

S.C. NOCO CARPATIC S.R.L.  
ORADEA

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE PRIVATĂ A OBȘTEI  
VOLOȘCANI**

**JUDEȚUL VRANCEA**

**U.P. IX VOLOȘCANI**

ȘEF PROIECT: 

PROIECTANT: 

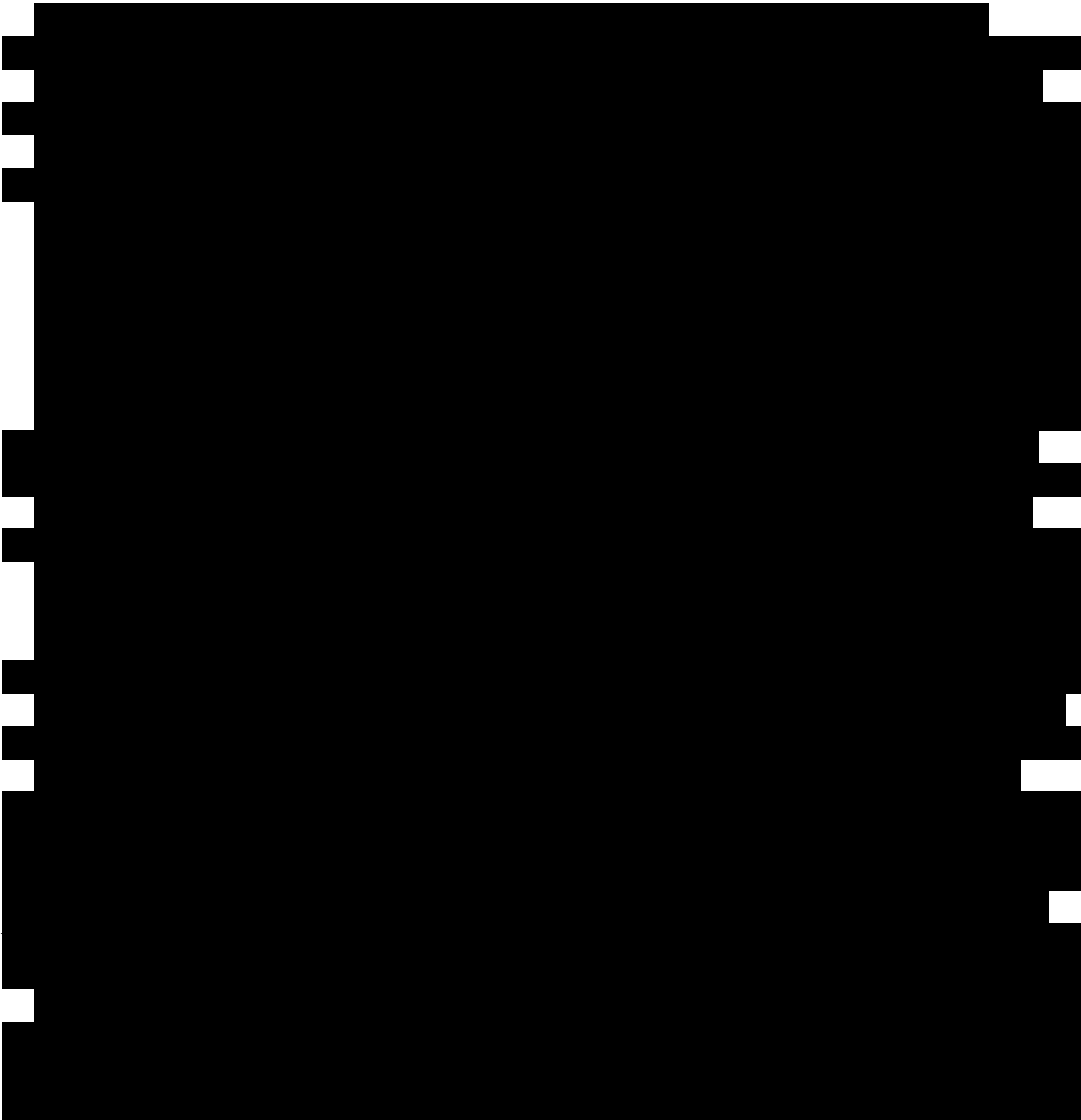
**2022**



<b>PROCESUL VERBAL C.T.A.P. NR.....</b>	.....
<b>FIȘELE INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b>	.....
<b>PARTEA I-A – MEMORIU TEHNIC</b>	.....
<b>1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ</b>	.....
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	.....
1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE	.....
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE	.....
1.4. REPARTIZAREA FONDULUI FORESTIER PE UNITĂȚI TERITORIAL-ADMINISTRATIVE	.....
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER	.....
1.6. TERENURI ACOPERITE CU VEGETAȚIE FORESTIERĂ SITUATE ÎN AFARA FONDULUI FORESTIER	.....
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	.....
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	.....
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI	.....
2.2.1. MĂRIMEA PARCELELOR ȘI SUBPARCELELOR	.....
2.2.2. SITUAȚIA BORNELOR	.....
2.2.3. CORESPONDENȚA ÎNTRE PARCELARUL PRECEDENT ȘI CEL ACTUAL	.....
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ	.....
2.3.1. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE	.....
2.3.2. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ	.....
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER	.....
2.4.1. DETERMINAREA SUPRAFEȚELOR	.....
2.4.2. TABELUL 1E	.....
<b>EVIDENȚA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ DIN FONDUL FORESTIER</b>	.....
2.4.3. UTILIZAREA FONDULUI FORESTIER	.....
2.4.4. EVIDENȚA FONDULUI FORESTIER PE DESTINAȚII ȘI DEȚINĂTORI	.....
2.4.5. EVIDENȚA FONDULUI FORESTIER PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ ȘI SPECII	.....
2.5. ENCLAVE	.....
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ (DISTRICTE, BRIGĂZI, CANTOANE)	.....
2.7. OCUPAȚII ȘI LITIGII	.....
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b>	.....
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	.....
3.1.1. EVOLUȚIA PROPRIETĂȚII ȘI A MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR ÎNAINTE DE ANUL 1948	.....
3.1.2. MODUL DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DUPĂ ANUL 1948 PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	.....
3.2. ANALIZA CRITICĂ A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	.....
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	.....
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE</b>	.....
4.1. METODE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DE TEREN	.....
4.2. ELEMENTE GENERALE PRIVIND CADRUL NATURAL	.....
4.2.1. GEOLOGIE	.....
4.2.2. GEOMORFOLOGIE	.....
4.2.3. HIDROGRAFIA	.....
4.2.4. CLIMATOLOGIE	.....
4.3. SOLURI	.....
4.3.1. EVIDENȚA ȘI RĂSPÂNDIREA TERITORIALĂ A TIPURILOR DE SOL	.....
4.3.2. DESCRIEREA TIPURILOR ȘI SUBTIPURILOR DE SOL	.....
4.3.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI ȘI SUBTIPURI DE SOL	.....
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	.....
4.4.1. EVIDENȚA ȘI RĂSPÂNDIREA TERITORIALĂ A TIPURILOR DE STAȚIUNE	.....

4.4.2. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE CU FACTORI LIMITATIVI ȘI MĂSURILE DE GOSPODĂRIE IMPUSE DE ACEȘTI FACTORI .....	
4.4.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNE .....	
4.4.4. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNE ȘI TIPURI DE SOL .....	
<b>4.5. TIPURI DE PĂDURE .....</b>	
4.5.1. EVIDENȚA TIPURILOR NATURALE DE PĂDURE .....	
4.5.2. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNI ȘI PĂDURI .....	
4.5.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE ÎN RAPORT CU CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE .....	
4.5.4. FORMAȚIILE FORESTIERE ȘI CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE .....	
<b>4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI DE PROTECȚIE .....</b>	
<b>4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII .....</b>	
<b>4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI .....</b>	
4.8.1. SITUAȚIA SINTETICĂ A FACTORILOR DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI .....	
4.8.2. EVIDENȚA ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI .....	
<b>4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII .....</b>	
<b>4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE DE VEGETAȚIE .....</b>	
<b><u>5 STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE .</u></b>	
<b>5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII .....</b>	
5.1.1. OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE .....	
5.1.2. FUNCȚIILE PĂDURII .....	
5.1.3. SUBUNITĂȚILE DE PRODUCȚIE ȘI/SAU PROTECȚIE CONSTITUITE .....	
<b>5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII .....</b>	
5.2.1. REGIMUL .....	
5.2.2. COMPOZIȚIA-ȚEL .....	
5.2.3. TRATAMENTUL .....	
5.2.4. EXPLOATABILITATE .....	
5.2.5. CICLUL DE PRODUCȚIE .....	
<b><u>6 REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....</u></b>	
<b>6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE .....</b>	
6.1.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LA S.U.P. „A” – CODRU REGULAT .....	
<b>6.2 MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....</b>	
6.2.1 MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR DE TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE .....	
<b>6.3 LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR .....</b>	
<b>6.4. VOLUMUL TOTAL POSIBIL DE RECOLTAT (PRODUSE PRINCIPALE, CONSERVARE, PRODUSE SECUNDARE) .....</b>	
<b>6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE .....</b>	
<b>6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE ...</b>	
<b>6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI .....</b>	
<b>6.8. CALCULE CONFORM LEGII 46/2008, REPUBLICATĂ, ART. 25, ALIN. (3) .....</b>	
<b><u>7 VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI .....</u></b>	
<b>7.1. RESURSE CINEGETICE .....</b>	
<b>7.2. POTENȚIAL SALMONICOL .....</b>	
<b>7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE .....</b>	
<b>7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE .....</b>	
<b>7.5. RESURSE MELIFERE .....</b>	
<b>7.6. PLANTE MEDICINALE .....</b>	
<b>7.7. ALTE PRODUSE .....</b>	
<b><u>8 PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER .....</u></b>	
<b>8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR PRODUSE DE VÂNT ȘI DE ZĂPADĂ .....</b>	
<b>8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR .....</b>	
<b>8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII INDUSTRIALE .....</b>	

<b>8.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI .....</b>	
<b>8.5. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ .....</b>	
<b>8.6. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII .....</b>	
8.6.1. MĂSURI ÎN FAVOAREA CONSERVĂM BIODIVERSITĂȚII .....	
<b>9 INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE .....</b>	
<b>9.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT .....</b>	
<b>9.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE .....</b>	
<b>9.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE .....</b>	
<b>10 ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODARIRE A PĂDURILOR .....</b>	
<b>10.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE .....</b>	
<b>10.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....</b>	
10.2.1. INDICATORI CANTITATIVI .....	
10.2.2. INDICATORI CALITATIVI .....	
<b>11 DIVERSE .....</b>	
<b>11.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA .....</b>	
<b>11.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRIILOR EFECTUATE PE PARCURSUL DURATEI DE APLICABILITATE A AMENAJAMENTULUI .....</b>	
<b>11.3. INDICAREA HĂRȚILOR ANEXATE AMENAJAMENTULUI .....</b>	
<b>11.4. COLECTIVUL DE ELABORARE A AMENAJAMENTULUI .....</b>	
<b>11.5. BIBLIOGRAFIE .....</b>	
<b>11.6. DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA (COPII) .....</b>	
<b>11.7. PROCESELE VERBALE ALE CONFERINȚELOR DE AMENAJARE .....</b>	

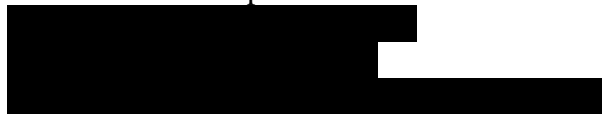


# PROCESUL VERBAL C.T.A.P. NR.....

Avizare de recepție din data de \_\_\_\_\_

## A. Obiectul avizării

Definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată a Obștei Voloșcani, elaborat de S.C. Noco Carpatic S.R.L. Oradea.



## B. Participanți



## C. Constatări - concluzii

Din analiza documentației și a discuțiilor purtate au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier proprietate privată a Obștei Voloșcani este de 2526,70 ha.

Din suprafața totală, 2478,07 ha (98%) sunt încadrate în grupa I-a funcțională, categoriile funcționale 1.G. (1172,24 ha), 2.A. (1114,55 ha), 2.E. (27,60 ha), 2.I. (2,30 ha), 3.H. (44,30 ha), 5.C. (111,20 ha) și 5.P. (5,38 ha), terenurile afectate gospodării silvice 11,02 ha (linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului 4,36 ha, cladiri, curti si depozite permanente 0,03 ha, terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 6,63), terenurile neproductive 37,61 ha ocupă 2% din suprafața fondului forestier.

Suprafața totală este aceeași cu cea înscrisă în actele de proprietate. Baza cartografică utilizată la determinarea suprafețelor și la întocmirea hărților amenajistice este formată din planuri de bază la scara 1:10000, pentru întreaga suprafață. Aceste planuri s-au folosit și la amenajarea precedentă și sunt pe foi volante.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

– <i>compoziția actuală (%)</i> :	39MO	25FA	25BR	5ME	1PI	1PIN	1DT	2DM	1SC	Medie
– <i>clasa de producție medie</i> :	3,2	2,9	3,0	3,6	3,1	2,3	3,4	3,3	4,0	3,1
– <i>consistența medie(%)</i> :	74	73	70	76	76	82	69	83	71	73
– <i>vârsta medie (ani)</i> :	86	103	115	65	63	91	100	42	51	95

Pădurea este cuprinsă în trei etaje fitoclimatice:

- Etajul montan de molidișuri ( $FM_3$ ) cu 432,03 ha (18%), Au fost identificate două șase tipuri de stațiuni, cel mai răspândit fiind 2332- Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria, cu/fără acidofile 137,69 ha (7%) – stațiune de bonitate mijlocie.
- Etajul montan de amestecuri ( $FM_2$ ) cu 2018,44 ha (81%) Au fost identificate șapte tipuri de stațiuni, cel mai răspândit fiind 3332 – Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria cu 1606,99 ha (65%) – stațiune de bonitate mijlocie.
- Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete ( $FD_3$ ) cu 27,60 ha (1%). A fost identificat un singur tip de stațiune, 5233 – Deluros de fâgete Pm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa cu 27,60 ha (1%) – stațiune de bonitate mijlocie,

Clasificarea tipurilor de stațiune pe bonitate este următoarea:

- stațiuni de bonitate inferioară 257,55 ha (11%);
- stațiuni de bonitate mijlocie 1954,68 ha (79%);
- stațiuni de bonitate superioară 256,29 ha (10%);
- Total pădure: 2478,07 ha (100 %).*

S-au constituit trei subunități de gospodărire, după cum urmează:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite ce cuprinde arborete din grupa I, categoria 1.1G (TIII) având o suprafață totală de 1172,74 ha ce reprezintă 47% din suprafața totală a pădurii;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile: 2A (TII), 2E (TII), 2I (TII), 3H (TII), 5P (TII), având o suprafață totală de 1194,13 ha ce reprezintă 48% din suprafața totală a pădurii;
- S.U.P."E" - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoria 1.5C (TI) având o suprafață totală de 111,20 ha ce reprezintă 5% din suprafața totală a pădurii;

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- *regimul: codru;*
- *compoziția-țel: 47MO 25FA 26BR 2LA*
- *tratamentul: tăierilor progresive și tăieri rase;*
- *exploatabilitatea: de protecție;*
- *ciclu: 110 de ani.*

Posibilitatea de produse principale este de 5139 mc/an, asigurând indice de recoltare de 2,07 mc/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare este de 1241 mc/an, din care rărituri 1222 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 0,50 mc/an/ha.

Lucrări de îngrijire a arboretelor:

- *degajări: 8,91 ha/an;*
- *curățiri: 3,58 ha/an cu volumul de extras de 19 mc/an;*
- *rărituri: 39,26 ha/an cu volumul de extras de 1222 mc/an;*
- *igienă: 1190,54 ha/an cu volumul de extras de 1003 mc/an;*

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe 351,92 ha, urmând a se recolta un volum total de 16012 m<sup>3</sup> (1601 m<sup>3</sup>/an).

Lucrări de împădurire (integrale+completări) se prevăd pe o suprafață de 36,58 ha.

Lungimea totală a instalațiilor de transport care pot deservi fondul forestier este de 19,50 km (drumuri forestiere și drumuri publice), asigurând o densitate de 7,72 m/ha și determinând o accesibilitate de 100%.

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și pentru valorificarea altor produse ale pădurii în afara lemnului.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată, și propune avizarea ei în Comisia Tehnică pentru Silvicultură din M.M.A.P.



**FIȘELE INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A  
FONDULUI FORESTIER**

Folosințe		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	2478,07	–	2478,07
A <sub>1</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.7</sub> ) din care:	1172,74	–	1172,74
A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1172,74	–	1172,74
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	–	-
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau terenuri destinate împăduririi	-	–	-
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	–	-
A <sub>1.7</sub>	Răchitarii naturale sau create prin culturi	-	–	-
A <sub>2</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.5</sub> ) din care:	1305,33	–	1305,33
A <sub>2.1</sub> - A <sub>2.2</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	1305,33	–	1305,33
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	–	–	–
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	–	–	–
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi	–	–	–
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	–	–	11,02
C	Terenuri neproductive	–	–	37,61
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	–	–	–
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative unor organizații	–	–	–
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii	–	–	–
Total U.P. IX VOLOȘCANI		2478,07	–	2526,70
Enclave				–

Repartiția suprafețelor din grupa I-a pe categorii funcționale								
Categoria funcțională	1G	2A	2E	2I	3H	5C	5P	Total
Suprafața [ha]	1172,74	1114,55	27,60	2,30	44,30	111,20	5,38	2478,07

Unități de gospodărire				
Unitatea de gospodărire	SUP „A“	SUP „M“	SUP „E“	Total
Suprafața [ha]	1172,74	1194,13	111,20	2478,07
Ciclul de producție [ani]	110	–	-	–

Densitatea rețelelor de drumuri				Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
0,40	7,32	-	7,72	100	100	100

Indicatorul	U.M.	Specii											
		Total	MO	FA	BR	ME	PI	PIN	DR	DT	DM	SC	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale A <sub>1</sub>	Grupa I	ha	1172,74	444,51	287,45	354,91	39,94	4,72	4,79	3,10	6,47	26,85	-
	Grupa II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A <sub>1</sub> (GRUPA I+II)	ha	1172,74	444,51	287,45	354,91	39,94	4,72	4,79	3,10	6,47	26,85	-	
Total U.P. (A <sub>1</sub> +A <sub>2</sub> )	ha	2478,07	952,01	626,52	621,90	127,81	33,77	14,51	3,10	23,03	47,82	27,60	
Proportia speciilor	A <sub>1</sub>	%	100	39	25	30	3	-	-	-	1	2	-
	U.P.	%	100	39	25	25	5	1	1	-	1	2	1
Clasa de producție medie	A <sub>1</sub>	-	3,0	3,1	2,8	3,0	3,3	2,6	2,0	3,0	3,0	3,1	-
	U.P.	-	3,1	3,2	2,9	3,0	3,6	3,1	2,3	3,0	3,4	3,3	4,0
Consistența medie	A <sub>1</sub>	%	70	74	68	64	77	71	90	78	45	89	-
	U.P.	%	73	74	73	70	76	76	82	78	69	83	71
Vârsta medie	A <sub>1</sub>	ani	93	82	98	113	61	85	80	8	109	25	-
	U.P.	ani	95	86	103	115	65	63	91	8	100	42	51
Fond lemnos total	A <sub>1</sub>	mc	406479	174453	112822	104861	6614	1364	2273	18	1009	3065	-
	U.P.	mc	917824	380168	279908	208972	20145	7209	60862	18	4909	7604	2829
Volum lemnos	A <sub>1</sub>	mc/ha	347	392	392	295	166	289	475	6	156	114	-
	U.P.	mc/ha	370	399	447	336	158	213	418	6	213	159	103
Indici de creștere curentă	A <sub>1</sub>	mc/an	5,3	6,7	6,0	3,6	3,3	4,7	5,0	1,6	0,8	3,7	-
	U.P.	/ha	5,5	6,6	6,3	4,0	3,2	5,4	4,3	1,6	2,2	2,8	4,6
Posibilitatea anuală din produse principale		mc/an	5139	1102	2691	1267	23	-	-	-	55	1	-
Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		mc/an	1241	739	76	209	146	17	-	-	3	35	16
	rărituri	mc/an	1222	737	75	207	145	17	-	-	3	22	16
Indici de recoltare		mc/an	Principale				Secundare				Total		
	/ha		2,07				0,50				2,57		

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	89,07	35,76	188	392,55	12217	1190,54	10030	351,92	16012
Anual	8,91	3,58	19	39,26	1222	1190,54	1003	35,2	1601	

Lucrări de împădurire	Specia	Total	MO	BR	FA	LA
		ha				
	Integrale	28,39	18,99	3,78	2,71	2,91
	Completări	8,19	5,82	0,75	0,54	1,08
Total	36,58	24,81	4,53	3,25	3,99	

Structura pe clase de vârstă

Clasa de vârstă (ani)		I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (121-140)	Total
Păduri A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.3</sub>	ha	72,55	37,93	158,23	151,04	180,17	397,22	175,60	1172,74
	%	6	3	13	13	15	35	15	100
Păduri A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.2</sub>	ha	4,57	6,44	213,84	252,05	379,95	234,14	214,34	1305,33
	%	1	1	16	19	29	18	16	100
Total	ha	77,12	44,37	372,07	403,09	560,12	631,36	389,94	2478,07
	%	3	2	15	16	23	25	16	100

Prognoza posibilității de produse principale

Nivel prognoză	Suprafața în producție [ha]	Volumul arboretelor exploatabile [mc]	Volumul arboretelor preexploatabile [mc]	Posibilitatea anuală de produse principale [mc]
In deceniul I	2478,07	240488	44991	5139
In deceniul II	2478,07	-	-	5304
In deceniul III	2478,07	-	-	5041
În perspectivă	2478,07	-	-	4786

