	125503	972	255.82	64036	814	7.11	1505	58	76.18	23685	160
	N	465.59	162734	1487	238.13	90578	845	142.53	45561	354	44.33	12620	181	1.66	406	6	38.94	13569	101
	T Sume	1552.53	503763	4679	599.37	216878	2033	529.12	171064	1326	300.15	76656	995	8.77	1911	64	115.12	37254	261
	%				39	44	44	34	34	28	19	15	21	1		1	7	7	6
SUP	A	2789.08	693736	12580	901.21	273104	4216	742.39	212324	2385	773.39	137195	3865	117.39	9375	829	254.70	61738	1285
	N	1419.49	376560	6765	616.43	203583	3012	336.57	85650	1193	275.9	44465	1449	40.05	2682	280	150.54	40180	831
	T Sume	4208.57	1070296	19345	1517.64	476687	7228	1078.96	297974	3578	1049.29	181660	5314	157.44	12057	1109	405.24	101918	2116
	%				35	44	38	26	28	18	25	17	27	4	1	6	10	10	11

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

Specia	Exploatabilitatea	Amestec: (ha)				Total (ha)
		≥ 80 %	50 – 80 %	30 – 50 %	< 30 %	
FA		6.11	30.62	35.60	29.31	101.64
	EX.	58.38	269.34	286.41	177.56	791.69
	PREEX.		85.99	123.34	84.73	294.06
	NEEX.	51.23	173.20	138.72	68.74	431.89
TOTAL		115.72	559.15	584.07	360.34	1619.28
GO		10.72	27.80	53.80	131.17	223.49
	EX.	31.10	119.14	225.35	218.47	594.06
	PREEX.	0.25	41.16	52.37	75.66	169.44
	NEEX.	23.04	40.15	114.01	138.26	315.46
TOTAL		65.11	228.25	445.53	563.56	1302.45
CA		17.96	49.34	32.03	77.19	176.52
	EX.	30.52	84.99	123.08	156.40	394.99
	PREEX.	12.02	35.45	43.01	66.75	157.23
	NEEX.	19.76	238.64	175.12	63.55	497.07
TOTAL		80.26	408.42	373.24	363.89	1225.81
SC		123.31	41.60	77.89	27.96	270.76
	EX.	5.50	2.63	0.80	3.05	11.98
	PREEX.	48.68	2.28	3.20	3.07	57.23
	NEEX.	32.61	17.75	16.65	21.22	88.23
TOTAL		210.10	64.26	98.54	55.30	428.20
ST		1.30	21.62	80.86	79.12	182.90
	EX.	2.98	23.78	25.77	44.28	96.81
	PREEX.			2.50	10.84	13.34
	NEEX.		0.82	3.66	20.69	25.17
TOTAL		4.28	46.22	112.79	154.93	318.22

Specia	Exploatabilitatea	Amestec: (ha)				Total (ha)
		≥ 80 %	50 – 80 %	30 – 50 %	< 30 %	
PI		38.18	32.99	6.36	5.00	82.53
	EX.				0.61	0.61
	PREEX.	19.39			0.68	20.07
	NEEX.	4.33			3.35	7.68
TOTAL		61.90	32.99	6.36	9.64	110.89
DT					17.29	17.29
	EX.				20.29	20.29
	PREEX.			1.95	5.26	7.21
	NEEX.				36.22	36.22
TOTAL				1.95	79.06	81.01
FR			2.59	16.60	9.01	28.20
	EX.		2.14	1.80	1.86	5.80
	PREEX.		4.33	2.97	2.41	9.71
	NEEX.	1.46	0.24	2.94	12.46	17.10
TOTAL		1.46	9.30	24.31	25.74	60.81
PAM			3.76		0.64	4.40
	NEEX.	0.66	5.97	3.13	26.89	36.65
TOTAL		0.66	9.73	3.13	27.53	41.05
PIN		0.61	1.11	19.32	4.72	25.76
	EX.	0.38		0.70	0.25	1.33
	NEEX.				1.08	1.08
TOTAL		0.99	1.11	20.02	6.05	28.17
MO			0.61	1.02	0.33	1.96
	PREEX.	13.90	2.68			16.58
	NEEX.	0.35	5.89	2.97		9.21
TOTAL		14.25	9.18	3.99	0.33	27.75
PLT					0.32	0.32
	EX.			2.47	0.73	3.20
	PREEX.			2.15	2.48	4.63
	NEEX.				11.91	11.91
TOTAL				4.62	15.44	20.06
TE					0.77	0.77
	EX.				6.97	6.97
	PREEX.				4.62	4.62
	NEEX.			1.03	5.49	6.52
TOTAL				1.03	17.85	18.88
STR			14.06			14.06
	NEEX.			0.58	2.07	2.65
TOTAL			14.06	0.58	2.07	16.71
NU			1.16	6.36	0.86	8.38
	EX.				0.62	0.62
	PREEX.			0.14	0.32	0.46
	NEEX.				0.57	0.57
TOTAL			1.16	6.50	2.37	10.03
PIS			0.56			0.56
	EX.	7.81				7.81
TOTAL		7.81	0.56			8.37
SAC					0.49	0.49
	EX.			2.21	0.11	2.32
	PREEX.			0.59	1.71	2.30
	NEEX.			1.06	0.96	2.02
TOTAL				3.86	3.27	7.13
ME			0.86	0.27	0.23	1.36
	EX.				0.72	0.72
	PREEX.			3.26	1.31	4.57
	NEEX.					
TOTAL			0.86	3.53	2.26	6.65
DM					0.26	0.26
	NEEX.				6.28	6.28
TOTAL					6.54	6.54
LA			0.20		0.45	0.65
	NEEX.	1.12			3.74	4.86
TOTAL		1.12	0.20		4.19	5.51
CI					1.08	1.08
	EX.				0.97	0.97
	PREEX.				0.66	0.66
	NEEX.				2.45	2.45
TOTAL					5.16	5.16
MJ				1.56	1.49	3.05
TOTAL				1.56	1.49	3.05
ANN			1.39		0.64	2.03
TOTAL			1.39		0.64	2.03
SA	NEEX.		1.06			1.06
TOTAL			1.06			1.06
PA					0.51	0.51