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total	Specia											
				MO	FA	BR	ME	PI	PIN	DR	DT	DM	SC		
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>11</sub> -A <sub>1.3</sub> )	Grupa I	ha	1172,74	444,51	287,45	354,91	39,94	4,72	4,79	3,10	6,47	26,85	-	
		Grupa II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	ha	1172,74	444,51	287,45	354,91	39,94	4,72	4,79	3,10	6,47	26,85	-	
2	Proporția speciilor	%	100	39	25	30	3	-	-	-	1	2	-		
3	Clasa de producție medie	-	3,0	3,1	2,8	3,0	3,3	2,6	2,0	3,0	3,0	3,1	-		
4	Consistența medie	%	70	74	68	64	77	71	90	78	45	89	-		
5	Vârsta medie	ani	93	82	98	113	61	85	80	8	109	25	-		
6	Volumul mediu	mc/ha	347	392	392	295	166	289	475	6	156	114	-		
7	Fond lemnos total	mc	406479	174453	112822	104861	6614	1364	2273	18	1009	3065	-		
8	Indice de creștere curentă	mc/an/ha	5,3	6,7	6,0	3,6	3,3	4,7	5,0	1,6	0,8	3,7	-		
9	Indici de creștere indicatoare	mc/an/ha	4510	2028	1000	1275	93	-	-	48	63	3	-		
10	Posibilitatea de produse principale	mc/an	5139	1102	2691	1267	23	-	-	-	55	1	-		
11	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	726	398	54	128	115	-	-	-	27	2	2		
12	Total (rândul 10+11)	mc/an	5865	1500	2745	1395	138	-	-	-	82	3	2		
13	Indici de recoltare	U.M.		Principale			Secundare			Total					
		mc/an/ha		4,38			0,61			4,99					

*Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă*

Clasa de vârstă (ani)	Total	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (121 și peste)
Suprafața [ha]	1172,74	72,55	37,93	158,23	151,04	180,17	397,22	175,60
%	100	6	3	13	13	15	35	15
Volum [mc]	406479	202794	41007	38518	10101	34005	69545	10509
%	100	50	10	9	3	8	17	3

U.P. IX VOLOȘCANI  
S.U.P. „M” – conservare deosebită  
Ciclul – ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Specia										
				Total	MO	BR	FA	ME	PI	SC	PIN	PLT	DT	DM
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.3</sub> )	Grupa I	Ha	1194,13	506,67	288,38	213,79	84,63	29,05	27,60	9,72	7,65	16,56	10,08
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1194,13	506,67	288,38	213,79	84,63	29,05	27,60	9,72	7,65	16,56	10,08
2	Proporția speciilor		%	100	43	24	18	7	2	2	1	1	1	1
3	Clasa de producție medie		-	3,2	3,3	3,0	3,1	3,8	3,2	4,0	2,5	3,2	3,6	3,8
4	Consistența medie		%	75	74	76	77	75	77	71	79	75	79	72
5	Vârsta medie		ani	95	90	105	117	66	59	51	96	74	97	57
6	Volumul mediu		mc/ha	379	405	470	368	151	201	103	390	244	236	159
7	Fond lemnos total		mc	452094	205440	135405	78661	12754	5845	2829	3789	1868	3900	1603
8	Indice de creștere curentă		mc/an/ha	5,7	6,5	6,4	4,4	3,1	3,8	3,2	4,0	1,7	2,7	1,3
9	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		mc/an	1601	701	451	368	4	-	28	18	-	29	2
10	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	515	341	82	23	31	17		16	1	2	2
11	Total (rândul 10+11)		mc/an	2116	1042	533	391	35	17	28	34	1	31	4
12	Indici de recoltare		U.M.	Conservare				Secundare				Total		
			mc/an/ha	1,34				0,43				1,77		

*Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă*

Clasa de vârstă (ani)	Total	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (121 și peste)
Suprafața [ha]	1194,13	4,57	6,44	213,84	219,69	379,44	176,18	193,97
%	100		1	18	18	32	15	16
Volum [mc]	448429	293	2416	53364	68448	165925	72834	85149
%	100		1	12	15	37	16	19

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Specia									
				Total	FA	BR	PLT	ME	MO	-	-	-	-
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.3</sub> )	Grupa I	Ha	111,20	53,20	50,69	3,24	3,24	0,83	-	-	-	-
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		111,20	53,20	50,69	3,24	3,24	0,83	-	-	-	-
2	Proporția speciilor		%	100	47	46	3	3	1	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	2,9	2,8	3,1	3,0	3,0	2,5	-	-	-	-
4	Consistența medie		%	88	88	88	90	90	47	-	-	-	-
5	Vârsta medie		ani	114	119	114	70	70	90	-	-	-	-
6	Volumul mediu		mc/ha	533	478	625	330	240	331	-	-	-	-
7	Fond lemnos total		mc	59251	25450	31681	1068	777	275	-	-	-	-
8	Indice de creștere curentă		mc/an/ha	5,5	4,9	6,5	1,9	4,0	3,6	-	-	-	-

*Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă*

Clasa de vârstă (ani)	Total	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (121 și peste)
Suprafața [ha]	274,63	-	-	-	32,36	0,51	57,96	20,37
%	100	-	-	-	29	-	53	18
Volum [mc]	59251	-	-	-	14594	65	33030	11562
%	100	-	-	-	25	-	55	20

## PARTEA I-A – MEMORIU TEHNIC

### 1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

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

Obstea Voloscani, în suprafața de 2526.7 ha, care face obiectul prezentului amenajament s-a constituit din partile a trei unități de producție: U.P. III-Verdele, U.P. IV-Izvoarele Narujei și U.P. VI-Zabaluta din fostul Ocol silvic Năruja, pădurile de pe Pasunile împădurite al Obștii Voloscani și pădurile de izlazul obștii și are sediul în sat Voloscani, comuna Vidra, județul Vrancea.

Obstea Voloscani se afla în bazinul râului Naruja și în limita teritorială a comunei Nistorești și Vidra.

*Tab. 1.1.1. Elemente de identificare a unității de producție*

Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost		Parcele aferente	Suprafața -ha-
		OS	UP		
Vrancea	Comuna Nistorești	Năruja	IV	1-60	1614,10
			III	61-80	568,80
			VI	82-88	195,80
Vrancea	Comuna Nistorești	Pășuni împădurite		89,90	120,40
Vrancea	Comuna Vidra	Izlaz Obștei		91-93	27,60
Total	-	-	-	-	2526,70

#### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

În tabelul 1.2.1 se prezintă vecinătățile, limitele și hotarele Unității de Producție IX Voloșcani.

*Tabelul 1.2.1 Vecinătăți, limite, hotare*

Nr. crt.	Denumire UP	Puncte cardinale	Vecinătăți	Felul Limite	Hotare
1	IX VOLOȘCANI	N	Obștea Nistorești	Naturală	borne și arborii de limită R. Năruja
		E	Obștea Năruja	Naturală	borne și arborii de limită R. Năruja
		S	Obștea Valea Sării	Naturală	borne și arborii de limită P. Bălosul
		V	Obștea Negrilești	Naturală	borne și arborii de limită P. Șoimăria

Vecinătățile fondului forestier sunt specificate în procesul verbal de punere în posesie prezentate la anexe. Hotarele unității sunt evidente, stabile și materializate în teren prin semne convenționale, executate cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar.

#### 1.3. Trupuri de pădure componente

Pădurile care constituie U.P. IX Voloșcani fac parte din 5 trupuri de pădure, prezentate în tabelul 1.3.1.

*Tabelul 1.3.1 Denumirea trupurilor (bazinetelor) și suprafețele pe care le dețin*

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața [ha]	Localitatea în raza căreia se află	Distanța medie în km până la:		
					Ocol	Gara C.F.R.	Localitate
1	Bazinul Nărujei	1-60	1620,67	Nistorești	43,9	76,1	9,5
2	Bălosul	61-80	563,83	Nistorești	43,9	76,1	9,5
3	Cabalasul	82-88	194,20	Nistorești	43,9	76,1	9,5
4	Pășune împădurită	89,90	120,40	Nistorești	43,9	76,1	9,5
5	Izlaz	91-93	27,60	Vidra	29,1	38,5	2,6
Total U.P. IX VOLOȘCANI			2526,70	-	-	-	-

Distanțele medii s-au calculat până la O.S. Tulnici și gara C.F.R. din Focșani.

#### **1.4. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative**

Pădurile care fac obiectul acestui studiu se găsesc în raza teritorială a comunelor Nistorești și Vidra, județul Vrancea

#### **1.5. Administrarea fondului forestier**

Pădurile aparținând Obști Voloșcani constituie fond forestier proprietate privată a obști și este administrat, pe bază contractuală, de către O.S. Tulnici S.R.L, jud. Vrancea.

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

În vecinătatea fondului forestier aparținând Obști Voloșcani nu există terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier.



## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea Unității de Producție

Obstia Voloscani a luat ființa prin desprinderea fostelor parcele:

- parcelele 1-60(1-60) din U.P. IV- Izvoarele Narujei;
- parcelele 98;104-122(61-80) din U.P. III- Verdele;
- parcelele 49-55%(82-88) din U.P. VI-Zabaluta.
- parcelele 89, 90 din pasunea împadurita a Obstii Voloscani.
- parcele 91-93 Izlaul Obstii Voloscani.

Suprafata totala a Obstii Voloscani este de 2526.7 ha.

Documentele de proprietate sunt:

- Titlul de proprietate nr. 701 din 01.2003 eliberat de CJSDPAT Vrancea
- Titlul de proprietate nr. 734 din 08.2003 eliberat de CJSDPAT Vrancea
- Hotararea Prefecturii Judetului Vrancea nr. 4972./ 21. 07. 2003 si Anexa 51

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a păstrat parcelarul existent.

Delimitarea și materializarea parcelarului a fost efectuată de către inginerii amenajați și corespunde cerințelor de ordin tehnic impuse de normele tehnice în vigoare.

Subparcelarul a suferit modificări atât din cauza lucrărilor efectuate pe timpul aplicării amenajamentului cât și analizei arboretelor. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant în condiții de calitate corespunzătoare normelor actuale. Limitele subparcelare au fost materializate în teren cu semne orizontale cu vopsea roșie, iar la intersecția lor sau la întâlnirea cu limite parcelare ori cu liziera (marginea pădurii) s-au materializat prin inele cu vopsea roșie. S-au respectat criteriile de constituire prevăzute de normele tehnice.

Situația suprafețelor medii parcelare și subparcelare de la amenajarea actuală se prezintă în tabelul 2.2.1.1.

#### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1 Parcelarul și subparcelarul

Amenajamentul din anul ...	Nr.	Parcele			Nr.	Subparcele			Borne
		Suprafața [ha]				Suprafața [ha]			
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă	
2012	92	27,40	83,70	2,70	269	9,30	51,10	0,10	210
2022	92	27,46	83,01	3,01	265	9,53	51,96	0,24	210

Suprafața maximă pe parcele este de 83,01 ha (parcele 89) iar minima este de 3,01 ha (parcele 28). Suprafața maximă pe subparcele este de 51,96 ha (u.a. 79C), iar minima este de 0,24 ha (u.a. 66B).

Suprafața maximă și minimă a parcelelor se înscrie ca mărime în precizările normelor în vigoare.

#### 2.2.2. Situația bornelor

La intersecția liniilor parcelare, a schimbărilor evidente de aliniament, precum și la intersecția liniilor parcelare cu marginea pădurii s-au amplasat 210 borne din piatră cioplită, amplasate pe movile de pământ. Personalul de teren are obligația de a urmări și revopsi atât limitele cât și bornele ce se deteriorează în timp.

Pentru a nu complica situația s-a păstrat numerotarea bornelor din U.P. din care provin suprafețele păduroase.

În tabelul de mai jos se prezintă situația bornelor pe trupurile de pădure componente:

Tabelul 2.2.2.1 Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1.	Izvoarele Nărujei	1-130	130	Beton și piatră cioplită
2.	Zăbala	131-145	15	
3.	Verdele	146-189	44	
4.	Pășune împădurită	17/IV-20	4	
5.	Izlaz	1-17	17	
Total U.P. IX VOLOȘCANI			210	-

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

Deoarece există deosebiri de constituire a subparcelelor față de amenajarea precedentă, corespondența este prezentată în tabelul 2.2.3.1.

Tabelul 2.2.3.1

Corespondența dintre parcelarul din amenajamentul actual și cel precedent

<b>Numărul parcelei și subparcelei din amenajamentul:</b>					
<b>Actual</b>	<b>Precedent</b>		<b>Actual</b>	<b>Precedent</b>	
<b>u.a. nou</b>	<b>u.a. vechi</b>	<b>U.P. vechi</b>	<b>u.a. nou</b>	<b>u.a. vechi</b>	<b>U.P. vechi</b>
1 A	1B	IX Voloșcani	12 C	% 12C-% 12D	IX Voloșcani
1 B	1C	IX Voloșcani	12 D	12D+% 12C	IX Voloșcani
1 C	1D	IX Voloșcani	12 E	12E	IX Voloșcani
1V	1V	IX Voloșcani	12 F	12F	IX Voloșcani
2 A	2A	IX Voloșcani	12 G	12G	IX Voloșcani
2 B	2B	IX Voloșcani	12A	% 12H	IX Voloșcani
3 A	3A	IX Voloșcani	12C	% 12H	IX Voloșcani
3 B	3B	IX Voloșcani	13 A	13A	IX Voloșcani
4 A	4A	IX Voloșcani	13 B	13B	IX Voloșcani
4 B	4B	IX Voloșcani	13 C	13C	IX Voloșcani
5 A	5A	IX Voloșcani	14 A	14A	IX Voloșcani
5 B	5B	IX Voloșcani	14 B	14B	IX Voloșcani
5N	5N	IX Voloșcani	15 A	15A	IX Voloșcani
6 A	6A	IX Voloșcani	15 B	15B	IX Voloșcani
6 B	6B	IX Voloșcani	16	16	IX Voloșcani
6N	6N	IX Voloșcani	17 A	17A	IX Voloșcani
7	7	IX Voloșcani	17 B	17B+17D	IX Voloșcani
8 A	8A	IX Voloșcani	17 C	17C	IX Voloșcani
8 B	8B	IX Voloșcani	17V	17V	IX Voloșcani
9 A	9A	IX Voloșcani	18 A	18A	IX Voloșcani
9 B	9B	IX Voloșcani	18 B	18B	IX Voloșcani
9 C	9C	IX Voloșcani	18 C	18D	IX Voloșcani
10 A	10A	IX Voloșcani	18V	18V	IX Voloșcani
10 B	10B	IX Voloșcani	19 A	19A	IX Voloșcani
10 C	10C	IX Voloșcani	19 B	19B	IX Voloșcani
10 D	10D	IX Voloșcani	19 C	19C	IX Voloșcani
11 A	11A	IX Voloșcani	19 D	19E	IX Voloșcani
11 B	11B	IX Voloșcani	20 A	20A	IX Voloșcani
11 C	11C	IX Voloșcani	20 B	20B	IX Voloșcani
11 D	11D	IX Voloșcani	21	21	IX Voloșcani
11 E	11E	IX Voloșcani	22 A	22A	IX Voloșcani
12 A	12A	IX Voloșcani	22 B	22B	IX Voloșcani
12 B	12B	IX Voloșcani	23 A	23A	IX Voloșcani

<i>Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul:</i>					
<i>Actual</i>	<i>Precedent</i>		<i>Actual</i>	<i>Precedent</i>	
<i>u.a. nou</i>	<i>u.a. vechi</i>	<i>U.P. vechi</i>	<i>u.a. nou</i>	<i>u.a. vechi</i>	<i>U.P. vechi</i>
23 B	23B+%23C	IX Voloșcani	43 D	43D	IX Voloșcani
23 C	%23C-%23B	IX Voloșcani	43 E	43E	IX Voloșcani
24	24	IX Voloșcani	43 F	43F	IX Voloșcani
25 A	%25A-%25B	IX Voloșcani	43A	43A	IX Voloșcani
25 B	25B+%25A	IX Voloșcani	43C1	43C1	IX Voloșcani
25 C	25C	IX Voloșcani	43V	43V	IX Voloșcani
26 A	26A	IX Voloșcani	44 A	44A	IX Voloșcani
26 B	26B	IX Voloșcani	44 B	44B	IX Voloșcani
26 C	26C	IX Voloșcani	44 C	44C	IX Voloșcani
27	27	IX Voloșcani	44 D	%44D-%44E	IX Voloșcani
28	28	IX Voloșcani	44 E	44E+%44D	IX Voloșcani
29 A	29A	IX Voloșcani	44 F	44F	IX Voloșcani
29 B	29B+%29C	IX Voloșcani	44 G	44G	IX Voloșcani
29 C	%29C-%29B	IX Voloșcani	44A	44A	IX Voloșcani
29 D	29D	IX Voloșcani	45	45A+45B	IX Voloșcani
30 A	30A	IX Voloșcani	46 A	46A	IX Voloșcani
30 B	30B	IX Voloșcani	46 B	46B	IX Voloșcani
30 C	30C	IX Voloșcani	46 C	46C	IX Voloșcani
31 A	31A	IX Voloșcani	47 A	47A	IX Voloșcani
31 B	31B+31N	IX Voloșcani	47 B	47B	IX Voloșcani
32 A	32A	IX Voloșcani	47 C	47C	IX Voloșcani
32 B	32B	IX Voloșcani	48 A	48A	IX Voloșcani
32N	32N	IX Voloșcani	48 B	48B	IX Voloșcani
33 A	33A	IX Voloșcani	48 C	48C	IX Voloșcani
33 B	33B	IX Voloșcani	49 A	49A	IX Voloșcani
33 C	33C	IX Voloșcani	49 B	49B	IX Voloșcani
34 A	34A	IX Voloșcani	50 A	%50A+%50B+50N2	IX Voloșcani
34C	34C	IX Voloșcani	50 B	50B-%50A-50C	IX Voloșcani
34V	34V	IX Voloșcani	50 C	%50B	IX Voloșcani
35 A	%35,	IX Voloșcani	50N1	50N1	IX Voloșcani
35 B	%35,	IX Voloșcani	51 A	51A	IX Voloșcani
36 A	36A	IX Voloșcani	51 B	51B	IX Voloșcani
36 B	36B	IX Voloșcani	51 C	51C+51N	IX Voloșcani
36 C	36C+%36D	IX Voloșcani	52 A	52A	IX Voloșcani
36 D	%36D-%36C	IX Voloșcani	52 B	52B	IX Voloșcani
36 E	36E	IX Voloșcani	52 C	52C+%52N	IX Voloșcani
37 A	37A	IX Voloșcani	52N	%52N-%52C	IX Voloșcani
37 B	37B	IX Voloșcani	53 A	53+%53B	IX Voloșcani
38 A	38A+%38B	IX Voloșcani	53 B	%53B-%53A	IX Voloșcani
38 B	%38B-%38A+38V	IX Voloșcani	54 A	54A	IX Voloșcani
39	39	IX Voloșcani	54 B	54B	IX Voloșcani
40 A	40A	IX Voloșcani	54N	54N	IX Voloșcani
40 B	40B	IX Voloșcani	55 A	%55A-%55B	IX Voloșcani
40 C	40C+%40N	IX Voloșcani	55 B	55B+%55B	IX Voloșcani
40 D	%40N	IX Voloșcani	55 C	55C	IX Voloșcani
40N	%40N-%40C-40D	IX Voloșcani	55 D	55D+55E	IX Voloșcani
41 A	41A	IX Voloșcani	55N	55N	IX Voloșcani
41 B	41B	IX Voloșcani	56 A	56A	IX Voloșcani
42 A	42A	IX Voloșcani	56 B	56B	IX Voloșcani
42 B	42B	IX Voloșcani	56 C	56C	IX Voloșcani
43 A	43A	IX Voloșcani	56N1	56N1	IX Voloșcani
43 B	43B		56N2	56N2	
43 C	43C		56N3	56N3	

<b>Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul:</b>					
<b>Actual</b>	<b>Precedent</b>		<b>Actual</b>	<b>Precedent</b>	
<b>u.a. nou</b>	<b>u.a. vechi</b>	<b>U.P. vechi</b>	<b>u.a. nou</b>	<b>u.a. vechi</b>	<b>U.P.vechi</b>
57 A	57A	IX Voloșcani	78 A	78A	IX Voloșcani
57 B	57B	IX Voloșcani	78 B	78B	IX Voloșcani
57 C	57C	IX Voloșcani	79 A	79A	IX Voloșcani
57 D	57D+57E	IX Voloșcani	79 B	79B	IX Voloșcani
58 A	58A	IX Voloșcani	79 C	79C	IX Voloșcani
58 B	58B	IX Voloșcani	79V	79V	IX Voloșcani
59 A	59A	IX Voloșcani	80 A	80A	IX Voloșcani
59 B	59B	IX Voloșcani	80 B	80B	IX Voloșcani
60 A	60A	IX Voloșcani	82 A	82A	IX Voloșcani
60 B	60B	IX Voloșcani	82 B	82B	IX Voloșcani
60 C	60C	IX Voloșcani	82 C	82C	IX Voloșcani
61 A	61A	IX Voloșcani	82 D	%82D-%82E	IX Voloșcani
61 B	61B	IX Voloșcani	82 E	82E+%82D	IX Voloșcani
62 A	62A	IX Voloșcani	83 B	%83B-%83D	IX Voloșcani
62 B	62B	IX Voloșcani	83 C	%83C-%83D-%83E	IX Voloșcani
63 A	63A	IX Voloșcani	83 D	83D+%83C+%83B	IX Voloșcani
63 B	63B	IX Voloșcani	83 E	83E+%83C	IX Voloșcani
63 C	63C	IX Voloșcani	83N	83A	IX Voloșcani
64	64	IX Voloșcani	84	84	IX Voloșcani
65 A	65A	IX Voloșcani	85 A	85A	IX Voloșcani
65 B	%65B	IX Voloșcani	85 B	85B	IX Voloșcani
65 C	%65B	IX Voloșcani	85 C	85C	IX Voloșcani
66 A	66A+%66C	IX Voloșcani	86 A	86A	IX Voloșcani
66 B	66B	IX Voloșcani	86 B	86B	IX Voloșcani
66 C	%66C-%66A	IX Voloșcani	86 C	86C	IX Voloșcani
66 D	66D	IX Voloșcani	86 D	86D	IX Voloșcani
66 E	66E	IX Voloșcani	87 A	87A	IX Voloșcani
66A	66A	IX Voloșcani	87 B	87B+87C	IX Voloșcani
67 A	67A	IX Voloșcani	88 A	88A	IX Voloșcani
67 B	67B	IX Voloșcani	88 B	88B	IX Voloșcani
67 C	67C	IX Voloșcani	89 A	89A	IX Voloșcani
67 D	67D	IX Voloșcani	89 B	89B	IX Voloșcani
68 A	68A	IX Voloșcani	89 C	89D	IX Voloșcani
68 B	68B	IX Voloșcani	89 D	89E	IX Voloșcani
69 A	69A	IX Voloșcani	90 A	90A	IX Voloșcani
69 B	69B	IX Voloșcani	90 B	90B	IX Voloșcani
69 C	69C	IX Voloșcani	90 C	90D	IX Voloșcani
70 A	70A	IX Voloșcani	91	91	IX Voloșcani
70 B	70B	IX Voloșcani	92	92	IX Voloșcani
71 A	71A	IX Voloșcani	93	93	IX Voloșcani
71 B	71B	IX Voloșcani	89 C	89D	IX Voloșcani
72 A	72A	IX Voloșcani	89 D	89E	IX Voloșcani
72 B	72B	IX Voloșcani	90 A	90A	IX Voloșcani
72 C	72C	IX Voloșcani	90 B	90B	IX Voloșcani
73 A	73A	IX Voloșcani	90 C	90D	IX Voloșcani
73 B	73B	IX Voloșcani	91	91	IX Voloșcani
73 C	73C	IX Voloșcani	92	92	IX Voloșcani
74	74	IX Voloșcani	93	93	IX Voloșcani
75 A	75A	IX Voloșcani			

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

### 2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice au fost folosite, planuri de bază, cu curbe de nivel, la scara 1:10000, pentru întreaga suprafață a fondului forestier. Planurile au fost întocmite de către I.C.S.P.S București în perioada 1970-1972.

- L-35-78-C-a-1
- L-35-78-C-a-2
- L-35-78-C-a-3
- L-35-78-C-a-4
- L-35-77-D-b-2
- L-35-77-D-b-4

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

Cu ocazia actualei amenajări, pentru completarea planurilor de bază cu detalii amenajistice noi s-au executat ridicări în plan cu dispozitive GPS pe o lungime de 7,5 km cu un număr de 103 puncte; acestea s-au transpus pe planurile topografice menționate la subcapitolul 2.3.1., în vederea determinării suprafețelor pe cale analitică și a realizării hărților de amenajament.

## 2.4. Suprafața fondului forestier

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier este cea pusă în posesie proprietarului prin documentele de proprietate. Suprafața a fost determinată utilizând planurile de bază, iar acolo unde au intervenit modificări ale vechiului parcelar și subparcelar după echiparea planurilor de bază cu noile detalii amenajistice s-a trecut la determinarea suprafețelor prin procedee matematice și grafice prin intermediul GIS.

Tabelul 2.4.1.1  
Determinarea suprafețelor - recapitulație

Suprafața la actuala amenajare	Suprafața din actele de punere în posesie	Diferențe		Justificări			
		+	-	+		-	
2526,70	2526,70	-	-	-	-	-	-

Diferențele de suprafață între subparcelele din amenajamentul expirat și cel actual se datorează exclusiv diferențelor de suprafață rezultate în urma măsurărilor efectuate în teren a limitelor de subparcelă și recalcularea suprafeței acestora.

În tabelul 2.4.2.1, în cursul deceniului următor, vor fi înregistrate toate mișcările de suprafață care vor avea loc și actele justificative.

2.4.2. Tabelul 1E

Tabelul 2.4.2.1 Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

**EVIDENȚA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ DIN FONDUL FORESTIER**

Nr. Crt	Actul de proprietate			O.S. - U.P. din care face parte	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporale din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data reprimirii		
						Ha			Ha				
1.	■	■	■	■	1B	18.30		18.30					
					1C	2.00		20.30					
					1D	0.80		21.10					
					1V	0.80		21.90					
					2A	18.40		40.30					
					2B	19.80		60.10					
					3A	1.70		61.80					
					3B	12.80		74.60					
					4A	2.30		76.90					
					4B	31.20		108.10					
					5A	17.70		125.80					
					5B	11.90		137.70					
					5N	1.10		138.80					
					6A	3.20		142.00					
					6B	27.10		169.10					
					6N	6.20		175.30					
					7	7.80		183.10					
					8A	3.20		186.30					
					8B	12.20		198.50					
					9A	4.00		202.50					
9B	30.40		232.90										
9C	11.70		244.60										
10A	13.00		257.60										
10B	15.20		272.80										
10C	3.40		276.20										
10D	1.40		277.60										
11A	4.40		282.00										
11B	0.30		282.30										
11C	4.60		286.90										
11D	0.40		287.30										

Nr. Crt	Actul de proprietate			O.S. - U.P. din care face parte	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporale din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data reprimirii		
						Ha			Ha				
					11E	4.10		291.40					
					12A	6.70		298.10					
					12B	8.00		306.10					
					12C	7.80		313.90					
					12D	3.20		317.10					
					12E	1.00		318.10					
					12F	0.10		318.20					
					12G	1.60		319.80					
					12H	0.60		320.40					
					13A	2.80		323.20					
					13B	10.60		333.80					
					13C	2.00		335.80					
					14A	15.70		351.50					
					14B	6.20		357.70					
					15A	23.70		381.40					
					15B	10.60		392.00					
					16	21.80		413.80					
					17A	3.00		416.80					
					17B	4.90		421.70					
					17C	14.40		436.10					
					17D	7.20		443.30					
					17V	0.10		443.40					
					18A	15.10		458.50					
					18B	5.20		463.70					
					18D	4.90		468.60					
					18V	1.30		469.90					
					19A	3.40		473.30					
					19B	5.70		479.00					
					19C	8.40		487.40					
					19E	8.50		495.90					
					20A	3.80		499.70					
					20B	23.70		523.40					
					21	17.30		540.70					
					22A	16.80		557.50					
					22B	8.00		565.50					

Nr. Crt	Actul de proprietate			O.S. - U.P. din care face parte	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporale din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data reprimirii		
						Ha			Ha				
					23A	26.20		591.70					
					23B	1.00		592.70					
					23C	7.40		600.10					
					24	26.90		627.00					
					25A	23.10		650.10					
					25B	5.80		655.90					
					25C	6.40		662.30					
					26A	13.20		675.50					
					26B	7.50		683.00					
					26C	1.40		684.40					
					27	18.90		703.30					
					28	2.70		706.00					
					29A	8.50		714.50					
					29B	9.00		723.50					
					29C	8.20		731.70					
					29D	12.90		744.60					
					30A	7.30		751.90					
					30B	23.30		775.20					
					30C	5.20		780.40					
					31A	11.80		792.20					
					31B	1.50		793.70					
					31N	1.30		795.00					
					32A	38.50		833.50					
					32B	1.10		834.60					
					32N	3.60		838.20					
					33A	19.60		857.80					
					33B	0.80		858.60					
					33C	3.80		862.40					
					34A	17.70		880.10					
					34C	0.10		880.20					
					34V	0.40		880.60					
					35	25.90		906.50					
					36A	11.40		917.90					
					36B	2.40		920.30					
					36C	4.50		924.80					



Nr. Crt	Actul de proprietate			O.S. - U.P. din care face parte	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporale din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data reprimirii		
						Ha			Ha				
					36D	2.30		927.10					
					36E	0.70		927.80					
					37A	19.20		947.00					
					37B	1.90		948.90					
					38A	32.40		981.30					
					38B	4.80		986.10					
					38V	1.70		987.80					
					39	17.40		1005.20					
					40A	8.70		1013.90					
					40B	2.30		1016.20					
					40C	2.00		1018.20					
					40N	19.20		1037.40					
					41A	15.30		1052.70					
					41B	18.00		1070.70					
					42A	8.80		1079.50					
					42B	11.00		1090.50					
					43A	2.70		1093.20					
					43B	1.80		1095.00					
					43C	8.90		1103.90					
					43D	11.60		1115.50					
					43E	0.70		1116.20					
					43F	0.70		1116.90					
					43A	4.20		1121.10					
					43C1	0.10		1121.20					
					43V	0.40		1121.60					
					44A	1.00		1122.60					
					44B	11.80		1134.40					
					44C	4.90		1139.30					
					44D	15.90		1155.20					
					44E	0.30		1155.50					
					44F	5.10		1160.60					
					44G	0.50		1161.10					
					44A	0.50		1161.60					
					45A	11.90		1173.50					
					45B	1.90		1175.40					

Nr. Crt	Actul de proprietate			O.S. - U.P. din care face parte	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporale din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data reprimirii		
						Ha			Ha				
					46A	1.80		1177.20					
					46B	34.70		1211.90					
					46C	1.10		1213.00					
					47A	17.80		1230.80					
					47B	3.80		1234.60					
					47C	12.90		1247.50					
					48A	13.10		1260.60					
					48B	3.90		1264.50					
					48C	8.40		1272.90					
					49A	18.70		1291.60					
					49B	1.00		1292.60					
					50A	31.10		1323.70					
					50B	10.10		1333.80					
					50N1	5.10		1338.90					
					50N2	2.60		1341.50					
					51A	3.00		1344.50					
					51B	1.30		1345.80					
					51C	2.50		1348.30					
					51N	2.40		1350.70					
					52A	11.40		1362.10					
					52B	10.60		1372.70					
					52C	4.00		1376.70					
					52N	17.90		1394.60					
					53A	1.40		1396.00					
					53B	9.10		1405.10					
					54A	7.50		1412.60					
					54B	27.30		1439.90					
					54N	0.70		1440.60					
					55A	16.40		1457.00					
					55B	17.80		1474.80					
					55C	1.40		1476.20					
					55D	2.70		1478.90					
					55E	2.00		1480.90					
					55N	1.00		1481.90					
					56A	12.30		1494.20					

Nr. Crt	Actul de proprietate			O.S. - U.P. din care face parte	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporale din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
						Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data reprimirii		
	Felul	Nr.	Data			Ha			Ha				
					56B	18.10		1512.30					
					56C	0.70		1513.00					
					56N1	0.80		1513.80					
					56N2	1.20		1515.00					
					56N3	3.70		1518.70					
					57A	2.80		1521.50					
					57B	2.80		1524.30					
					57C	4.30		1528.60					
					57D	3.30		1531.90					
					57E	1.50		1533.40					
					58A	17.80		1551.20					
					58B	5.00		1556.20					
					59A	24.50		1580.70					
					59B	5.00		1585.70					
					60A	24.00		1609.70					
					60B	1.20		1610.90					
					60C	3.20		1614.10					
					61A	13.70		1627.80					
					61B	4.60		1632.40					
					62A	11.10		1643.50					
					62B	3.10		1646.60					
					63A	4.70		1651.30					
					63B	14.50		1665.80					
					63C	3.90		1669.70					
					64	8.30		1678.00					
					65A	6.30		1684.30					
					65B	12.00		1696.30					
					66A	12.60		1708.90					
					66B	0.50		1709.40					
					66C	5.60		1715.00					
					66D	5.30		1720.30					
					66E	1.40		1721.70					
					66A	0.20		1721.90					
					67A	1.90		1723.80					
					67B	4.90		1728.70					

Nr. Crt	Actul de proprietate			O.S. - U.P. din care face parte	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporale din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
						Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data reprimirii		
	Felul	Nr.	Data			Ha			Ha				
					67C	2.00		1730.70					
					67D	1.10		1731.80					
					68A	7.10		1738.90					
					68B	14.90		1753.80					
					69A	21.70		1775.50					
					69B	10.80		1786.30					
					69C	5.10		1791.40					
					70A	3.00		1794.40					
					70B	18.90		1813.30					
					71A	23.20		1836.50					
					71B	20.40		1856.90					
					72A	20.90		1877.80					
					72B	5.50		1883.30					
					72C	3.30		1886.60					
					73A	5.90		1892.50					
					73B	31.40		1923.90					
					73C	11.00		1934.90					
					74	10.50		1945.40					
					75A	43.20		1988.60					
					75N	2.70		1991.30					
					76A	1.30		1992.60					
					76B	27.50		2020.10					
					77	40.70		2060.80					
					78A	6.70		2067.50					
					78B	23.80		2091.30					
					79A	1.00		2092.30					
					79B	3.80		2096.10					
					79C	51.10		2147.20					
					79V	1.40		2148.60					
					80A	9.20		2157.80					
					80B	25.10		2182.90					
				O.S. Năruja – U.P. VI Zăbăluța	82A	1.90		2184.80					
					82B	4.40		2189.20					
					82C	15.00		2204.20					
					82D	3.90		2208.10					

Nr. Crt	Actul de proprietate			O.S. - U.P. din care face parte	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporale din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
						Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data reprimirii		
	Felul	Nr.	Data			Ha			Ha				
					82E	25.30		2233.40					
					83A	1.80		2235.20					
					83B	6.10		2241.30					
					83C	22.60		2263.90					
					83D	2.70		2266.60					
					83E	9.50		2276.10					
					84	9.40		2285.50					
					85A	1.60		2287.10					
					85B	10.20		2297.30					
					85C	12.20		2309.50					
					86A	8.40		2317.90					
					86B	11.50		2329.40					
					86C	2.40		2331.80					
					86D	1.30		2333.10					
					87A	10.00		2343.10					
					87B	26.20		2369.30					
					87C	0.90		2370.20					
					88A	3.50		2373.70					
					88B	5.00		2378.70					
2	■	■	■	■	89A	33.10		2411.80					
					89B	32.40		2444.20					
					89D	17.10		2461.30					
					89E	1.10		2462.40					
					90A	33.00		2495.40					
					90B	1.90		2497.30					
					90D	1.80		2499.10					
3	■	■	■		91	17.30		2516.40					
					92	3.10		2519.50					
					93	7.20		2526.70					
Total U.P. IX Voloșcani						2526,70		2526,70					









Nr. Crt	Actul de proprietate			O.S. - U.P. din care face parte	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporale din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data reprimirii		
						Ha			Ha				

### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1 Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	2478,07	98
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1172,74	46
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1172,74	46
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	1305,33	52
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1305,33	52
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	11,02	1
B1	Linii parcelare principale	-	-
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	4,36	-
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-
B4	Clădiri, curți și depozite permanente	0,03	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	6,63	-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.	37,61	1
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pentru instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	-	-
D2	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii	-	-
TOTAL		2526,70	100

Tabelul 2.4.3.2  
Categorii de folosință forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața [ha]		
			Totală: din care	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	2526,70	2526,70	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2478,07	2478,07	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	4,36	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	6,66	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	37,61	-	-
1.7	P.T.	Fâșie frontieră	-	-	-
1.8	P.O.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-

## 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	Denumirea indicatorilor	Total	Minister	Alti detinatori
	<b>FONDUL FORESTIER - TOTAL (P)</b>	<b>2526,70</b>	<b>2526,70</b>	
<b>1</b>	<b>TERENURI ACOPERITE CU PADURE (PD)</b>	<b>2478,07</b>	<b>2478,07</b>	
101	RASINOASE (PDR)	1630,00	1630,00	
102	FIOASE (PDF)	848,16	848,16	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE) (PDS)			
<b>2</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA (PC)</b>			
201	PEPINIERE (PCP)			
202	PLANTAJE (PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE (PCD)			
<b>3</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC (PS)</b>	<b>4,36</b>	<b>4,36</b>	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) (PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI (PSV)	4,36	4,36	
303	APE CURGATOARE (PSR)			
304	APE STATATOARE (PSL)			
305	PASTRAVARII (PSP)			
306	FAZANERII (PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA (PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE (PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI (PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI (PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE (PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE (PSS)			
313	CIUPERCARII (PSC)			
<b>4</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA (PA)</b>	<b>6,66</b>	<b>6,66</b>	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC (PAS)	0,03	0,03	
402	CAI FERATE FORESTIERE (PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE (PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR (PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE (PAZ)			
406	DIGURI (PAG)			
407	CANALE (PAC)			
408	ALTE TERENURI (PAA)	6,63	6,63	
<b>5</b>	<b>TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI (PI)</b>			
501	CLASA DE REGENERARE (PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER (PIF)			
<b>6</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE (PN)</b>	<b>37,61</b>	<b>37,61</b>	
601	STANCARII, ABRUPTURI (PNS)	20,50	20,50	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI (PNP)	17,11	17,11	
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE) (PNN)			
604	RAPE - RAVENE (PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA (PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI (PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE (PNG)			
701	FASIE FRONTIERA (PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP (PT)			

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

Tabelul 2.4.5.1

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Minister	Alti detinatori
<b>1</b>	<b>FONDUL FORESTIER TOTAL</b>	<b>(RIND 2+33)</b>	<b>2526,70</b>
<b>2</b>	<b>SUPRAFATA PADURILOR TOTAL</b>	<b>(RIND 3+10)</b>	<b>2478,07</b>
3	RASINOASE		1629,91
4	MOLID		952,01
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD		626,52
7	DUGLAS		
8	LARICE		1,26
9	PINI		48,28
10	FIOASE	(RIND 11+12+15+21)	848,16
11	FAG		621,90
12	STEJARI		
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN		
15	DIVERSE SPECII TARI		178,44
16	- SALCAM		27,60
17	- PALTIN		11,94
18	- FRASIN		
19	- CIRES		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI		47,82
22	- TEI		
23	- PLOPI		11,11
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII		14,77
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
<b>33</b>	<b>ALTE TERENURI TOTAL</b>		<b>48,63</b>
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		4,36
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		6,66
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		37,61
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

## **2.5. Enclave**

Pe teritoriul Obștei Voloșcani nu există enclave

## **2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)**

La data întocmirii prezentului studiu fondul forestier al Obștei Voloșcani se află în administrarea O.S. Tulnici S.R.L în baza unui contract de administrare.

Ca urmare organizarea administrativă a fondului forestier menționat se regăsește în organizarea administrativă a acestui ocol silvic. Această organizare poate suferi modificări în funcție de interesele ocolului silvic care administrează fondul forestier și dedinamica aplicării legilor fondului funciar.

## **2.7. Ocupații si litigii**

Nu sunt.

### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**

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

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

Pâna în anul 1948 pădurile au fost în proprietatea Obștii Voloscani. Aceasta obște împreună cu celelalte obști din Vrancea au fost înzestrate de domnitorii Moldovei cu toate pădurile și pășunile din acest ținut pentru stăpânirea și folosirea în comun în schimbul asigurării ca vor constitui zid de apărare a graniței Moldovei față de Regatul Ungariei și Principatul Tarii Românești.

Această înzestrare a fost făcută de către Ștefan cel Mare prin „Uricul Domnesc pentru ținutul Vrancei”, obșteni având drept de proprietate și folosință colectivă asupra bunurilor forestiere și pastorale. Acest drept vechi de proprietate și folosință nu a permis nici o favorizare a obștenilor între ei.

Fiecare locuitor al satului, provenit din arborele genealogic inițial, fără deosebire de sex, începând de la vârsta de 18 ani, a fost considerat din oficiu ca membru al respectivei obști, păstrând acest drept până la moarte.

În acele vremuri, tăierile din aceste păduri se executau prin extragerea izolată a arborilor din zonele situate în apropierea așezărilor și doar pentru satisfacerea nevoilor proprii ale obștenilor. După anul 1890 pădurile au fost arendate de diverse societăți de exploatare. Acestea au urmărit în special rasinoasele pe care le-au exploatat ras sau le-au extras din amestecurile cu fag. Intensitatea de extragere din arboretele de amestec a fost în funcție de calitatea materialului de extras și de departarea de căile de transport.

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

În anul 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului conform articolului 7 din Constituție. Primul amenajament al acestor păduri a fost întocmit în anul 1950, și au făcut parte împreună cu celelalte păduri din O.S. Naruța și Nereju din M.U.F.B. Zabala

În anul 1958 când s-a făcut reamenajarea, unitățile de producție constituite s-au modificat față de amenajarea precedentă. Pădurile obștei au fost împartite, fiind încadrate în U.P. IV, U.P. X și U.P. XI. Bazele de amenajare din ambele amenajări prevedeau: regimul codru, ciclul de 100 ani, tăieri rase la molidisuri, iar la amestecuri tăieri progresive și succesive.

Bazele de amenajare s-au modificat de la o reamenajare la alta, modificându-se: vârsta exploatabilității, ciclul și tratamentele. Începând din 1970, renumerotate astfel ca U.P. XI devine U.P. IV, U.P. X - U.P. III, iar numerotarea. Pentru perioada 1970-1979, bazele de amenajare adăugând codru, ciclul de producție 100 ani, exploatabilitatea tehnică pentru recoltarea masei lemnoase. Tratamentele aplicate au fost tăieri: succesive la amestecuri

Amenajarea din 1980 a stabilit următoarele baze de amenajare: regimul codru, exploatabilitatea tehnică; tratamentele aplicate: tăieri rase pentru molid, tăieri combinate pentru fâgete și amestecuri. Tratamentul tăierilor combinate s-a vrut să fie o combinație de tăieri succesive cu tăieri progresive. Rezultatul aplicării tratamentelor cu regenerare sub masiv, inclusiv al celui cu tăieri combinate a fost foarte bun dar numai până la momentul tăierii definitive când datorită tehnologiilor de exploatare și a nerespectării epocilor optime de recoltare s-a ajuns la distrugerea semintisului. Consecința acestei situații a fost artificializarea pădurilor și înrăsinarea lor ca urmare a introducerii Mo pe suprafețe apte pentru Fa. Compozițiile acestea au fost influențate de concepțiile acelor vremuri, când se ducea lupta împotriva fagului prin promovarea rasinoaselor.