Specia	Exploatabilitatea	Amestec: (ha)				Total (ha)
		≥ 80 %	50 – 80 %	30 – 50 %	< 30 %	
	NEEX.				0.45	0.45
TOTAL					0.96	0.96
JU					0.49	0.49
	EX.				0.05	0.05
	NEEX.				0.23	0.23
TOTAL					0.77	0.77
PR					0.54	0.54
TOTAL					0.54	0.54
PLX	NEEX.				0.12	0.12
TOTAL					0.12	0.12
OS		198.19	229.41	331.40	389.64	1148.64
	EX.	136.67	502.88	668.86	632.45	1940.86
	PREEX.	94.24	171.89	232.22	259.91	758.26
	NEEX.	134.56	483.72	463.13	428.04	1509.45
TOTAL		563.66	1387.90	1695.61	1710.04	5357.21
%		11.00	26.00	31.00	32.00	

13.4. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

Drum	Total supraf. (ha)	Acces. medie (km)	Fond forestier productive:					Posibilitatea decenală: (m³)											
			Total supraf. (ha)	Exploatabil:		Preex-ploat. (ha)	Neex-ploat. (ha)	Tăieri de produse principale:					Lucrări conser-vare	Produse secundare:			Tăieri igienă	Total	
				Supraf. (ha)	Volum (m³)			Grăd. + transf. grădin.	Cvasi-grădin.	Succes. + progres.	Rase	Crâng		Total	Rări-turi	Cură-țiri			Total
	42.63																		
T.	42.63																		
DP001	112.99	0.53	95.57	45.70	13029	18.99	30.88			3882		1006	4888	1436	376		376	335	7035
DP002	117.04	0.88	102.00	62.07	19770	1.03	38.90			2359			2359	1061	644		644	409	4473
DP003	12.20	0.67	8.31	7.96	2137	0.35				664			664	102	4		4	12	782
DP004	16.64	0.67	3.03			1.20	1.83								30		30	10	40
DP005	347.43	1.37	105.16	32.94	8479	3.75	68.47			1841	973		2814	149	487	115	602	1301	4866
DP006	488.43	0.94	464.19	222.04	63931	64.09	178.06			23386			23386	232	2285	38	2323	1465	27406
DP007	603.66	1.70	451.04	259.30	89796	51.11	140.63			14975			14975	2746	1486	68	1554	2721	21996
DP008	401.09	1.59	364.29	231.81	87036	63.84	68.64			20042			20042	753	1156	52	1208	1444	23447
DP009	41.02	0.45	37.89	24.51	8044		13.38			4349			4349	14	80	32	112	99	4574
DP010	212.00	1.23	173.26	52.35	19002	45.24	75.67							337	457		457	1573	2367
DP011	28.79	1.80	28.79				28.79									44	44	7	51
DP012	409.59	4.46	4.22	0.21	43	0.95	3.06							10672	367		367	1022	12061
DP013	3.67	0.60	3.67				3.67								67		67		67
DP015	193.44	0.98	193.44	61.84	23118	46.57	85.03								1820	52	1872	331	11089
DP017	166.03	1.25	155.76	111.08	41053	19.34	25.34			11382			11382		15		15	639	12036
DP018	369.09	3.47	346.97	72.85	24371	132.94	141.18			6610			6610		3229	31	3260	1386	11256
DP019	115.09	0.48	90.50	33.04	12378	18.05	39.41			4684			4684		483	51	534	304	5522
DP020	1.13	0.20												138					138
T.DP	3639.33	1.83	2628.09	1217.70	412187	467.45	942.94			103060	973	1006	105039	17640	12986	483	13469	13058	149206
FE001	154.45	0.27	152.92	61.57	22215	30.63	60.72			5795			5795		898		898	573	7266
FE002	259.58	0.29	259.58	79.03	28064	38.80	141.75			9115			9115		2065	3	2068	787	11970
FE005	84.04	0.17	84.04	51.16	13182	4.43	28.45			7074			7074		439	48	487	42	7603
FE006	60.66	1.15	60.66	25.63	9580		35.03			2574			2574		611	21	632	101	3307
FE007	26.37	0.19	26.37	17.81	5125		8.56			2919			2919		249		249	38	3206
FE010	10.39	0.75	10.39	4.78	977	0.32	5.29			468		239	707		36	27	63	4	774
FE011	4.11	0.20	4.11			4.11												37	37
FE012	1.61	0.30	1.61				1.61												
FE016	19.12	1.14	17.93	2.15	627	0.71	15.07			47		660	707		253	1	254	5	966
FE017	69.82	0.58	41.21	8.68	3862	4.59	27.94								756		756	325	1081
FE018	64.39	0.49	31.75	7.42	1368		24.33			1171			1171	23	643	120	763	80	2037
FE019	9.71	0.22	7.47			4.32	3.15								17	11	28	40	68
FE020	6.78	0.50	6.78			4.21	2.57								29	2	31	37	68
FE021	60.87	0.84	26.23	10.60	2261		15.63			630			630		423		423	226	1279
FE022	12.70	0.87	12.70	3.39	1101		9.31			399			399		110	4	114		513
FE023	27.08	0.37	13.17	7.42	3287		5.75			1199			1199	252	41	20	61	49	1561
FE025	204.49	0.49	201.86	45.97	12339	94.79	61.10			3242			3242	76	1459	17	1476	760	5554
FE026	239.03	0.63	220.55	170.16	48926	36.07	14.32			4859			4859	299	385	31	416	1291	6865
FE027	205.62	0.43	194.49	132.56	32293	27.65	34.28			12682	3974		16656	76	262	64	326	701	17759
FE029	11.49	1.03	11.49	7.31	2835		4.18			157			157					57	214
FE030	160.04	0.99	148.27	84.68	32606	26.14	37.45			6027			6027	86	590	76	666	657	7436
FE031	51.09	0.56	39.05	2.84	1318	14.04	22.17							87	61		61	264	412
FE032	9.81	1.28	7.85				7.85								247		247		247
T.FE	1753.25	0.53	1580.48	723.16	221966	290.81	566.51			58358	3974	899	63231	899	9574	445	10019	6074	80223
TOTAL	5435.21	1.40	4208.57	1940.86	634153	758.26	1509.45			161418	4947	1905	168270	18539	22560	928	23488	19132	229429