Amenajarea precedentă a stabilit ca baze de amenajare: regimul codru; ciclul de 120 ani, exploatabilitatea de protecție; tratamentele aplicate: tăieri rase pentru molid, tăieri progresive și succesive pentru amestecuri și fâgete.

În concluzie, gospodărirea s-a făcut în cadrul a doua subunități. Se remarcă de asemenea că suprafața pădurii de protecție a crescut progresiv până la amenajarea din 1991, când s-a stabilit că toate pădurile să fie trecute în grupa I. Referitor la tratamente se arată că ele au fost cele clasice cu excepția amenajării din 1980 când s-au adoptat tăierile combinate.

Ciclul a înregistrat creșteri de la o amenajare la alta ajungând în actuala etapă la 120 ani, ca urmare a încadrării tuturor păduilor în grupa I, fapt ce a determinat ca pe clase de producție să se adauge 10-15 ani la vârsta exploatabilității tehnice.

În arboretele gospodărite în regim de conservare, au fost recomandate lucrări de conservare în ideea asigurării continuității și a îmbunătățirii funcțiilor de protecție și a potențialului silvo productiv, a permanenței pădurii.

### 3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Fondul forestier aparținând Obștii Voloșcani s-a reconstituit prin redobândirea dreptului de proprietate asupra terenurilor forestiere, conform Legii 1/2000, pentru o suprafață de 2526,70 ha

În cadrul fostei unități de producție al Obștii Voloșcani s-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Tabelul 3.2.1. Baze de amenajare

U.B.		Regimul	Exploata-bilitatea	Compoziția actuală / țel	Ciclul de producție	Tratamentul
Nr.	Denumire					
I	Voloșcani	codru	tehnică 118 ani	38MO 26BR 25FA 5PI 6DT 45MO 33BR 17FA 3LA 2DT	120 ani	Tăierilor progresive

În cadrul fostelor unități de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire :

Tabelul 3.2.2. Subunități de gospodărire

U.P.		S.U.P.		Suprafață (ha)	Categoriile funcționale (Tip de categorii funcționale)
Nr.	Denumire	Cod	Denumire		
I	Voloșcani	A	Codru regulat	1147,60	1.1G (T III)
		M	Conservare deosebită	1191,10	1.2A, 1.2I, 1.3F, 1.5J (TII)
		E	Protecție integrală	107,30	1.5C (TI)

Prevederile și realizările amenajamentului anterior în ceea ce privește lucrările propuse sunt prezentate în tabelele 3.2.3. și 3.2.4.

Tabelul 3.2.3. Prevederile și realizările amenajamentului anterior

Anul .....	Prevederi (P)	Realizări (R)	Împăduriri [ha]	Degajări [ha]	Curățiri		Rărituri		Acciden-tale II	Produse principale		Acciden-tale I	Tăieri de conser-vare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m <sup>3</sup> /an/ha]	Indici de creștere curentă [m <sup>3</sup> /an/ha]
					ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>		ha	m <sup>3</sup>		ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>		
					%													
2012	R	-	-	-	-	95,9	1620	-	48,9	4880	264	-	1663	-	782	-	-	
2013	R	-	-	-	-	84,3	1067	-	30,3	3094	521	-	2326	-	355	-	-	
2014	R	-	-	-	-	16,6	682	-	22,3	2090	2742	-	1021	-	205	-	-	
2015	R	-	-	-	-	32,8	851	-	40,8	1906	3875	-	1605	-	110	-	-	
2016	R	-	-	-	-	42,7	1046	-	67,6	4904	-	-	1356	-	1048	-	-	
2017	R	-	-	-	-	20,0	784	-	38,1	2694	333	20,0	919	88,7	335	-	-	
2018	R	3,7	-	-	-	4,0	122	-	37,5	3398	1230	26,0	754	80,2	329	-	-	
2019	R	3,0	-	-	-	15,2	296	-	5,6	527	1382	31,6	1023	181,1	838	-	-	

Anul .....	Prevederi (P)	Împăduriri [ha]		Curățiri		Rărituri		Acci- den- tale II	Produce principale		Acci- den- tale I	Tăieri de conser- vare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [ m <sup>3</sup> /an/ha]	Indici de creștere curentă [m <sup>3</sup> /an/ha]	
	Realizări (R)	%	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		ha	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha			m <sup>3</sup>
			Degajări [ha]															
2020	R	2,8	-	-	-	11,6	677	-	26,4	1625	2507	7,0	150	312,7	1523	-	-	
2021	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	P	2,2	-	-	-	32,4	1103	-	28,3	4991	-	25,8	1460	1455,7	1090	-	-	
	R	9,5	-	-	-	323,1	7145	-	-	-	12836	84,6	10817	662,7	5525	-		
	%	432	-	-	-	997	647	-	-	-	-	328	741	45	507	-		

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea din trecut a pădurilor

O analiză a modului de gospodărire a pădurilor în trecut evidențiază câteva aspecte importante privind modul de întocmire a amenajamentelor și cele de aplicare al acestora, concretizate în starea și structura arboretelor.

În ceea ce privește modul de întocmire al amenajamentelor, este de remarcat prevederea de gospodărire unitară a tuturor pădurilor, prin adoptarea cu consecvență a principiilor continuității, productivității și rentabilității. În virtutea acestora, pădurile au fost îndrumate spre starea normală, apreciată după structura claselor de vârstă, spre convertirea la codru, pe intensificarea ritmului de refacere a arboretelor slab productive, spre valorificare lor superioară printr-o sortare mereu ameliorată a masei lemnoase în paralel cu dotarea pădurilor cu drumuri și prin extinderea unor specii de rășinoase pentru ameliorarea funcțiilor de producție și protecție.

În procesul de gospodărire a pădurilor, de la prima amenajare și până în prezent se constată că există o îmbunătățire relativă a structurii fondului forestier. Compoziția la nivel de unități de producție nu prezintă schimbări spectaculoase, ea a fost și este destul de bună, necesitând totuși unele modificări.





## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2021, în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și recomandările Conferinței I de amenajare.

Descrierea parcellară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului. Datele au fost culese prin măsurători directe și estimări, iar înregistrarea lor în carnetele de teren s-a făcut codificat pe formulare – tip. Datele respective sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”. Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret fiind consemnate la rubrica “Date complementare”. Datele și informațiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stațiunii și arboretului și pentru reglementarea procesului de producție forestieră. În funcție de datele referitoare la vegetație, caracteristicile solului, condițiile fizico-geografice, tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de păduri au fost preluate din amenajamentul anterior. Notațiile privind caracterizarea tipurilor de pădure și de stațiune au fost actualizate și puse în acord cu lucrarea „Stațiuni forestiere” de prof. Dr. C. Chiriță, ediția 1977.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul-panglică (pentru diametre) și cu hypsometrul Sunto pentru înălțimi, cu o toleranță de  $\pm 10\%$ , respectiv  $\pm 5\%$ , în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în fiecare unitate amenajistică, în raport cu vârsta arboretului, cu suprafața și variabilitatea lui, cu ponderea elementului de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcelei. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii. În cadrul piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie.

În scopul creșterii preciziei de determinare a volumului de masă lemnoasă, în arboretele exploatabile în primul deceniu, s-au făcut inventarieri statistice (cercuri de 500 m<sup>2</sup> cu raza variabilă) sau integrale, calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume”. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelelor de producție simplificate”, iar pentru cele puse în valoare de către ocol, s-au preluat volumele din actele de punere în valoare respective.

Ridicările în plan s-au făcut dispozitive GPS.

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

Descrierea u.a. este prezentată în partea a III-a a amenajamentului cap. 15.1. – „Evidențe privind descrierea unităților amenajistice”.

### 4.2. Elemente generale privind cadrul natural

#### 4.2.1. Geologie

Geologic Obstea Voloscani este situată pe depozitele flisului extern paleogen cu o structură tectonică în pinze de sariaj și pinze solzi din categoria flisului cretacic extern din zona Munților Vrancei. Munții sunt de altitudine mijlocie, dezvoltati cu precădere în zona mediană a flisului extern pe gresii de Tarcau din cretacic și paleogen cu o structură tectonică în pinze de sariaj suprapuse.

Flisul este strins cutat din sinclinale și anticlinale.

În cadrul Obstei Voloscani apar gresii, marnocalcare și argile sistoase în alternanță.

Padurile obstei se află în aria epicentrală a Munților Vrancei careia îi corespunde cea mai intensă seismicitate de pe teritoriul României.

#### 4.2.2. Geomorfologie

Teritoriul Obstei Voloscani face parte din Carpații de Munții Vrancei — muntele Coza, în treimea superioară a piriului Năruja.

Forma de relief predominantă este versantul cu pantă cuprinse între 10° și 47°

Situația pe categorii de înclinare este prezentată în tabelul de mai jos

201	-	400	27,60 ha	1 %
601	-	800	166,46 ha	7 %
801	-	1000	670,16 ha	26 %
1001	-	1200	802,17 ha	32 %
1201	-	1400	728,96 ha	29 %
1401	-	1600	127,57 ha	5 %
1601	-	1800	3,78 ha	-
Total	-	-	2526,70 ha	100 %

Altitudinea are o influență indirectă asupra distribuției vegetației, în schimb intervine direct asupra factorilor climatici. Odată ce crește altitudinea, temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare sporește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică cresc.

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

expoziții însorite (S, S-V)	521,39 ha	21 %
parțial însorite (V, N-V, E, S-E)	1263,31 ha	50 %
expoziții umbrite (N, N-E)	742,00 ha	29 %
Total	2526,70 ha	100 %

Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților se pot afirma următoarele:

- *expozițiile însorite* (21 %) sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puieților este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- *expozițiile umbrite* (50 %) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;

- *expozițiile parțial însorite* și cele *parțial umbrite* (29 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Înclinarea terenului este variată. Suprafața fondului forestier este repartizată, pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

terenuri cu înclinare sub 16°	90,43 ha	4 %
terenuri cu înclinare între 16° și 30°	1287,02 ha	50 %
terenuri cu înclinare între 31° și 40°	599,02 ha	24 %
terenuri cu înclinare peste 40°	550,23 ha	22 %
Total	2526,70 ha	100 %

Din cele prezentate rezultă că predomină terenurile cu pante între (16° - 30°).

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, care crește de la culme către firul văilor și se reduce odată cu sporirea pantei. Pe terenurile slab înclinate și orizontale s-au dezvoltat uneori fenomene de gleizare sau pseudogleizare. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate. Pantele mari înlesnesc declanșarea proceselor de eroziune și alunecările de teren.

Multitudinea factorilor geomorfologici enunțați se află în strânsă legătură unii cu alții, determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia. Relieful influențează atât răspândirea și însușirea solului (profunzime, intensitatea erodării ș.a.) cât și asupra proceselor de solificare, prezenței vegetației forestiere, tipurilor de pădure și de stațiune.

Factorii geomorfologici influențează direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția speciilor și productivitatea arboretelor.

#### 4.2.3. Hidrografia

Reteaua hidrografică este reprezentată în principal de pârâul Naruja și pârâul Zabala care au un puternic caracter torential.

Pârâul Naruja are ca afluenți principali: pr. Soimaria, pr. Gociului, pr. Sociu Lung și Sociu Scurt, pr. Balosu, pr. Catelei și pr. Trei Frasini, care crează mai multe bazine, a caror formă, în general alungită nu este favorabilă concentrării rapide a scurgerii în rețeaua hidrografică.

În zona Obștii Voloșcani, pârâul Zabala are afluenții: pr. Bursucariei și pr. Fata Cabalasu. Rețeaua hidrografică prezintă un aspect normal din punct de vedere al debitului, fără maxime și minime pronunțate, fiind sub directă influență a regimului de precipitații și a zonei forestiere.

#### 4.2.4. Climatologie

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Sub raport termic, teritoriul unității de producție este caracterizat prin :

- temperatura medie anuală este de 6°C;
- în lunile cele mai reci ian.-feb, temperatura medie variază între -6 °C și -4 °C, iar în lunile cele mai calde iul.-aug. în jurul valorii de 16°C; atât primăvara cât și toamna apar temperaturi cu valori negative.
- Prima zi cu îngheț: | octombrie,
- Ultima zi cu îngheț: chiar după 1 mai,
- Prima zi cu temperatura medie > 5°C: 11 aprilie,
- Ultima zi cu temperatura medie > 5°C: 1 noiembrie,
- Prima zi cu temperatura medie > 10°C: 21 mai,
- Ultima zi cu temperatura medie > 10°C: 1 octombrie,
- Numărul zilelor cu temperatura medie zilnică >10°C variază între 140-170 zile,
- Numărul mediu anual de zile cu strat de zăpadă variază între 100-120 zile,
- Numărul mediu anual de zile cu ninsoare 30-50 zile.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<b>Max. Abs.</b>	16,1	18,4	23,8	27,6	34,0	37,0	33,3	35,8	33,0	28,0	21,4	19,6
<b>Min Abs.</b>	-	-25,2	-18,5	-6,5	-	1,7	1,0	2,0	-2,1	-	-	-

##### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitățile de precipitații care cad în zona înregistrează în medie 800-900mm.

Treapta montană mijlocie este caracterizată prin temperaturi medii anuale de 2-4 °C și prin precipitații de 800-1000mm.

Treapta montană joasă este situată sub 800m. Temperaturile medii anuale sunt de 4-6 °C, iar precipitațiile variază între 700-900mm.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<b>Media precipitațiilor lunare</b>	40-60	30-50	40-60	60-80	100-120	120-140	100-120	70-100	60-80	60-80	50-60	40-60

Umiditatea relativă a aerului variază între 72% și 84%, după cum urmează:

- Ianuarie 87%
- Aprilie 72-80%
- Iulie 72-80%
- Octombrie 76-80%

##### 4.2.4.3. Regimul eolian

Regimul eolian s-a stabilit în strânsă legătură cu circulațiile atmosferice și cu condițiile culoarelor depresionare ale vâilor principale.

Pe culmile cele mai înalte vânturile predominante sunt cele din vest și nord-vest.

În etajul montan superior, la altitudini de peste 1300m, vântul prezintă uneori intensificări de peste 20m/s, produce doborâuri și rupturi la molid devenind un factor extrem de dăunător pentru integralitatea și stabilitatea arboretelor din zonă.

Viteza vântului variază între 2,5m/s în Nâruja și Tulnici și mai jos, și 10,lm/s pe ele mai înalte vârfuri.

Pct. Card.	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
Frecvența	5,3	6,4	9,2	10,5	3,7	17,1	33,9	8,2
Viteza	3,6	3,1	2,8	2,6	2,3	2,9	3,1	3,4

#### 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatic

Specificul climatic ce caracterizează regiunea se definește prin formula D.f.b.k, (după Koppen) și preluată din "Monografia Geografică a R.P.R.", editată de Ed. Academiei Române. Se precizează că, deși detaliată, această raionare climatică n-a putut reda complet întreaga diversitate climatică, pentru că schema lui Koppen nu poate reflecta zonalitatea verticală. Din formulă rezultă că este vorba de sectorul climatic temperat continental (D) de dealuri (f), din ținutul vestic (b), în care:

Df - climat umed cu ierni reci;

b - temperatura lunii cele mai calde de 22 grade C;

x - maximum de precipitații la începutul verii.

**Indicele de ariditate de Martonne** are valoarea medie în jur de 49, fapt ce confirmă că zona este temperat continentală, cu precipitații suficiente pentru vegetație și s-a calculat cu formula

$$I_a = P/T + 10 = 850,0/6,0 + 10 = 53$$

I<sub>a</sub> - indicele de ariditate,

P - precipitațiile medii anuale(mm),

T- temperatura medie anuală(° C).

Valoarea indicelui este caracteristică arealului studiat.

#### 4.2.4.5. Capacitatea de aprovizionare cu apă a solului

La nivelul unități de producție, capacitatea de aprovizionare cu apă a solului este în general bună, cantitatea totală de precipitații cași regimul de distribuție favorizând dezvoltarea vegetației forestiere.

#### 4.2.4.6. Evapotranspirația

Evapotranspirația potențială- medii lunareși anuale este reprezentată în tabelul următor

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală
Evapotranspirația potențială (mm)	0	0	4	37	77	98	110	99	65	38	10	0	54

Se poate observa că în timpul anului valorile evapotranspirației sunt mai mici decât cele ale precipitațiilor atmosferice.

### 4.3. Soluri

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

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente au determinat formarea a cinci tipuri de sol, încadrate în patru clase. Situația solurilor pe clase, tipuri, subtipuri și suprafețe este prezentată în tabelul 4.3.1.1. Tipurile de sol au fost preluate din amenajamentul anterior după ce prin profile de control executate concomitent cu descrierea vegetației s-a constatat corecta lor identificare.

Tabelul 4.3.1.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Nr crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Protosoluri	Aluviosol (sol aluvial)	distric	0401	Aodi-Cdi	3,86	-
	<b>Total Protosoluri</b>					<b>3,86</b>	<b>-</b>
2	Luvisoluri	Luvosol (Brun luvic)	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	27,60	1
	<b>Total Luvisoluri</b>					<b>27,60</b>	<b>1</b>
3	Cambisoluri	Districambisol (Brun acid)	tipic	3201	Ao-Bv-R (C)	1451,33	59
			litic	3206	Ao-Bv-R	522,31	21
			gleic	3210	Ao-BvGr-CGr Ao-Bv-CGr	8,10	
	<b>Total Cambisoluri</b>					<b>1981,74</b>	<b>80</b>
4	Spodosoluri	Prepodzol (Brun feriiluvial)	tipic	4101	Aou-Bs-R (C)	284,10	12
			litic	4104	Aou-Bs-R	77,63	3
		<b>Total Prepodzol</b>					<b>361,73</b>
5	Spodosoluri	Podzol	tipic	4201	Au-Ea-Bhs-R(C)	18,02	1
			litic	4206	Au-Ea-Bhs-R	85,12	3
		<b>Total Podzol</b>					<b>103,14</b>
<b>Total Spodosoluri</b>					<b>464,87</b>	<b>19</b>	
<b>Total U.P. IX VOLOȘCANI</b>						<b>2478,07</b>	<b>100</b>

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

Tipurile și subtipurile de sol cele mai răspândite în Obstea Voloșcani sunt următoarele:

Districambisol tipic și litic (80%) și Prepodzol (15%).

Principalele caracteristici ale acestor soluri sunt prezentate în continuare.

Districambisolurile - întâlnite în două subtipuri: tipic cu succesiunea de Ao-Bv-C/R și litic Ao-Bv-R. Sunt soluri care prezintă ca orizont de diagnostică, ce are cel puțin în partea superioară un grad de saturatie în baze sub 55%.

Raportul C/N are valori cuprinse între 16-20 în orizontul Ao și sub 14 în orizontul Bv. Raportul acizi humici/acizi fulvici din orizontul Ao este de 0.3-0.5, pH este sub 5.0, iar gradul de saturatie în baze are valori sub 55% în orizontul Ao și sub 30-35% în orizontul Bv.

Conținutul de substanțe nutritive organice și minerale variază pe grosimea fiziologică utilă între valorile :

- humus total 8.0-0.1 %
- azot total 0.12-0.2 %
- fosfor mobil 9.0-36.0 p.p.m
- potasiu asimilabil 3.0- 36.0 p.p.m

Fertilitatea acestor soluri variază în funcție de profunzimea și volumul lor edafic. Cele profunde sau mijlocii profunde și cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicată pentru arboretele de rășinoase și chiar pentru amestecurile de rășinoase cu fag. Pentru fâgete aceste soluri sunt de fertilitate mijlocie spre inferioară, mai rar ridicată.

Prepodzolele se găsesc la altitudini mari, în zona superioară a molidului (1300-1700 m) . În cadrul acestui tip s-au identificat subtipurile tipic și litic cu o succesiune de orizonturi de tipul A(o)u-Bs-R(C) sau Au-Bs-R.

Aceste soluri au textură mijlocie (nisipo-lutoasă) nediferențiată pe profil. Au o reacție acida la puternic acida cu un grad de saturatie în baze scăzut, de regulă sub 30%. Conținutul de substanțe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Aou și scade în orizontul Bs. Raportul C/N din substanțele humice este mai mare ca 18. Orizontul Bs conține o proporție mai mare de acizi fulvici agresivi decât

orizontul Acu. Acizii liberi de fier și mai ales de aluminiu, prezintă o creștere în orizontul Bs față de Aou. Solurile brune feriiluviale sunt de regulă permeabile și bine aerisite. Dacă sunt suficient de profunde și au un volum edafic corespunzător ele sunt de fertilitate ridicată pentru arboretele de molid. În schimb, pentru fag, ele nu sunt decât de fertilitate mijlocie chiar și atunci când sunt suficient de profunde și cu volum edafic corespunzător.

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

Soluri și unități amenajistice															
	1V	5N	6N	12A	12C	17V	18V	32N	34C	34V	40N	43A	43C1	43V	44A
	50N1	52N	54N	55N	56N1	56N2	56N3	66A	75N	79V	83N				
	Total subtip sol:			26 ua		48,63 ha									
	Total tip sol:			26 ua		48,63 ha									
04	Aluviosol (AS)														
	0401 distric														
	43 B	43 F	86 C												
	Total subtip sol:			3 ua		3,86 ha									
	Total tip sol:			3 ua		3,86 ha									
22	Luvosol (LV)														
	2201 tipic														
	91	92	93												
	Total subtip sol:			3 ua		27,60 ha									
	Total tip sol:			3 ua		27,60 ha									
32	Districambosol (DC)														
	3201 tipic														
	1 A	1 C	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	4 B	6 A	6 B	7	8 A	8 B	9 A	9 B
	9 C	10 A	10 B	10 D	11 B	11 C	11 D	11 E	12 A	12 B	12 D	12 F	12 G	13 A	13 B
	14 A	16	17 A	17 B	17 C	18 A	18 B	18 C	19 A	19 B	19 C	19 D	20 A	20 B	21
	24	27	28	29 A	29 B	29 C	29 D	30 A	30 B	30 C	31 A	32 A	38 A	38 B	39
	40 A	40 B	40 C	40 D	41 B	42 B	43 A	43 D	43 E	44 A	44 C	44 D	44 E	44 F	44 G
	45	46 A	46 B	46 C	47 B	47 C	48 B	48 C	49 A	50 A	50 B	50 C	51 A	51 C	52 A
	52 C	53 A	54 A	54 B	55 A	55 B	57 A	57 C	58 A	59 A	60 A	66 E	68 A	68 B	69 A
	72 A	72 C	73 C	74	75 A	76 A	76 B	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	80 B	82 D	85 C
	89 A	89 C	90 A	90 B											
	Total subtip sol:			124 ua		1451,33 ha									
	3206 litic														
	1 B	5 A	5 B	10 C	11 A	12 C	13 C	23 B	31 B	32 B	36 C	41 A	42 A	43 C	47 A
	48 A	52 B	53 B	62 A	62 B	63 A	63 B	63 C	64	65 A	65 B	65 C	66 A	66 B	66 C
	66 D	67 A	67 B	67 C	67 D	69 B	69 C	70 A	70 B	71 A	71 B	72 B	73 A	73 B	77
	80 A	82 B	83 B	85 A	85 B	86 A	87 B	89 B	89 D	90 C					
	Total subtip sol:			55 ua		522,31 ha									
	3210 gleic														
	12 E	49 B	51 B	86 D											
	Total subtip sol:			4 ua		8,10 ha									
	Total tip sol:			183 ua		1981,74 ha									
41	Prepodzol (EP)														
	4101 tipic														
	14 B	15 A	22 A	23 A	25 A	26 A	33 A	33 B	34 A	36 B	36 D	36 E	37 A	37 B	55 C
	55 D	56 C	60 B	61 A	82 A	82 E	83 C	83 E	84	86 B	88 A	88 B			
	Total subtip sol:			27 ua		284,10 ha									
	4104 litic														
	35 A	35 B	36 A	44 B	59 B	82 C	83 D	87 A							
	Total subtip sol:			8 ua		77,63 ha									
	Total tip sol:			35 ua		361,73 ha									
42	Podzol (PD)														
	4201 tipic														
	56 A	61 B													
	Total subtip sol:			2 ua		18,02 ha									
	4206 litic														
	15 B	22 B	23 C	25 B	25 C	26 B	26 C	33 C	56 B	57 B	57 D	58 B	60 C		
	Total subtip sol:			13 ua		85,12 ha									
	Total tip sol:			15 ua		103,14 ha									
	Total UP:			265 ua		2526,70 ha									

## 4.4. Tipuri de stațiune

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

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico-geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landsaft (geotop). Conținutul fizico-geografic îi conferă acesteia și caracterul de unitate ecologică (ecotop), având în cuprinsul ei un anumit specific ecologic.

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatelor precum și al vegetației (atât din punct de vedere al repartiției speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor) face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere din unitatea de producție studiată.

Criteriile de grupare a unităților staționale în tipuri de stațiuni sunt indicate de însăși denumirea tipului de stațiune. Aceste criterii sunt de natură fizico-geografică, ecologică și silvoproductivă.

Deoarece tipul de stațiune se caracterizează, în rezultată generală, printr-un anumit specific ecologic și un anumit cadru fizico-geografic, pentru stabilirea tipului de stațiune s-au avut în vedere rezultatele ecologice echivalente (echivalența climatică, trofică, hidrică).

Tipurile de stațiune s-au înscris în fișele de descriere parțelară, utilizându-se indicativele de clasificare după sistematica din 1972, iar diagnoza lor s-a redat după Chiriță și col. – „Stațiuni forestiere“, București, 1977.

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate. Datele de caracterizare a stațiunilor au fost scrise în fișa unității amenajistice.

Tabelul 4.4.1.1

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
<b>FM<sub>3</sub> - Etajul montan de molidișuri</b>								
1	2120	Montan de molidișuri Pi, stâncărie și eroziune	2,82	-	-	-	2,82	3206
2	2311	Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium	119,37	4	-	-	119,37	4104 4201 4206
3	2312	Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic submijlociu-mijlociu, cu Hylocomium	137,69	6	-	137,69	-	4104 4201
4	2332	Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria, cu/fără acidofile	159,32	7	-	159,32	-	3201 3206
5	2333	Montan de molidișuri Ps, brun ac. și andosol edafic mare și mijlociu cu Ox.-Dent., +/- acidof.	11,24	1	11,24	-	-	3201
6	2620	Montan de molidișuri Pi, aluvial slab humifer, edafic mic și foarte mic	1,59	-	-	-	1,59	0401
<b>TOTAL FM<sub>3</sub></b>			<b>432,03</b>	<b>18</b>	<b>11,24</b>	<b>297,01</b>	<b>123,78</b>	-
<b>FM<sub>2</sub> - Etajul montan de amestecuri</b>								
7	3120	Montan de amestec <Pi, stâncărie și eroziune excesivă	72,35	3	-	-	72,35	3206 3210
8	3321	Montan de amestec Pi, brun podzolic și criptopodzolit edafic mic, cu Luzula +/- Calamagrostis	59,34	2	-	-	59,34	3201 3206
9	3332	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	1630,07	65	-	1630,07	-	0401 3201 3206 4101 4104
10	3333	Montan de amestec Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	249,78	10	249,78	-	-	3201 3206
11	3640	Montan de amestec Ps(m), brun divers, cu drenaj imperfect, edafic mijlociu-foarte mare	6,08	-	6,08	-	-	3210
12	3720	Montan de amestec Pi, aluvial slab humifer	0,82	-	-	-	0,82	0401
<b>TOTAL FM<sub>2</sub></b>			<b>2018,44</b>	<b>81</b>	<b>255,86</b>	<b>1630,07</b>	<b>132,51</b>	-
<b>FD<sub>3</sub> - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete</b>								
13	5233	Deluros de fâgete Pm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa	27,60	1	-	27,60	-	2201
<b>TOTAL FD<sub>3</sub></b>			<b>27,60</b>	<b>1</b>	-	<b>27,60</b>	-	-
<b>TOTAL GENERAL</b>								
			<b>Ha</b>					
			<b>%</b>					
			<b>2478,07</b>	<b>100</b>	<b>267,1</b>	<b>1954,68</b>	<b>256,29</b>	
					<b>11</b>	<b>79</b>	<b>10</b>	

Din punct de vedere al bonității, 11% din stațiuni sunt de bonitate inferioară, 78% sunt stațiuni de bonitate mijlocie și 11% sunt stațiuni de bonitate superioară întrunind astfel condiții optime pentru vegetația forestieră.

Fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din: “Etajul montan de molidișuri” (FM<sub>3</sub>), “Etajul montan de amestecuri” (FM<sub>2</sub>) și “Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete” (FD<sub>3</sub>)

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

Tabelul 4.4.2.1

Tipuri de stațiuni, factori limitativi și măsuri de gospodărire

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Măsuri silvotehnice	Compoziția optimă	Tratament
0	1	2	3	4	5	6
FM <sub>3</sub> - Etajul montan de molidișuri	<b>2120 - Montan de molidișuri Pi, pe stâncărie și eroziune.</b> Se întâlnește pe versanți rezezi și foarte rezezi, culmi înguste, cu sol brun acid, scheletic și foarte scheletic pe substrat litologic format din micașturi și granite. Arboretele fac parte din molidișuri de productivitate inferioară. Factori limitativi: rezerve reduse de apă accesibilă, volum edafic mic.	1161- Molidiș de stâncărie calcaroasă -m	rezerve reduse de apă accesibilă, volum edafic mic		<u>8MO2LA,PI</u> 8MO2LA,PI	
	<b>2311 - Montan de molidișuri Pi, podzol edafic mic cu Hylocomium ș.a. mușchi verzi.</b> Versanți slab-moderat înclinați, forme depresionare de teren. Substraturi provenite din roci silicaticice acide. Soluri brune podzolice și podzolari brune cu strat de mușchi de peste 10 cm. Volum edafic mic, troficitate scăzută.	1153- Molidiș cu Vaccinium myrtillus -i 1154- Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus -i	substanțe nutritive, aciditate activă, temperatură scăzută	introducere FA, BR, AN, ajut. regen. prin ridic. stratului de mușchi	<u>7-8MO+2-3LA,FA,PAM,PI,ME+/-SR,AN</u> 8-9MO+1-2LA,FA,PAM,PI+/-SR,AN	- tăieri progresive
	<b>2312 - Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic submijlociu-mijlociu, cu Hylocomium</b> - Versanți slab-moderat înclinați, forme depresionare de teren. Substraturi provenite din roci silicaticice acide. Soluri brune podzolice și podzolari brune. Volum edafic submijlociu-mijlociu. Condiții edafice mijlociu favorabile pentru molid.	1151- Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella -m	substanțe nutritive, aciditate activă, temperatură scăzută	introducere FA, BR, LA, amendament calciu	<u>7-8MO+2-3LA,FA,PAM,PI,ME+/-SR,AN</u> 8-9MO+1-2LA,FA,PAM,PI+/-SR,AN	- tăieri progresive
	<b>2332 - Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria.</b> Se găsește pe versanți moderat la rezezi, cu expoziții diverse, substrat de granit și micașturi, sol brun acid cu mull, mijlociu profunde, luto-nisipoase, semishelețice, drenaj normal volum edafic submijlociu. Bonitate mijlocie pentru pădurile de molid, arboretele realizând clasa III-a de producție. Diseminat PAM, FA, BR, LA. Factori limitativi: accesibilitatea redusă a substanțelor nutritive.	1113- Molidiș de altit. mare cu Oxalis acetosella -m 1114- Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schel. -m 1121- Molidiș cu mușchi verzi -m	accesibilitatea redusă a substanțelor nutritive		<u>7-8MO+2-3LA,FA,PAM,PI,ME+/-SR,AN</u> 8-9MO+1-2LA,FA,PAM,PI+/-SR,AN	- tăieri progresive



Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Măsuri silvotehnice	Compoziția optimă	Tratament
0	1	2	3	4	5	6
FM <sub>3</sub> - Etajul montan de molidișuri	<b>2333 - Montan de molidișuri Ps, brun acid edafic mare și mijlociu cu Oxalis-Dentaria.</b> Se găsește pe versanți rezezi, cu expoziții diferite, solul este brun acid (tipic sau umbric) cu mull, bogat în humus, mijlociu profund la f. profund, nescheletic sau slab scheletic, luto-nisipos, cu volum edafic mare. Climat specific subetajului inferior de molidișuri, este optim pentru dezvoltarea molidului. Regim de umiditate echilibrat, apa accesibilă asigurată la nivel optim, solul este foarte bine aprovizionat în azot și baze de schimb. Bonitate superioară pentru molidișuri.	1111- Molidiș normal cu Oxalis acetosella -s			<u>7-8MO+1-2LA, BR+1FA, PAM+/-SR</u> 7-8MO+1-2LA, BR+1FA, PAM+/-SR	
	<b>2620- Montan de molidișuri Pi, aluvial slab humifer, edafic mic și foarte mic</b>	1193- molidiș de luncă montană de productivitate inferioară				
FM <sub>2</sub> – Etajul montan de amestecuri	<b>3120 - Montan de amestecuri Pi, pe stâncărie și eroziune excesivă.</b> Stațiunea este situată în subetajul superior al amestecurilor, pe versanți rezezi, frecvent cu rupturi de pantă și apariții de stânci și grohotișuri la suprafață, pe substrat de granit, soluri brune acide superficiale, scheletice și excesiv scheletice, cu volum mic și foarte mic.	1162- Molidiș de limită pe stâncărie -i 1342- Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline -i 9831- Aniniș de anin alb pe sol înmlăștinat m-i			<u>5-7MO+3-5LA+/-JN, IP, SR</u> <u>5-7MO+3-5LA+/-JN, IP, SR</u> <u>4-6MO+2-3BR(PI)+2-4FA+/-UL, PAM, ME</u> 7-8MO(PI)+2-3FA+/-PAM, UL, ME	
	<b>3321 - Montan de amestecuri Pi, brun podzolic (acid) edafic mic cu Luzula- Calamagrostis.</b> Stațiunea este situată în subetajul superior al amestecurilor, pe versanți rezezi și f. rezezi, culmi frecvent cu rupturi de pantă și expoziție de stânci. Pe substrat de șisturi cristaline și roci eruptive intermediare și acide, soluri brune acide superficiale, scheletice și excesiv scheletice, cu volum mic și foarte mic. Factori limitativi , rezerve reduse de apă accesibilă.	2241- Brădeto-făget cu Luzula luzuloides -i			<u>3-6MO+3-4BR, LA+2FA+/-PAM / 5-6BR+2-3FA+2DIV</u> 4-7MO+2-4BR, LA(PI)+1-2FA+/-PAM, SR	
	<b>3331 - Montan de amestec Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria +/- acidofile</b> - Pe versanți și foarte rezezi. Substrate litologice predominant din roci consolidate. Soluri brune mezobazice superficiale și mijlociu profunde, cu volum edafic mic. Troficitate cel mult mijlocie.	2212- Brădeto-făget cu floră de mull de product. mijl. -m	apa accesibilă, volum edafic	menținerea arboretului cât mai închis, prin completarea cu pin și foioase locale	<u>5-6BR+1MO+3-4FA+/-PAM, FR, CI, TE</u> 6-7BR, MO, (DU)+3-4FA+/-PAM, FR, CI, TE	- tăieri progresive

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Măsuri silvotehnice	Compoziția optimă	Tratament
0	1	2	3	4	5	6
FM <sub>2</sub> – Etajul montan de amestecuri	<p><b>3332 - Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria</b> - versanți predominant rezezi. Substraturi litologice din depozite de suprafață foarte variate, cu însușiri favorabile formării și menținerii de soluri cu mull și mull-moder. Soluri brune mezobazice și oligomezobazice, mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic mijlociu, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, frecvent slab pseudogleizate.</p>	<p>1114 - Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schel. -m  1151- Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella -m  1241- Molideto-brădet pe soluri schel. -m  1321- Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus -m  1341 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete – m  2212-Brădeto-făget cu floră de mull de product. mijl. -m  2221-Brădeto-făget cu Rubus hirtus -m</p>	substanțe nutritive, apa accesibilă	introducere BR, LA, FA în amestec	<p><u>7-8MO+2-3LA+/-FA, BR, PAM, SR, AN</u>  <u>8-9MO+1-2LA+/-FA, BR, PAM, SR, AN</u>  <u>7-8MO+2-3LA, FA, PAM, PI, ME+/-SR, AN</u>  <u>8-9MO+1-2LA, FA, PAM, PI+/-SR, AN</u>  <u>5-6MO+2-3BR, LA+2FA+/-PAM, SR / 6-7BR+3-4FA, PAM, ULM</u>  7-8MO+2-3BR, LA(PI)+/-FA, PAM, SR  <u>3-4MO+3-4BR, LA+2-3FA+/-PAM, FR, ULM</u>  4-5MO+2-4BR, LA+2-3FA, PAM, FR+/-ULM, ANA  <u>4-5MO+2-3BR, LA+2-3FA+/-PAM</u>  5-6MO+2-3BR, LA+1-2FA, PAM+/-UL  <u>5-6BR+1MO+3-4FA+/-PAM, FR, CI, TE</u>  6-7BR, MO, (DU)+3-4FA+/-PAM, FR, CI, TE  <u>3-4MO+3-4BR, LA+2-3FA+/-PAM, FR, ULM</u>  4-5MO+2-4BR, LA+2-3FA, PAM, FR+/-ULM, ANA</p>	- tăieri progresive
	<p><b>3333 - Montan de amestec Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria</b> - Versanți slab, până la moderat înclinați, locuri așezate la baza pantelor și alte terenuri practic orizontale. Predominant substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din fliș marno-grezos, conglomerate poligene calcaroase, grohotișuri amestecate de roci cristaline și calcare și/sau gresii calcaroase. Soluri brune eu- și mezobazice, mai rar brune acide, oligomezobazice, brune slab podzolite, brune rendzinice. Volum edafic mare. Folosire etajată intensivă a solului de către sistemele de rădăcini ale bradului, fagului și molidului. Caractere ecologice: condiții climatice moderate, favorabile în mod egal celor trei specii principale. Condiții edafice: Troficitate foarte favorabilă. Soluri potențial și efectiv eutrofice și megatrofice. Aciditate activă slabă până la moderată. Apa accesibilă bine și foarte bine asigurată. Pătura vie - Asperula-Dentaria.</p>	<p>1111-Molidiș normal cu Oxalis acetosella -s  1311-Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull -s  4111-Făget normal cu floră de mull -s</p>	troficitate scăzută	menținerea sau reintroducerea în făgetul din aceste stațiuni a rășinoaselor	<p><u>7-8MO+1-2LA, BR+1FA, PAM+/-SR</u>  7-8MO+1-2LA, BR+1FA, PAM+/-SR  <u>4-6MO+2-3BR+2-3FA, PAM+/-FR / 5-6MO+4-5FA, PA+1DIV(BR, ULM, FR)</u>  6-7MO+1-3BR+1-3FA, PAM, UL+/-FR  <u>8-10FA+0-2DIV, (BR, MO, PAM, FR, ULM)</u>  6-7FA+2-3BR(DU), MO, LA+1-2PAM, FR, ULM, TEP</p>	- tăieri progresive

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Măsuri silvotehnice	Compoziția optimă	Tratament
0	1	2	3	4	5	6
FD <sub>3</sub> - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete	<p><b>3640 - Montan de amestec Ps(m), brun divers, cu drenaj imperfect, edafic mijlociu-foarte mare</b> - pe versanți slab înclinați, baze de versanți, terase, platouri, cu scurgere încetinită a apelor. Substrat litologic din depozite de suprafață predominant groase, de textură grosieră și fină. Soluri brune, brune podzolite, brune acide. Volum edafic mijlociu până la foarte mare.</p>	<p>1313-Amestec de rășinoase și fag pe soluri gleizate -s 9731-Anin negru pe sol înmlăștinat în regiunea de munte -i</p>	<p>pentru fag excesul de apă, aciditatea activă puternică, temperatura solului</p>	<p>introducerea pe lângă fag a paltinului și frasinului</p>	<p><u>5-6BR+2-4MO,LA+1-2FA+/-FR,ULM,PAM / 8-9BR+1-2DIV(MO,FAPA,FR)</u> 4-6BR+2-5MO,LA+1-2FA,FR,UL,PAM <u>6-7AN(ANN)+2-3FR+1MO</u> 5-6AN(ANN)+3.4MO+1FR</p>	
	<p><b>3720 - Montan de amestec Pi, aluvial slab humifer</b></p>	<p>9831-Aniniș de anin alb pe sol înmlăștinat m-i</p>				
FD <sub>3</sub> - Etajul deluros de goruneto-fâgete	<p><b>5233 - Deluros de fâgete Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa.</b> Foarte răspândit, pe versanți inferiori și mijlocii, ușor înclinați, umbriți sau semiumbriți. Substraturi din roci sedimentare neconsolidate (luturi, marne, marne argiloase, argile). Soluri brune moderat și puternic podzolite, oligomezobazice, pseudogleizate, cu mull și mull-moder, slab la moderat humifere, luto-nisipoase și lutoase în orizonturile superioare și luto-argiloase la argilo-lutoase în orizontul B pseudogleizat, slab scheletice, cu drenaj intern moderat și imperfect, oligomezotrofile, moderat acide. Bonitate mijlocie pentru fâgetele de deal.</p>	<p>4221-Fâget cu Carex pilosa -m</p>	<p>-subst. nutritive;- aciditatea activă; -umiditatea temporar excesivă-aerația temporar insuficiente;</p>	<p>-introducerea în amestec cu FA și cu celelalte specii care apar spontan (PA,FR,CI,TE,GO) a BR, LA,MO, PIS până la 40%</p>	<p><u>7-9FA+1-3PAM,FR,CI,CA</u> 5-6FA+2-3MO,BR,LA(DU,PIS)+1-2PAM,GO,FR,CI,CA</p>	

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

TS	Unitati amenajistice														
0	1V 50N1	5N 52N	6N 54N	12A 55N	12C 56N1	17V 56N2	18V 56N3	32N 66A	34C 75N	34V 79V	40N 83N	43A	43C1	43V	44A
	<b>Total TS 26 ua 48,63 ha</b>														
2120	62 B														
	<b>Total TS 1 ua 2,82 ha</b>														
2311	15 B 82 C	22 B 83 D	23 C 87 A	25 B	25 C	26 B	26 C	33 C	56 B	57 B	57 D	58 B	59 B	60 C	61 B
	<b>Total TS 18 ua 119,37 ha</b>														
2312	33 B 84	36 B 86 B	36 D 88 A	36 E 88 B	37 B	55 C	55 D	56 A	56 C	60 B	61 A	82 A	82 E	83 C	83 E
	<b>Total TS 19 ua 137,69 ha</b>														
2332	55 B 87 B	57 A	57 C	58 A	69 B	71 B	72 B	72 C	82 B	82 D	83 B	85 A	85 B	85 C	86 A
	<b>Total TS 16 ua 159,32 ha</b>														
2333	73 C														
	<b>Total TS 1 ua 11,24 ha</b>														
2620	86 C														
	<b>Total TS 1 ua 1,59 ha</b>														
3120	12 C	13 C	23 B	47 A	48 A	52 B	53 B	63 C	69 C	86 D					
	<b>Total TS 10 ua 72,35 ha</b>														
3321	1 B	3 B	5 A	5 B	10 C	11 A									
	<b>Total TS 6 ua 59,34 ha</b>														
3332	1 A 10 B 15 A 22 A 32 A 40 D 44 G 53 A 66 D 89 A	1 C 10 D 16 23 A 32 B 41 A 45 54 A 67 A 89 B	2 A 11 B 17 A 24 33 A 41 B 46 A 54 B 67 B 89 C	2 B 11 C 17 B 25 A 34 A 42 B 46 B 55 A 67 C 89 D	3 A 11 D 17 C 26 A 35 A 43 A 46 C 55 A 67 D 90 A	4 A 11 E 18 A 27 35 B 43 B 47 B 60 A 70 A 90 B	4 B 12 A 18 B 28 36 A 43 C 47 C 62 A 70 B 90 C	6 A 12 B 18 C 29 A 36 C 43 D 48 B 63 A 71 A	6 B 12 D 19 A 29 B 37 A 43 E 48 C 63 B 73 A	7 12 F 19 B 29 C 37 A 44 A 49 A 64 73 B	8 A 12 G 19 C 29 D 38 A 44 B 50 B 65 A 76 B	8 B 13 A 19 D 30 A 38 B 44 C 51 A 65 B 77	9 A 13 B 20 A 30 C 40 A 44 D 51 C 65 C 79 C	9 C 14 A 20 B 31 A 40 B 44 E 52 A 66 A 80 A	10 A 14 B 21 31 B 40 C 44 F 52 C 66 C 80 B
	<b>Total TS 142 ua 1630,07 ha</b>														
3333	9 B 78 B	30 B 79 A	42 A 79 B	50 A	50 C	66 B	66 E	68 A	68 B	69 A	72 A	74	75 A	76 A	78 A
	<b>Total TS 18 ua 249,78 ha</b>														
3640	12 E	49 B	51 B												
	<b>Total TS 3 ua 6,08 ha</b>														
3720	43 F														
	<b>Total TS 1 ua 0,82 ha</b>														
5233	91	92	93												
	<b>Total TS 3 ua 27,60 ha</b>														
	<b>Total UP 265 ua 2526,70 ha</b>														