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

Accesibilitatea	Total supraf. (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productive:					Posibilitatea decenală: (m³)											
			Total supraf. (ha)	Exploatabil:		Preexploat. (ha)	Neexploat. (ha)	Tăieri de produse principale:						Lucrări conser-vare	Produse secundare:			Tăieri igienă	Total
				Supraf. (ha)	Volum (m³)			Grăd. + transf. grădin.	Cvasigrădin.	Succes. + progres	Rase	Crâng	Total		Rări-turi	Cură-țiri	Total		
0.1 - 0.3	1191.34	0.19	985.82	435.32	134294	159.49	391.01			45469	3974	1006	50449	2955	6077	320	6397	3631	63432
0.4 - 0.6	986.62	0.50	856.81	368.88	114672	179.00	308.93			30555		328	30883	2831	4479	141	4620	3471	41805
0.7 - 0.9	725.79	0.79	603.56	312.26	100297	113.87	177.43			26892		165	27057	425	2069	108	2177	2807	32466
1.0 - 1.2	472.77	1.11	342.89	220.09	72674	43.42	79.38			16173	973	406	17552	626	927	106	1033	2045	21256
1.3 - 1.6	425.35	1.44	358.52	152.93	52690	56.06	149.53			9857			9857	412	3218	25	3243	1401	14913
> 1.6	1633.34	3.17	1060.97	451.38	159526	206.42	403.17			32472			32472	11290	5790	228	6018	5777	55557
TOTAL	5435.21	1.40	4208.57	1940.86	634153	758.26	1509.45			161418	4947	1905	168270	18539	22560	928	23488	19132	229429

PARTEA A IV - A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

14. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

14.1.EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

14. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

Specificare	Suprafețe de parcurs și volume de recoltat la:										
	Produse principale:		De-ga-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă	Lucr. de con-serv.	Total vol. de recolt.	Împă-duriri
	ha	m ³	ha	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	ha
Sarcina anuală	100.72	16827	28.19	27.62	94	102.96	2255	1913	1854	22943	27.10
Sarcina pe deceniu 2024 - 2033	1006.98	168720	281.84	276.18	928	1029.51	22560	19132	18539	229879	271.00
Realizat în anul I											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul X											
Realizat în total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decen.											
Realizat în plus față de prevederi											
Minus față de prevederi											

ANEXE