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

TS	Sol	Unitati amenajistice														
0		1V 50N1	5N 52N	6N 54N	12A 55N	12C 56N1	17V 56N2	18V 56N3	32N 66A	34C 75N	34V 79V	40N 83N	43A	43C1	43V	44A
		<b>Total sol 26 ua 48,63 ha</b>														
		<b>Total TS 26 ua 48,63 ha</b>														
2120	3206	62 B														
		<b>Total sol 1 ua 2,82 ha</b>														
		<b>Total TS 1 ua 2,82 ha</b>														
2311	4104	59 B	82 C	83 D	87 A											
		<b>Total sol 4 ua 28,89 ha</b>														
	4201	61 B														
		<b>Total sol 1 ua 5,36 ha</b>														
	4206	15 B	22 B	23 C	25 B	25 C	26 B	26 C	33 C	56 B	57 B	57 D	58 B	60 C		
		<b>Total sol 13 ua 85,12 ha</b>														
		<b>Total TS 18 ua 119,37 ha</b>														

TS	Sol	Unitati amenajstice															
2312	4101	33 B 86 B	36 B 88 A	36 D 88 B	36 E	37 B	55 C	55 D	56 C	60 B	61 A	82 A	82 E	83 C	83 E	84	
		Total sol		18 ua 125,03 ha													
	4201	56 A															
		Total sol		1 ua 12,66 ha													
		<b>Total TS</b>		<b>19 ua 137,69 ha</b>													
2332	3201	55 B 57 A 57 C 58 A 72 C 82 D 85 C															
		Total sol		7 ua 63,17 ha													
	3206	69 B 71 B 72 B 82 B 83 B 85 A 85 B 86 A 87 B															
		Total sol		9 ua 96,15 ha													
		<b>Total TS</b>		<b>16 ua 159,32 ha</b>													
2333	3201	73 C															
		Total sol		1 ua 11,24 ha													
		<b>Total TS</b>		<b>1 ua 11,24 ha</b>													
2620	0401	86 C															
		Total sol		1 ua 1,59 ha													
		<b>Total TS</b>		<b>1 ua 1,59 ha</b>													
3120	3206	12 C 13 C 23 B 47 A 48 A 52 B 53 B 63 C 69 C															
		Total sol		9 ua 70,33 ha													
	3210	86 D															
		Total sol		1 ua 2,02 ha													
		<b>Total TS</b>		<b>10 ua 72,35 ha</b>													
3321	3201	3 B															
		Total sol		1 ua 14,80 ha													
	3206	1 B 5 A 5 B 10 C 11 A															
		Total sol		5 ua 44,54 ha													
		<b>Total TS</b>		<b>6 ua 59,34 ha</b>													
3332	0401	43 B															
		Total sol		1 ua 1,45 ha													
	3201	1 A 1 C 2 A 2 B 3 A 4 A 4 B 6 A 6 B 7 8 A 8 B 9 A 9 C 10 A 10 B 10 D 11 B 11 C 11 D 11 E 12 A 12 B 12 D 12 F 12 G 13 A 13 B 14 A 16 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B 18 C 19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 21 24 27 28 29 A 29 B 29 C 29 D 30 A 30 C 31 A 32 A 38 A 38 B 39 40 A 40 B 40 C 40 D 41 B 42 B 43 A 43 D 43 E 44 A 44 C 44 D 44 E 44 F 44 G 45 46 A 46 B 46 C 47 B 47 C 48 B 48 C 49 A 50 B 51 A 51 C 52 A 52 C 53 A 54 A 54 B 55 A 59 A 60 A 76 B 79 C 80 B 89 A 89 C 90 A 90 B															
		Total sol		99 ua 1121,57 ha													
	3206	31 B 32 B 36 C 41 A 43 C 62 A 63 A 63 B 64 65 A 65 B 65 C 66 A 66 C 66 D 67 A 67 B 67 C 67 D 70 A 70 B 71 A 73 A 73 B 77 80 A 89 B 89 D 90 C															
		Total sol		29 ua 299,24 ha													
	4101	14 B 15 A 22 A 23 A 25 A 26 A 33 A 34 A 37 A															
		Total sol		9 ua 159,07 ha													
	4104	35 A 35 B 36 A 44 B															
		Total sol		4 ua 48,74 ha													
		<b>Total TS</b>		<b>142 ua 1630,07 ha</b>													
3333	3201	9 B 30 B 50 A 50 C 66 E 68 A 68 B 69 A 72 A 74 75 A 76 A 78 A 78 B 79 A 79 B															
		Total sol		16 ua 240,55 ha													
	3206	42 A 66 B															
		Total sol		2 ua 9,23 ha													
		<b>Total TS</b>		<b>18 ua 249,78 ha</b>													
3640	3210	12 E 49 B 51 B															
		Total sol		3 ua 6,08 ha													
		<b>Total TS</b>		<b>3 ua 6,08 ha</b>													

TS	Sol	Unitati amenajistice		
3720	0401	43	F	
		Total sol 1 ua 0,82 ha		
		Total TS 1 ua 0,82 ha		
5233	2201	91	92	93
		Total sol 3 ua 27,60 ha		
		Total TS 3 ua 27,60 ha		
		Total UP 265 ua 2526,70 ha		

## 4.5. Tipuri de pădure

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1  
Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr crt	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală -ha-		
		Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>Etajul montan de molidișuri – FM<sub>3</sub></b>								
1	2120	1161	Molidiș de stâncărie calcaroasă -m	2,82	-	-	2,82	-
2	2311	1153	Molidiș cu Vaccinium myrtillus -i	114,01	5	-	-	114,01
		1154	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus -i	5,36	-	-	-	5,36
3	2312	1151	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella -m	137,69	6	-	137,69	-
4	2332	1113	Molidiș de altit. mare cu Oxalis acetosella -m	43,64	2	-	43,64	-
		1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schel. -m	70,95	3	-	70,95	-
		1121	Molidiș cu mușchi verzi -m	44,73	2	-	44,73	-
5	2333	1111	Molidiș normal cu Oxalis acetosella -s	11,24	1	11,24	-	-
6	2620	1193	molidiș de luncă montană de productivitate inferioară-i	1,59	-	-	-	1,59
<b>Total FM<sub>3</sub></b>				<b>432,03</b>	<b>18</b>	<b>11,24</b>	<b>299,83</b>	<b>120,96</b>
<b>Etajul montan de amestecuri – FM<sub>2</sub></b>								
7	3120	1162	Molidiș de limită pe stâncărie -i	4,33	-	-	-	4,33
		1342	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline -i	66,00	3	-	-	66,00
		9831	Aniniș de anin alb pe sol înmlăștinat m-i	2,02	-	-	-	2,02
8	3321	2241	Brădeto-făget cu Luzula luzuloides -i	59,34	2	-	-	59,34
10	3332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schel. -m	12,74	1	-	12,74	-
		1241	Molideto-brădet pe soluri schel. -m	123,45	5	-	123,45	-
		1321	Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus -m	313,28	13	-	313,28	-
		1341	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete -m	866,44	35	-	866,44	-
		2212	Brădeto-făget cu floră de mull de product. mijl. -m	235,62	9	-	235,62	-
		2221	Brădeto-făget cu Rubus hirtus -m	78,54	3	-	78,54	-
11	3333	1111	Molidiș normal cu Oxalis acetosella -s	7,15	-	7,15	-	-
		1311	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull -s	236,82	10	236,82	-	-
		4111	Făget normal cu floră de mull -s	5,81	-	5,81	-	-
12	3640	1313	Amestec de rășinoase și fag pe soluri gleizate -s	3,60	-	3,60	-	-
		9731	Anin negru pe sol înmlăștinat în regiunea de munte -i	2,48	-	-	-	2,48
13	3720	9831	Aniniș de anin alb pe sol înmlăștinat m-i	0,82	-	-	-	0,82
<b>Total FM<sub>2</sub></b>				<b>2018,44</b>	<b>81</b>	<b>253,38</b>	<b>1630,07</b>	<b>134,99</b>
<b>Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete - FD<sub>3</sub></b>								
14	5233	4221	Făget cu Carex pilosa -m	27,60	1	-	27,60	-
<b>TOTAL FD<sub>3</sub></b>				<b>27,60</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>27,60</b>	<b>-</b>
<b>Total U.P. IX VOLOȘCANI</b>				<b>2478,07</b>	<b>100</b>	<b>264,62</b>	<b>1957,5</b>	<b>255,95</b>

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

TS	TP	Unitati amenajistice														
		1V 50N1	5N 52N	6N 54N	12A 55N	12C 56N1	17V 56N2	18V 56N3	32N 66A	34C 75N	34V 79V	40N 83N	43A	43C1	43V	44A
		Total TP		26 ua	48,63 ha											
		<b>Total TS</b>		<b>26 ua</b>	<b>48,63 ha</b>											
2120	1161	62 B														
		Total TP		1 ua	2,82 ha											
		<b>Total TS</b>		<b>1 ua</b>	<b>2,82 ha</b>											
2311	1153	15 B 83 D	22 B 87 A	23 C	25 B	25 C	26 B	26 C	33 C	56 B	57 B	57 D	58 B	59 B	60 C	82 C
		Total TP		17 ua	114,01 ha											
	1154	61 B														
		Total TP		1 ua	5,36 ha											
		<b>Total TS</b>		<b>18 ua</b>	<b>119,37 ha</b>											
2312	1151	33 B 84	36 B 86 B	36 D 88 A	36 E 88 B	37 B	55 C	55 D	56 A	56 C	60 B	61 A	82 A	82 E	83 C	83 E
		Total TP		19 ua	137,69 ha											
		<b>Total TS</b>		<b>19 ua</b>	<b>137,69 ha</b>											
2332	1113	55 B 57 A 57 C 58 A														
		Total TP		4 ua	43,64 ha											
	1114	82 B 82 D 83 B 85 A 85 B 85 C 86 A 87 B														
		Total TP		8 ua	70,95 ha											
	1121	69 B 71 B 72 B 72 C														
		Total TP		4 ua	44,73 ha											
		<b>Total TS</b>		<b>16 ua</b>	<b>159,32 ha</b>											
2333	1111	73 C														
		Total TP		1 ua	11,24 ha											
		<b>Total TS</b>		<b>1 ua</b>	<b>11,24 ha</b>											
2620	1193	86 C														
		Total TP		1 ua	1,59 ha											
		<b>Total TS</b>		<b>1 ua</b>	<b>1,59 ha</b>											
3120	1162	69 C														
		Total TP		1 ua	4,33 ha											
	1342	12 C 13 C 23 B 47 A 48 A 52 B 53 B 63 C														
		Total TP		8 ua	66,00 ha											
	9831	86 D														
		Total TP		1 ua	2,02 ha											
		<b>Total TS</b>		<b>10 ua</b>	<b>72,35 ha</b>											
3321	2241	1 B 3 B 5 A 5 B 10 C 11 A														
		Total TP		6 ua	59,34 ha											
		<b>Total TS</b>		<b>6 ua</b>	<b>59,34 ha</b>											

TS	TP	Unitati amenajstice															
3332	1114	12 A	36 C														
		Total TP		2 ua	12,74 ha												
	1241	1 C	14 B	31 A	31 B	34 A	35 A	35 B	36 A	37 A	44 B	62 A	63 A				
		Total TP		12 ua	123,45 ha												
	1321	30 C	38 A	46 A	51 A	51 C	52 A	52 C	53 A	63 B	64	65 A	65 B	65 C	66 A	66 C	
		66 D	67 A	67 B	67 C	67 D	70 A	70 B	71 A	73 B	76 B	79 C					
		Total TP		26 ua	313,28 ha												
	1341	6 A	7	8 A	8 B	9 A	9 C	10 A	10 B	11 E	12 B	12 D	12 G	14 A	16	18 A	
		18 B	19 A	20 A	20 B	21	22 A	23 A	24	25 A	26 A	27	28	29 A	29 B	29 C	
		29 D	30 A	32 A	32 B	33 A	38 B	39	40 A	40 B	40 C	40 D	41 A	41 B	42 B	43 B	
	43 C	43 D	43 E	44 A	44 C	44 D	44 E	44 F	44 G	45	46 B	46 C	47 B	47 C	48 B		
	48 C	49 A	50 B	54 A	54 B	55 A	59 A	60 A	89 A	89 B	89 C	89 D	90 A	90 B	90 C		
	Total TP		75 ua	866,44 ha													
2212	1 A	2 A	2 B	3 A	4 A	4 B	6 B	10 D	11 B	11 C	11 D	12 F	13 A	13 B	15 A		
	17 A	17 B	17 C	18 C	19 B	19 C	19 D	43 A									
	Total TP		23 ua	235,62 ha													
2221	73 A	77	80 A	80 B													
	Total TP		4 ua	78,54 ha													
	<b>Total TS</b>		<b>142 ua</b>	<b>1630,07 ha</b>													
3333	1111	66 B	66 E	68 A													
		Total TP		3 ua	7,15 ha												
	1311	9 B	30 B	42 A	50 A	50 C	68 B	69 A	72 A	74	75 A	76 A	78 A	78 B	79 A		
		Total TP		14 ua	236,82 ha												
	4111	79 B															
	Total TP		1 ua	5,81 ha													
	<b>Total TS</b>		<b>18 ua</b>	<b>249,78 ha</b>													
3640	1313	49 B	51 B														
		Total TP		2 ua	3,60 ha												
	9731	12 E															
	Total TP		1 ua	2,48 ha													
	<b>Total TS</b>		<b>3 ua</b>	<b>6,08 ha</b>													
3720	9831	43 F															
	Total TP		1 ua	0,82 ha													
	<b>Total TS</b>		<b>1 ua</b>	<b>0,82 ha</b>													
5233	4221	91	92	93													
	Total TP		3 ua	27,60 ha													
	<b>Total TS</b>		<b>3 ua</b>	<b>27,60 ha</b>													
<b>Total UP</b>		<b>265 ua</b>	<b>2526,70 ha</b>														



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

CRT	Unitati amenajistice													
	1V 50N1	5N 52N	6N 54N	12A 55N	12C 56N1	17V 56N2	18V 56N3	32N 66A	34C 75N	34V 79V	40N 83N	43A	43C1	43V
Natural fundamental prod. sup.	<b>Total CRT 26 ua 48,63 ha</b>													
Natural fundamental prod. mij.	<b>Total CRT 11 ua 133,09 ha</b>													
Natural fundamental prod. inf.	<b>Total CRT 139 ua 1495,43 ha</b>													
Natural fundamental subprod.	<b>Total CRT 25 ua 237,73 ha</b>													
Partial derivat	<b>Total CRT 9 ua 103,20 ha</b>													
Total derivat de prod. mij.	<b>Total CRT 1 ua 13,95 ha</b>													
Total derivat de prod. inf.	<b>Total CRT 2 ua 26,11 ha</b>													
Artificial de prod. sup.	<b>Total CRT 4 ua 40,77 ha</b>													
Artificial de prod. mij.	<b>Total CRT 10 ua 115,61 ha</b>													
Artificial de prod. inf.	<b>Total CRT 8 ua 77,73 ha</b>													
Tinar nedefinit	<b>Total CRT 2 ua 29,41 ha</b> <b>Total UP 265 ua 2526,70 ha</b>													

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

Tabelul 4.5.1.1

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	Caracterul actual al tipului de pădure										Total pădure	Ter. goale	TOTAL	%	
	Natural fundam. de product.				Part. deriv.	Total deriv. de prod.			Artif de prod.						Tinar nedef.
super.	mijl.	infer.	subpr.	super.		mijl.	infer.	s + m	infer.	ha					
00												48,63 100	48,63 2	2	
11 MOLIDISURI PURE	1,26	176,44	108,82	45,57	19,26		13,95	26,11	50,43	14,41		456,25	100	456,25	18
12 MOLIDETO- BRADEIE		108,15		15,30			3	6	11	3		123,45	100	123,45	5
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FA	129,35	1046,07	38,70	143,65	1,36				61,88	35,72	29,41	1486,14	100	1486,14	59
22 BRADETO- FAGEIE		163,95	55,50	27,40	82,58				44,07	12		373,50	100	373,50	15
41 FAGEIE PURE MONIFANE				5,81								5,81	100	5,81	
42 FAGEIE PURE DE DEALURI				100						27,60		27,60	100	27,60	1
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU	2,48	100										2,48	100	2,48	
98 ANINISURI DE ANIN ALB		0,82	2,02									2,84	100	2,84	
<b>Total UP</b>	<b>133,09</b>	<b>1495,43</b>	<b>205,04</b>	<b>237,73</b>	<b>103,20</b>		<b>13,95</b>	<b>26,11</b>	<b>156,38</b>	<b>77,73</b>	<b>29,41</b>	<b>2478,07</b>	<b>48,63</b>	<b>2526,70</b>	<b>100</b>
%	5	61	8	10	4		1	1	6	3	1	98	2	100	
%	1833,56	74		237,73	103,20		40,06	2	234,11	9	29,41	2478,07	48,63	2526,70	100
%				10	4						1	98	2	100	

## 4.6. Structura fondului de producție și de protecție

În scopul analizei structurii fondului de protecție și de producție se prezintă mai jos câteva elemente de structură a fondului forestier (tabelul 4.6.1.), precum și principalii indicatori cantitativi ai acestuia (tabelul 4.6.2.).

Tabelul 4.6.1 Fondului de producție și protecție

S.U.P.	Specii	Supra-fața [ha]	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
„A”	MO	444,51	23,47	13,43	102,81	69,35	85,59	139,82	10,04	1,84	14,23	390,7	28,46	9,28
	FA	354,91	17,15	4,18	25,18	27,64	36,75	131,57	112,44	-	27,31	295,97	27,56	4,07
	BR	287,45	9,34	9,69	23,04	28,18	49,31	115,54	52,35	6,53	51,1	222,57	7,25	-
	ME	39,94	5,88	0,5	3,54	21,1	3,73	5,19	-	-	-	28,18	11,76	-
	ANN	11,35	5,51	2,45	3,39	-	-	-	-	-	2,48	8,87	-	-
	SAC	8,10	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	3,68	4,42	-
	PAM	6,47	-	0,5	-	0,1	-	5,1	0,77	-	-	6,47	-	-
	AN	6,18	-	6,18	-	-	-	-	-	-	-	6,02	0,16	-
	DR	12,61	3,1	-	0,1	4,62	4,79	-	-	-	8,1	3,2	1,31	-
DM	1,22	-	1	0,17	0,05	-	-	-	-	-	1,22	-	-	
Total S.U.P. „A”	1172,74	72,55	37,93	158,23	151,04	180,17	397,22	175,60	8,37	103,22	966,88	80,92	13,35	
%	100	6	3	13	13	15	35	15	1	9	82	7	1	
„M”	MO	506,67	0,74	6,33	103,61	121,05	131,92	92,35	50,67	-	64,91	256,48	165,19	20,09
	BR	288,38	0,29	-	20,34	29,09	132,16	41,36	65,14	4,2	42,07	194,62	38,36	9,13
	FA	213,79	0,44	-	1,72	12,73	94,43	34,35	70,12	5,39	25,61	127,77	45,97	9,05
	ME	84,63	-	-	36,05	35,66	9,78	3,14	-	3,2	0,06	22,17	47,02	12,18
	PI	29,06	-	0,11	15,25	12,75	0,94	-	-	-	-	23,89	5,16	-
	SC	27,60	3,1	-	24,5	-	-	-	-	-	-	-	27,6	-
	PIN	9,72	-	-	3,46	-	1,28	4,98	-	1,12	3,86	3,86	0,88	-
	PLT	7,65	-	-	2,83	2,84	1,98	-	-	1,3	-	1,98	4,37	-
	DT	16,56	-	-	-	2,73	6,95	-	6,88	-	-	9,8	3,6	3,16
	DM	10,08	-	-	6,08	2,84	-	-	1,16	-	-	3,14	5,78	1,16
Total S.U.P. „M”	1194,13	4,57	6,44	213,84	219,69	379,44	176,18	193,97	15,21	136,51	643,71	343,93	54,77	
%	100	-	1	18	18	32	15	16	1	11	54	29	5	
„E”	FA	53,20	-	-	-	12,94	-	30,8	9,46	0,57	21,35	21,37	9,91	-
	BR	50,69	-	-	-	12,94	-	26,84	10,91	7,39	7,48	14,61	16,03	5,18
	PLT	3,24	-	-	-	3,24	-	-	-	-	-	3,24	-	-
	ME	3,24	-	-	-	3,24	-	-	-	-	-	3,24	-	-
	MO	0,83	-	-	-	-	0,51	0,32	-	0,2	-	0,63	-	-
Total S.U.P. „E”	111,20	-	-	-	32,36	0,51	57,96	20,37	8,16	28,83	43,09	25,94	5,18	
%	100	-	-	-	29	-	53	18	7	26	39	23	5	
Total	2478,07	77,12	44,37	372,07	403,09	560,12	631,36	389,94	31,74	268,56	1653,68	450,79	73,3	
%	100	3	2	15	16	23	25	16	1	11	67	18	3	

Tabelul 4.6.2  
Principalele caracteristici ale fondului de producție și de protecție

S.U.P.	Elemente de structură	Specii										Total
		MO	FA	BR	ME	PI	PIN	DR	DT	DM	SC	
„A”	Compoziția [%]	39	25	30	3	-	-	-	1	2	-	100
	Clasa de producție medie	3,1	2,8	3,0	3,3	2,6	2,0	3,0	3,0	3,1	-	3,0
	Consistența medie [%]	74	68	64	77	71	90	78	45	89	-	70
	Vârsta medie [ani]	82	98	113	61	85	80	8	109	25	-	93
	Volum lemnos [mc/ha]	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	347
	Indice de creștere curentă	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	5,3
„M”	Compoziția [%]	43	18	24	7	2	1	1	1	1	2	100
	Clasa de producție medie	3,3	3,1	3,0	3,8	3,2	2,5	3,2	3,6	3,8	4,0	3,2
	Consistența medie [%]	74	77	76	75	77	79	75	79	72	71	75
	Vârsta medie [ani]	90	117	105	66	59	96	74	97	57	51	95
	Volum lemnos [mc/ha]	405	368	470	151	201	390	244	236	159	103	379
	Indice de creștere curentă	6,5	4,4	6,4	3,1	3,8	4,0	1,7	2,7	1,3	3,2	5,7
„E”	Compoziția [%]	1	47	46	3	-	-	-	3	-	-	100
	Clasa de producție medie	2,5	2,8	3,1	3,0	-	-	-	3,0	-	-	-
	Consistența medie [%]	47	88	88	90	-	-	-	90	-	-	-
	Vârsta medie [ani]	90	119	114	70	-	-	-	70	-	-	-
	Volum lemnos [mc/ha]	331	478	625	240	-	-	-	330	-	-	-
	Indice de creștere curentă	3,6	4,9	6,5	4,0	-	-	-	1,9	-	-	-
U.P.	Compoziția [%]	39	25	25	5	1	1	-	1	2	1	100
	Clasa de producție medie	3,2	2,9	3,0	3,6	3,1	2,3	3,0	3,4	3,3	4,0	3,1
	Consistența medie [%]	74	73	70	76	76	82	78	69	83	71	73
	Vârsta medie [ani]	86	103	115	65	63	91	8	100	42	51	95
	Volum lemnos [mc/ha]	399	447	336	158	213	418	6	213	159	103	370
	Indice de creștere curentă	6,6	6,3	4,0	3,2	5,4	4,3	1,6	2,2	2,8	4,6	5,5

În tabelele 4.6.1. și 4.6.2. s-a prezentat o situație succintă a suprafeței fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, specii sau grupe de specii, clase de vârstă, clase de producție, precum și vârste medii, volume medii și totale pe specii, clase de producție, consistențe medii, compoziție etc.

Pe grupe de specii, în structura fondului de producție din S.U.P. „A” avem molidul, care ocupă 952,01 ha (39%), bradul care ocupă 626,52 ha (25%) și fagul, care ocupă 621,90 ha (25%). Pe clase de vârstă se evidențiază excedentul de arborete din clasele a VI-a și a VII-a de vârstă și deficitul din celelalte. După elementele de arboret, arboretele sunt încadrate în clasa a I-a de producție 31,74 ha, în clasa a II-a de producție 268,56 ha, în clasa a III-a de producție 1653,68 ha, în clasa a IV-a de producție sunt încadrate 450,79 ha și în clasa a V-a de producție sunt încadrate 73,30 ha structură ce reflectă corespunzător condițiile favorabile pentru dezvoltarea vegetației forestiere caracteristice U.P.

Structura arboretelor, pe total U.P. se caracterizează prin următoarele:

- volumul lemnos total este de 917824 mc, corespunzător unui volum mediu la hectar de 370 mc, realizat la vârsta medie de 95 ani, clasa de producție medie este de 3,1 creșterea medie este de 5,5 mc/an/ha, iar consistența medie este de 0,73;
- 77% din arborete au consistența între 0,7 – 1,0, 21% între 0,4 – 0,6 și 2% între 0,1 – 0,3;
- proveniența elementelor de arboret este: 88% din sămânță, 11% din plantații și 1% din lăstari;
- structura este relativ echilibrată pentru 29% din arborete și relativ plurienă pentru 70 % din arborete;
- În funcție de vitalitate avem: arborete foarte viguroase 2%, arborete viguroase 2%, cu o vitalitate normală 90% din arborete, și cu o vitalitate slabă 6%.

Date mai detaliate privind clasele de vârstă, compoziția specifică, clasele de producție, consistența și alte caracteristici ale arboretelor, pe specii, subunități de producție și protecție și pe total U.P. sunt

prezentate în fișa indicatorilor de bază, la capitolul 10.2. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”) și la capitolul 15.2. („Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”). O evoluție a structurii fondului forestier se prezintă, în măsura existenței datelor necesare, la capitolele 3.3 (concluzii privind gospodărirea din trecut a pădurilor) și 14 (dinamica dezvoltării fondului forestier).

## 4.7. Arborete slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.1.  
Arborete slab productive și provizorii

CRT	Unitati amenajistice															
Natural fundamental prod. inf.	1 B	3 B	5 A	5 B	11 A	13 C	15 B	22 B	23 B	23 C	25 C	26 B	26 C	33 C	47 A	
	48 A	56 B	57 B	57 D	58 B	59 B	60 C	61 B	62 B	63 C	82 C	86 D	87 A			
	<b>Total CRT</b>		<b>28 ua</b>		<b>205,04 ha</b>											
Natural fundamental subprod.	6 A	8 A	9 B	9 C	10 A	10 D	11 D	13 B	17 A	20 A	48 B	49 B	51 B	62 A	63 A	
	69 A	72 A	72 C	73 C	75 A	79 A	79 B	80 A	83 C	85 C						
	<b>Total CRT</b>		<b>25 ua</b>		<b>237,73 ha</b>											
Total derivat de prod. mij.	69 B															
	<b>Total CRT</b>		<b>1 ua</b>		<b>13,95 ha</b>											
Total derivat de prod. inf.	69 C 71 B															
	<b>Total CRT</b>		<b>2 ua</b>		<b>26,11 ha</b>											
Artificial de prod. inf.	52 B	53 B	55 A	72 B	86 A	91	92	93								
	<b>Total CRT</b>		<b>8 ua</b>		<b>77,73 ha</b>											
	<b>Total UP</b>		<b>64 ua</b>		<b>560,56 ha</b>											

Suprafața totală a arboretelor slab productive și provizorii este de 560,56 ha, reprezentând 23% din suprafața acoperită cu vegetație forestieră. Lucrările prevăzute în sensul refacerii sau substituirii acestora sunt prezentate la capitolul 6.6.

## 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

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

Natura factorilor	%	Suprafata afectata											
		Total		slaba		moderata		Grad de manifestare puternica		f.putern.		excesiva	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	6	145,49	100	145,49	100							
Uscare	(U1 - 4)	4	101,92	100	101,92	100							
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)		9,01	100	6,09	68				2,92	32		
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	( 1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	( 1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)	4	88,33	100	55,84	63	19,37	22	13,12	15			
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	3	75,21	100	55,84	74	19,37	26					
0.3-0.5S	(R3 - 5)	1	13,12	100					13,12	100			
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesinatoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
<b>Suprafata fondului forestier:</b>			<b>2478,07</b>										

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

Specif. Intensitate	Unitati amenajistice afectate	
(V1 - 4)izolate	10 B 10 C 22 A 22 B 23 A 23 B 23 C 24	25 A 26 B 29 C 35 B 40 B 67 A
	Total V1	14 ua 145,49 ha
<b>Total</b>	<b>(V1 - 4) Doboraturi de vant</b>	<b>14 ua 145,49 ha</b>
(U1 - 4)slaba	26 B 41 A 71 B 72 B 73 C 77	
	Total U1	6 ua 101,92 ha
<b>Total</b>	<b>(U1 - 4) Uscare</b>	<b>6 ua 101,92 ha</b>
(Z1 - 4)izolate	11 C	
	Total Z1	1 ua 6,09 ha
f. frecvente	35 B	
	Total Z4	1 ua 2,92 ha
<b>Total</b>	<b>(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant</b>	<b>2 ua 9,01 ha</b>
(R1 - 2)/0,1S	18 C 31 B 66 B 66 C 69 A 72 C 82 B 82 D 89 C	
	Total R1	9 ua 55,84 ha
/0,2S	69 C 82 C	
	Total R2	2 ua 19,37 ha
<b>Total</b>	<b>(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S</b>	<b>11 ua 75,21 ha</b>
(R3 - 5)/0,3S	30 A 79 B	
	Total R3	2 ua 13,12 ha
<b>Total</b>	<b>(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S</b>	<b>2 ua 13,12 ha</b>
<b>Total UP</b>		<b>33 ua 334,66 ha</b>

#### 4.9. Starea sanitară a pădurii

Pe baza datelor prezentate anterior în acest capitol putem afirma că starea sanitară a pădurii este relativ bună. Arboretele acestei unități de producție, fiind supuse acțiunii factorilor destabilizatori menționați, la care se adaugă alții cu importanță mai redusă (vătămări produse de lucrările de exploatare, afecțiuni cauzate de diverși dăunători și boli, pășunat, tăieri în delict etc.) se impune o atenție constantă în gospodărirea arboretelor, cu urmărirea unor linii directoare generale:

- efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire și igienizare a arboretelor ori de câte ori este nevoie;
  - acordarea unei atenții sporite pagubelor produse de activitățile umane: pășunat, (mai ales în apropierea enclavelor) exploatare, delict silvice, turism necontrolat etc., care se vor combate mai ferm.
- Prin măsurile silviculturale ce se vor lua se va asigura o funcționalitate în parametrii optimi în viitor a ecosistemului forestier, fără perturbări deosebite ale conexiunilor, mecanismelor și funcțiilor acestuia pentru îndeplinirea obiectivelor sociale și economice propuse.

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

Din cele expuse în capitolele anterioare se desprinde concluzia că factorii staționali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Speciile cele mai favorizate sunt fagul și gorunul.

În continuare se prezintă tabelar analiza bonitate – productivitate a stațiunilor (tabelul 4.10.1), cu mențiunea că la nivelul U.P. în studiu există o bună corelație între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor, acestea valorificând deplin potențialul stațional existent

Tabelul 4.10.1  
Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferente	
Categoría	Suprafața		Categoría	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%	ha	ha
Superioară	267,10	11	Superioară	Natural fundamental prod. sup.	133,09	5		
				Artificial de prod. sup.	40,77	2		
Total					173,86	7	93,24	
Mijlocie	1954,68	78	Mijlocie	Natural fundamental de prod. mijlocie	1495,43	60		
				Total derivat de prod. mij.	43,36	2		
				Artificial de productivitate mijlocie	218,81	9		
Total					1757,6	71	197,08	
Inferioară	256,29	11	Inferioară	Natural fundamental prod. inf.	205,04	8		
				Natural fundamental subprod	237,73	10		
				Total derivat de prod. inf.	26,11	1		
				Artificial de prod. inf.	77,73	3		
Total					546,61	22		290,32
Total	2478,07	100	Total		2478,07	100	290,32	290,32

În scopul funcționării în continuare la întreaga capacitate a potențialului stațional, prin actualul amenajament s-au prevăzut următoarele măsuri de gospodărire:

- reglementarea procesului de producție forestieră s-a făcut avându-se în vedere principiile amenajamentului, cu deosebire cel al continuității și al productivității;
- aplicarea diferențiată a tratamentelor și tehnologiilor de exploatare în raport cu tipurile naturale de pădure și cu funcțiile atribuite arboretelor;
- studiul stațional pe bază de cartări staționale la scară mijlocie, care a permis o identificare cât mai corectă a tipurilor de sol și în concordanță cu aceasta alegerea speciilor dintre cele mai indicate, pentru zona luată în studiu;
- ameliorarea continuă a arboretelor neexploatabile cu consistențe reduse;
- intensificarea pazei pădurilor în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv în păduri;
- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor în păduri.

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

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

### 5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile studiate, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

*Tab.5.1.1.1*

*Obiective social – economice și ecologice*

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 30°; - protecția terenurilor degradate - protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă - benzile de pădure din jurul golurilor alpine
2.	Protecția apelor	- protecția bazinetelor torențiale
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția zonelor cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție RONPA0831 Pădurea Verdele – Cheile Nărujei II - protecția arboretetelor seculare de valoare deosebită
4.	Producția lemnoasă	- lemn pentru cherestea;
5.	Alte servicii	- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și arome, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale, etc.

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic.

### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice amintite mai sus, prin studiul actual s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din U.P. IX Voloșcani, ca sistem complex, prin repartizarea lor în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Încadrarea funcțională a fost preluată din amenajamentul anterior.

*Tabelul 5.1.2.1  
Funcțiile pădurii*

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I-a			
<b>1.1</b>	<b>Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice</b>	<b>1172,74</b>	<b>47</b>
1.1G	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice(TIII)	1172,74	47
<b>1.2</b>	<b>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</b>	<b>1194,13</b>	<b>47</b>
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	1114,55	44
1.2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate(TII)	27,60	1
1.2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă(TII)	2,30	-
1.3H	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare(TII)	44,30	2

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
1.5P	Arboretele incluse în păduri naturale seculare de valoare deosebită(TII)	5,38	-
<b>1.5</b>	<b>Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</b>	<b>111,20</b>	<b>4</b>
1.5C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție(TI)	111,20	4
<b>Total grupa I</b>		<b>2478,07</b>	<b>98</b>
<b>Total U.P. IX Vișoara</b>		<b>2526,70</b>	<b>100</b>

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, s-a realizat zonarea funcțională pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a arboretelor, conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” și prevederilor proceselor verbale întocmite la Conferințele I și a II-a de amenajare. Zonarea funcțională a pădurilor este cadrul prin care s-a concretizat stabilirea funcției fiecărui arboret în parte. La încadrarea arboretelor în diverse categorii funcționale s-au avut în vedere atât obiective de ordin economic, cât și obiective sociale. Situația u.a. pe categorii funcționale se redă detaliat la capitolul 15.2.1. din partea a III-a a amenajamentului.

Tabelul 5.1.2.2  
Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T III	1.1.g	Țeluri de protecție	1172,74	47
T II	1.2.a	Țeluri de protecție	1114,55	45
T II	1.2.e	Țeluri de protecție	27,60	1
T II	1.2.i	Țeluri de protecție	2,30	-
T II	1.3.h	Țeluri de protecție	44,30	2
T II	1.5.p	Țeluri de protecție	5,38	-
T I	1.5.c	Țeluri de protecție	111,20	5
<b>T O T A L</b>			<b>2478,07</b>	<b>100</b>

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

Tipul I (T I) - păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, sunt interzise ori ce fel de exploatare de lemn sau alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în lege.

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

Tipul III (T III) - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intensive-grădinișt și cvasegrădinișt.



### 5.1.3. Subunitățile de producție și/sau protecție constituite

În tabelul 5.1.3.1 este prezentată constituirea subunităților de gospodărire pe u.a.:

Tabelul 5.1.3.1  
Constituirea subunităților de gospodărire

SUP		Unitati amenajistice																	
	1V 55N	5N 56N1	6N 56N2	12A 56N3	12C 66A	17V 75N	18V 79V	32N 83N	34C	34V	40N	43A	43C1	43V	44A	50N1	52N	54N	
<b>Total</b>	<b>Suprafata:</b>		<b>48,63 ha</b>		<b>Nr ua:</b>		<b>26</b>												
A	12 D	12 E	12 F	17 B	17 C	18 C	19 B	19 C	19 D	20 B	21	22 A	25 A	26 A	27	28	29 B	29 C	
	29 D	30 B	30 C	34 A	35 A	35 B	36 A	36 B	36 C	36 D	36 E	37 A	37 B	38 A	38 B	39	40 A	40 D	
	41 B	43 B	43 C	43 D	43 E	43 F	44 B	44 E	44 G	46 A	49 B	50 B	51 A	51 C	52 A	52 C	53 A	54 A	
	55 D	56 C	57 A	57 C	57 D	58 A	59 A	60 A	63 B	64	65 A	65 B	65 C	66 A	66 B	66 C	66 D	67 A	
	67 B	67 C	67 D	68 A	68 B	69 A	69 B	70 A	70 B	71 A	72 A	73 A	73 B	74	75 A	76 A	76 B	77	
	78 A	78 B	79 C	80 B	85 C	86 C	87 B	88 A	89 A	89 C	90 A	90 B	90 C						
<b>Total</b>	<b>Suprafata:</b>		<b>1172,74 ha</b>		<b>Nr ua:</b>		<b>103</b>												
E	1 A	1 B	1 C	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	4 B										
<b>Total</b>	<b>Suprafata:</b>		<b>111,20 ha</b>		<b>Nr ua:</b>		<b>9</b>												
M	5 A	5 B	6 A	6 B	7	8 A	8 B	9 A	9 B	9 C	10 A	10 B	10 C	10 D	11 A	11 B	11 C	11 D	
	11 E	12 A	12 B	12 C	12 G	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	15 A	15 B	16	17 A	18 A	18 B	19 A	20 A	
	22 B	23 A	23 B	23 C	24	25 B	25 C	26 B	26 C	29 A	30 A	31 A	31 B	32 A	32 B	33 A	33 B	33 C	
	40 B	40 C	41 A	42 A	42 B	43 A	44 A	44 C	44 D	44 F	45	46 B	46 C	47 A	47 B	47 C	48 A	48 B	
	48 C	49 A	50 A	50 C	51 B	52 B	53 B	54 B	55 A	55 B	55 C	56 A	56 B	57 B	58 B	59 B	60 B	60 C	
	61 A	61 B	62 A	62 B	63 A	63 C	66 E	69 C	71 B	72 B	72 C	73 C	79 A	79 B	80 A	82 A	82 B	82 C	
	82 D	82 E	83 B	83 C	83 D	83 E	84	85 A	85 B	86 A	86 B	86 D	87 A	88 B	89 B	89 D	91	92	
	93																		
<b>Total</b>	<b>Suprafata:</b>		<b>1194,13 ha</b>		<b>Nr ua:</b>		<b>127</b>												
<b>Total UP</b>	<b>Suprafata:</b>		<b>2526,70 ha</b>		<b>Nr ua:</b>		<b>265</b>												

Subunitatea de gospodărire cuprinde suprafețele de pădure, grupate sau dispersate, în care este necesar și justificat, sub raport ecologic și social-economic, să se aplice un regim de gospodărire diferit de cel al celorlalte porțiuni de pădure. Potrivit obiectivelor social-economice, a structurii actuale a pădurilor și a funcțiilor atribuite, în vederea gospodăririi pădurilor s-au constituit după cum urmează:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite ce cuprinde arborete din grupa I, categoria 1.1G (TIII) având o suprafață totală de 1172,74 ha ce reprezintă 47% din suprafața totală a pădurii;

- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile: 2A (TII), 2E (TII), 2I (TII), 3H (TII), 5P (TII), având o suprafață totală de 1194,13 ha ce reprezintă 48% din suprafața totală a pădurii;

- S.U.P."E" - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoria 1.5C (TI) având o suprafață totală de 111,20 ha ce reprezintă 5% din suprafața totală a pădurii;

## 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 luată în ansamblu trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură.

Astfel, în cazul arboretelor cu rol exclusiv de protecție, se va urmări realizarea unei structuri cât mai apropiate de cea naturală și cu o stabilitate ecosistemică cât mai ridicată.

Pentru arboretele care îndeplinesc, pe lângă funcția de protecție și funcția de producție cât și pentru arboretele care îndeplinesc prioritar funcția de producție, se va urmări obținerea regenerării naturale, pentru că doar arboretele regenerare natural, din sămânță, având compoziții și structuri verticale corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, reprezintă garanția unei producții de masă lemnoasă continue, și sunt cel mai puțin vulnerabile la acțiunea factorilor destabilizatori.

### 5.2.1. Regimul

Regimul, modul în care se asigură regenerarea unei păduri(din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând cont de obiectivele social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat regimul codru prevăzut și la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală din sămânță.

## 5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței sale, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Pentru fiecare arboret în parte, amenajamentul a stabilit o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social-economice atribuite, precum și stării de fapt actuale a acestuia. Compoziția-țel din descrierea parcellară este redată diferit după cum urmează:

- compoziția-țel la exploatabilitate, este redată pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, reprezentând cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile posibile a se executa.

- compoziția-țel de regenerare, este redată numai pentru terenurile goale de împădurit, arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în deceniul primei perioade de amenajare. La stabilirea acesteia s-a ținut cont de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, din "Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate", ediția 2000.

Compoziția-țel optimă este compoziția stabilită pentru fiecare tip de pădure în parte reprezentând compoziția-țel optimă corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Prin lucrările propuse de amenajament, se va urmări realizarea compoziției optime.

La fixarea compoziției țel a fiecărui arboret s-au avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale și starea actuală a arboretului existent, ținând cont de rolul funcțional atribuit acestor arborete, de experiența locală precum și de „Normele tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”. Tendința actuală la alegerea compozițiilor-țel optime este revenirea la compozițiile caracteristice arboretelor natural fundamentale. Având în vedere etajele de vegetație în care se încadrează pădurile studiate, se vor promova fagul, gorunul, etc.,.

Din analiza tabelului prezentat mai jos se observă că există o mare diferență între structura pe specii a arboretelor din cadrul U.P. și structura considerată optimă, diferență care vorbește despre rezultatele gospodăririlor anterioare. Această structură optimă trebuie, însă, privită ca o structură-țel, realizabilă într-un viitor mai îndepărtat, dar spre care trebuie să se orienteze gospodărirea pădurilor.

Tabelul 5.2.2.1  
Compoziția țel în raport cu tipul de stațiune și pădure

S.U.P.	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața [ha]	Suprafața pe specii [ha]						
				MO	FA	BR	LA	PAM	AN	FR
A	1111	7MO 2BR 1FA	6,13	4,31	0,60	1,22	-	-	-	-
	1113	8MO 2LA	26,26	20,98	-	-	5,28	-	-	-
	1114	8MO 2LA	42,57	34,10	-	-	8,47	-	-	-
	1121	8MO 1LA 1FA	13,95	11,15	1,40	-	1,40	-	-	-
	1151	8MO 2LA	45,36	36,18	-	-	9,18	-	-	-
	1153	8MO 2LA	4,76	3,76	-	-	1,00	-	-	-
	1193	8MO 2LA	1,59	1,30	-	0,29	-	-	-	-
	1241	6MO 2BR 2FA	84,33	50,58	16,88	16,87	-	-	-	-
	1311	6MO 2BR 2FA	152,63	91,63	30,50	30,50	-	-	-	-
	1313	6BR 2MO 2FA	1,3	0,30	0,30	0,70	-	-	-	-
	1321	4MO 3BR 3FA	313,28	125,30	94,00	93,98	-	-	-	-
	1341	4MO 3BR 3FA	346,25	138,50	103,85	103,90	-	-	-	-
	2212	6BR 3FA 1MO	61,95	6,15	18,60	37,20	-	-	-	-
	2221	4MO 3BR 3FA	69,08	27,64	20,72	20,72	-	-	-	-
	9731	6AN 3FR 1MO	2,48	0,28	-	-	-	-	1,50	0,70
9831	7AN 2MO 1PA	0,82	0,20	-	-	-	-	0,62	-	
<b>Total S.U.P. „A”</b>			<b>1172,74</b>	<b>552,36</b>	<b>286,85</b>	<b>305,38</b>	<b>25,33</b>	-	<b>2,12</b>	<b>0,70</b>
<b>Compoziția țel S.U.P. „A”</b>			<b>100</b>	<b>47</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	-	-	-

S.U.P.	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața [ha]	Suprafața pe specii [ha]						
				MO	FA	BR	LA	PAM	AN	FR
M	1111	7MO 2BR 1FA	12,26	8,58	1,19	2,49		-	-	-
	1113	8MO 2LA	17,38	13,89	-	-	3,49	-	-	-
	1114	8MO 2LA	41,12	32,91	-	-	8,21	-	-	-
	1121	8MO 1LA 1FA	30,78	24,59	3,09	-	3,10	-	-	-
	1151	8MO 2LA	119,31	95,40	-	-	23,91	-	-	-
	1153	8MO 2LA	109,25	87,36	-	-	21,89	-	-	-
	1154	8MO 2LA	5,36	4,28	-	-	1,08	-	-	-
	1161	8MO 2LA	2,82	2,24	-	-	0,58	-	-	-
	1162	7MO 3LA	4,33	3,03	-	-	1,30	-	-	-
	1241	6MO 2BR 2FA	38,61	23,21	7,70	7,70	-	-	-	-
	1311	6MO 2BR 2FA	84,19	50,53	16,83	16,83	-	-	-	-
	1313	6BR 2MO 2FA	2,3	0,50	0,50	1,30	-	-	-	-
	1341	4MO 3BR 3FA	493,21	197,27	147,97	147,97	-	-	-	-
	1342	5MO 3BR 2FA	66	33,00	13,20	19,80	-	-	-	-
	2212	6BR 3FA 1MO	80,19	7,99	24,10	48,10	-	-	-	-
	2221	4MO 3BR 3FA	9,46	3,82	2,82	2,82	-	-	-	-
	2241	5MO 3BR 2FA	42,13	21,11	8,41	12,61	-	-	-	-
	4111	8FA 1BR 1PAM	5,81	-	4,61	0,60	-	0,60	-	-
	4221	8FA 2PAM	27,6	-	22,10	-	-	5,50	-	-
9831	7AN 2MO 1PA	2,02	0,41	-	-	-	0,21	1,40	-	
<b>Total S.U.P. „M”</b>			<b>1194,13</b>	<b>610,12</b>	<b>252,52</b>	<b>260,22</b>	<b>63,56</b>	<b>6,31</b>	<b>1,40</b>	<b>-</b>
<b>Compoziția țel S.U.P. „M”</b>			<b>100</b>	<b>51</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
E	1241	6MO 2BR 2FA	0,51	0,31	0,10	0,10	-	-	-	-
	2212	6BR 3FA 1MO	93,48	9,33	28,03	56,12	-	-	-	-
	2241	5MO 3BR 2FA	17,21	8,61	3,40	5,20	-	-	-	-
<b>Total S.U.P. „E”</b>			<b>111,2</b>	<b>18,25</b>	<b>31,53</b>	<b>61,42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18,25</b>
<b>Compoziția țel S.U.P. „E”</b>			<b>100</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>56</b>			<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>			<b>2478,07</b>	<b>1180,73</b>	<b>570,9</b>	<b>627,02</b>	<b>88,89</b>	<b>6,31</b>	<b>3,52</b>	<b>0,70</b>
<b>COMPOZIȚIA TEL</b>			<b>100</b>	<b>48</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

S-a urmărit promovarea cu precădere, de compoziții corespunzătoare tipului fundamental de pădure, condițiile staționale determinante, funcțiile economice și de protecție atribuite și starea actuală a arboretului existent.

### 5.2.3. Tratamentul

Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Prin tratament se înțelege modul cum se face exploatarea unei păduri și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în conformitate cu țelurile fixate.

În principiu se urmărește alegerea unui tratament cât mai intensiv posibil în condițiile date. În raport cu condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul pădurilor unității s-a adoptat tratamentul tăierilor progresive și tăierilor rase. Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”.

### 5.2.4. Exploatabilitate

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional, și se exprimă prin diametrul mediu de realizat în cadrul structurilor de codru grădănit, respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul structurilor de codru regulat.

S-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din S.U.P. "A" - grupa funcțională I. Această vârstă s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, în raport cu specia preponderentă corespunzătoare compoziției țel la exploatabilitate. Din prelucrarea automată a datelor a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 110 ani pentru S.U.P. "A" (vezi cap.15.4.3. din partea a III-a a amenajamentului).

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție din S.U.P. „M”, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite doar

prin lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și conservare până în momentul când efectul protector atribuit se diminuează în mod evident.

#### **5.2.5. Ciclul de producție**

Ca bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Luându-se în considerare speciile și formațiunile forestiere existente, starea actuală a arboretelor, obiectivele social-economice și ecologice de realizat și media vârstei exploatabilității de producție, s-a adoptat pentru S.U.P. „A”, un ciclu de 110 ani.

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

## 6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și împăduriri definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;

- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;

- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

### 6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat

#### 6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

La subunitatea de codru regulat, sortimente obișnuite, determinarea indicatorilor de posibilitate s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare și prin intermediul volumelor și suprafețelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

##### 6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitatea prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, prin metoda creșterii indicatoare, s-au luat în considerare următoarele elemente:

- $C_i = 4510 \text{ m}^3$ ;
- $V_D = 92265 \text{ m}^3$ ;
- $V_E = 208017 \text{ m}^3$ ;
- $V_F = 310388 \text{ m}^3$ ;
- $V_G = 445140 \text{ m}^3$ ;

$C_i$  este creșterea indicatoare, iar  $V_D$ ,  $V_E$ ,  $V_F$ ,  $V_G$  – reprezintă masele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate).

Deoarece U.P. IX VOLOȘCANI are un excedent de masă lemnoasă exploatabilă ( $Q=2,05>1$ ) posibilitatea de produse principale s-a stabilit cu ajutorul formulelor:

$$P_{C_i} = mC_i$$

unde:  $C_i$  – creșterea indicatoare;

$Q$  – raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare ( $Q=2,05$ ).

$$Q = (10C_i + DM) / 10C_i \text{ unde,}$$

$$DM = \min\{V_k - 10 \cdot k \cdot C_i\}_{k=1,6}$$

$V_k$  - volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat, în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise, în primii ( $10 \cdot k$ ) ani, ținând seama de arboretele care pot fi exploatare în intervalele de timp respective, de volumul lor la începutul intervalului în care devin exploatabile, precum și de perioadele de regenerare adoptate în cadrul tratamentelor alese.

Corespunzător principiului de asigurare a continuității mărimii recoltelor pe cel puțin 60 de ani,  $V_k$  se stabilește prin relația:

$$V_k = \sum_{i=1}^k V_{di}$$

VD<sub>i</sub> – reprezintă volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat, în condițiile precizate la V<sub>k</sub>, în deceniul "i".

Astfel, pentru k=1 se obține V<sub>6</sub>=VD<sub>1</sub>+VD<sub>2</sub>+VD<sub>3</sub>+VD<sub>4</sub>+VD<sub>5</sub>+VD<sub>6</sub>, volumul de material lemnos ce se poate recolta din arboretele exploatabile în primii 60 de ani.

Valorile parametrilor prezentați sunt redade în tabelul 6.1.1.1.1., anexat în continuare, iar procedeele de calcul sunt detaliate în lucrarea „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, edițiile 1986 și 2000.

Posibilitatea după procedeele creșterii indicatoare are valoarea **P<sub>1</sub> = 5139 m<sup>3</sup>/an.**

### 6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeele creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1 Posibilitatea după procedeele creșterii indicatoare

A	MO	FA	BR	ME	ANN	SAC	PAM	AN	DR	DM	Total
CI	2028	1000	1275	93	30	10	8	15	48	3	4510
VD											92265
VD1	904	3341	951				193			13	5402
VD2	26374	53143	31206	229			809				111761
VD3	36061	23456	32559	874							92950
VD4											
VE											208017
VE1	27293	56522	32172	229			1005			13	117234
VE2	60436	28278	46587	874							136175
VE3											
VF	116032	93266	94559	1785	1037		1025		2671	13	310388
VG	193530	113603	122468	7448	1543		1098	1202	4050	198	445140
DD1											94351
DD2											117838
DD3											130030
DD4											174604
DM											94351
Q											2,05
VD/10											9227
VE/20											10401
VF/40											7760
VG/60											7419
<b>Posibilitate</b>											<b>5139</b>
A:											0,867
M:											1,14
Ciclu											110
Suprafața totală											1172,74
Suprafața în grupa I-a funcțională											1172,74
Suprafața în grupa a II-a funcțională											

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

La stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă s-au parcurs următoarele etape:

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Pentru această analiză se prezintă situația claselor de vârstă pentru subunitatea de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (S.U.P. „A”)

Tabelul 6.1.1.1.2.1 Clase de vârstă

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața [ha]	72,55	37,93	158,23	151,04	180,17	397,22	175,60	1172,74	167,53
%	6	3	13	13	15	35	15	100	14

Se observă un excedent la clasa VI. Restul claselor de vârstă prezintă deficite de arborete.

b) Constituirea suprafețelor periodice s-a realizat acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând. Subunitatea de gospodărire având un ciclu de 110 ani, s-au constituit 4

suprafețe periodice, de 20 ani, suprafața periodică normală fiind de 357,44 ha și o suprafață periodică de 30 de ani.

Modul de constituire a suprafețelor periodice și elementele care au stat la baza realizării lor sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice.

Încadrarea primelor două suprafețe periodice s-a făcut conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu arborete nominalizate și în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise. S-a urmărit, pe cât posibil, și asigurarea continuității producției pe specii principale apte să producă sortimente valoroase.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:

d<sub>1</sub>) **Procedeele deductiv** – prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.2 bazat pe aplicarea relației:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m Vi}{30} + \frac{\sum_{k=1}^{m'} Vk}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{Vj}{nj}, \text{ în care:}$$

**Vi** - volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 de ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu ( $i = 1 \dots m$ );

**Vk** - volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 de ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu ( $k = 1 \dots m'$ );

**Vj** - volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu ( $j = 1 \dots m''$ );

**m, m', m''** – numărul arboretelor din categoriile de mai sus (corespunzătoare lui Vi, Vk, Vj);

**nj** – numărul de ani considerat optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și a celor de refăcut ( $10 \leq nj < n$ ).

Întrucât modul de determinare a posibilității de produse principale prin acest procedeu este detaliat în normele tehnice, în continuare se redă doar prezentarea recapitulativă a calcului posibilității. Valoarea adoptată prin acest procedeu este următoarea: **P<sub>D</sub> = 5602 m<sup>3</sup>/an.**

Tabelul 6.1.1.1.2.2

Organizarea procesului de producție și stabilirea posibilității după clasele de vârstă – situație recapitulativă

Clasă de vârstă	Suprafața la 1.01.			Suprafața periodică I - 30 ani			Suprafața periodică					
	Suprafața [ha]	Volum [mc]	Creșterea curentă [mc]	Suprafața [ha]	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani [mc]			II – 20 ani	III – 20 ani	IV – 20 ani	V – 20 ani	
					vi	vk	vj	ha	ha	ha	ha	
I	72,55	2023	168								72,55	
II	37,93	6234	315								37,93	
III	158,23	59400	1690	2,74	303					90,36	65,13	
IV	151,04	54975	993	37,12	6515	2313				113,92		
V	180,17	83603	1127					171,22	8,95			
VI	397,22	145285	1515	156,08	43598	2707	199,13	42,01				
VII	175,60	54959	445	161,50	49155	1215	14,1					
Total	1172,74	406479	6253	357,44	99571	6235	213,23	213,23	213,23	175,61		
Normal				319,82				213,23	213,23	213,23	213,23	
Diferența ±				+37,62				-	-	-	-37,62	
<b><math>P = vi/30 + vk/20 + vj/10 = 0/30 + 99571/20 + 6235/10 = 0 + 4978,6 + 623,5 = 5602,1 \approx 5602 \text{ mc/an}</math></b>												

d<sub>2</sub>) **Procedeele inductiv (analitic)** – se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității

și numărului necesar de intervenții, mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor. Valoarea adoptată prin acest procedeu este următoarea:  $P_1 = 8977 \text{ m}^3/\text{an}$ .

*Tabelul 6.1.1.1.2.3*  
*Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă*

U.A.	Suprafața	Consistența	Vârsta	Vol +5cr	Volum de extras
	ha	-	ani	mc	mc
12D	2.74	0.5	50	303	152
18C	6.84	0.4	110	1478	739
26A	12.05	0.3	120	2289	2289
27	19.41	0.3	70	2154	2154
34A	17.19	0.6	70	6515	3258
35B	2.92	0.3	110	418	418
37A	18.4	0.4	110	4934	2467
38A	31.58	0.5	115	9760	4880
40A	7.69	0.3	170	1215	1215
44E	0.52	0.4	65	159	159
58A	16.58	0.5	120	5339	2670
59A	26.98	0.6	110	10241	5121
66D	5.01	0.6	135	2124	1062
68B	14.98	0.4	150	4545	2273
73A	6.69	0.4	130	1766	883
73B	34.55	0.6	130	12572	6286
75A	40.73	0.6	120	11846	5923
76B	28.96	0.6	130	10363	5182
77	40.9	0.4	150	9267	4634
78B	22.72	0.6	130	8518	4259
19B	7.13	0.7	115	2950	1033
20B	23.41	0.8	110	11141	3899
21	16.03	0.8	105	8824	3088
22A	17.46	0.7	110	7639	2674
25A	17.54	0.7	110	8390	2937
28	3.01	0.8	105	1660	581
29D	12.11	0.7	110	5659	1981
41B	18.78	0.6	110	7650	3825
53A	1.75	0.7	105	894	313
54A	9.03	0.8	105	5479	1918
60A	14.32	0.6	100	6090	3045
63B	14.1	0.7	130	6754	2364
64	8.77	0.9	110	5138	1798
68A	5.89	0.8	120	3044	1065
74	13.75	0.8	110	5877	2057
88A	5.47	0.9	100	3339	1169
<b>TOTAL</b>	<b>545,99</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>196334</b>	<b>89766</b>

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee, aceasta fiind  $P_2 = 5602 \text{ m}^3/\text{an}$ .



### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.2.1  
Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci [mc/an]	451	S.P. normal [ha]	357,44
Vd/10 [mc/an]	9226	Perioada I [ani]	30
Ve/20 [mc/an]	20801	S.P. I [ha]	357,44
Vf/40 [mc/an]	31039	Perioada II [ani]	20
Vg/60 [mc/an]	44514	S.P. II [ha]	357,44
Q	2,05	Volumul arboretelor exploatabile [mc/ha]	347
m	1,14	P. inductiv [mc/an]	8977
P	5139	P. deductiv [mc/an]	5602
P1= 5139 mc/an		P2= 5602 mc/an	
<b>Posibilitatea adoptată P = 5139 mc/an</b>			

Având în vedere excedentul mare de arborete exploatabile existente, s-a adoptat posibilitatea de 5139 mc/an, valoare rezultată prin metoda creșterii indicatoare. Se apreciază că această valoare este optimă pentru a se asigura reducerea treptată a excedentului de arborete exploatabile, regularizarea treptată a claselor de vârstă, și asigurarea continuității recoltelor de lemn pentru primii 60 ani. Valoarea a fost supusă aprobării conf. a II-a de amenajare de care a fost adoptată.

### 6.1.1.3 Recoltarea posibilității

Alegerea arboretelor din care urmează a se recolta posibilitatea de produse principale s-a făcut pe baza cartării acestora pe categorii de urgențe de regenerare, ținându-se seama de necesitățile regenerării, de starea arboretelor și de condițiile reale de exploatare și de accesibilitate.

În tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă situația arboretelor încadrate în planul decenal în funcție de urgențele de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1.  
Arborete din care se va recolta posibilitatea

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volumul de extras (m <sup>3</sup> )
11	35B	2,92	418	418
15	26A, 27, 40A	39,15	4831	4831
TOTAL URGENȚA I		42,07	5249	5249
26	12D, 18C, 44E, 58A, 59A, 66D, 68B, 73A, 73B, 76B, 77, 78B,	207,47	67044	31074
27	34A, 37A, 38A, 75A	107,90	33055	15071
TOTAL URGENȚA II		315,37	100099	46145
<b>TOTAL</b>		<b>357,62</b>	<b>105348</b>	<b>51394</b>

În partea a III-a a amenajamentului la punctele 12.1.2.1 și 12.1.2.2. sunt prezentate „Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale”, respectiv „Planul decenal de recoltare a produselor principale”.

Tratamentele adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal s-au ales potrivit prevederilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu luarea în considerare a structurii și productivității arboretelor, a condițiilor naturale și cerințelor social-economice.

Volumul de extras s-a ales în funcție de particularitățile arboretelor, stadiul regenerării naturale, lungimea perioadei de regenerare, structura urmărită, temperamentul speciilor, funcția atribuită și tratamentul aplicat. La întocmirea planului s-a urmărit și respectarea restricțiilor silvice referitoare la mărimea parchetelor și intensitatea de intervenție. Tehnologiile de exploatare nu prezintă particularități la nivel de U.P., fiind cele general valabile pentru tratamentele prevăzute și sunt descrise în subcapitolul 9.2 și normele tehnice în vigoare.

În tabelul 6.1.1.3.2. se prezintă repartizarea posibilității pe tratamente, suprafețe și specii.

Tabelul 6.1.1.3.2.  
Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii					
	Totală	Anuală	Total	Anual	BR	DM	DT	FA	ME	MO
Tăieri progresive	354,52	35,45	50976	5097	1267	1	55	2691	23	1060
Tăieri rase	2,92	0,3	418	42	-	-	-	-	-	42
Total	357,44	38,37	51394	5139	1267	1	55	2691	23	1102

Se observă că în cadrul acestui U.P. sunt doar tratamente cu perioade medii de regenerare (tăieri progresive și tăieri rase), corespunzătoare tipurilor de pădure din cuprinsul U.P. IX Voloșcani și funcțiilor atribuite arboretelor. Acest tratament permite promovarea speciilor valoroase, cu proveniențe locale sau aclimatizate, asigură continuitatea pădurii, menținerea solului acoperit și condiții mai bune, economic și ecologic, pentru regenerarea arboretelor.

#### 6.1.1.4 Prognoza posibilității

Posibilitatea actuală: P = 5139 mc/an.

Prognoza privind evoluția claselor de vârstă și a posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii, s-a întocmit în vederea urmăririi efectului pe care posibilitatea îl va avea asupra continuității recoltării de produse principale și a modificărilor ce vor surveni în structura claselor de vârstă, în sensul echilibrării acesteia.

Prognoza posibilității se prezintă astfel:

- actual 5139 mc/an;
- deceniul II 5304 mc/an;
- deceniul III 5041 mc/an;
- în perspectivă 4786 mc/an.

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

### 6.2.1 Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale

Arboretele încadrate în tipul de categorie funcțională TII vor fi gospodărite în cadrul subunității de tip „M”-păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoriile funcționale 1.2A, 1.2I, 1.3F, 1.5J (TII)– 1194,13 ha).

În aceste arborete nu se pot executa decât împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări (tăieri) de conservare. Volumul de masă lemnoasă ce urmează a se extrage prin aceste lucrări din u.a. care sunt incluse în S.U.P.”M” este estimativ, la fel și volumul de extras pe specii. Lucrările de îngrijire prevăzute a se executa în cadrul arboretelor încadrate în S.U.P.”M” se vor executa după aceleași criterii, dar cu restricțiile de rigoare. În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele recomandări generale :

- menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale;
- menținerea capacității de protecție, ameliorarea ei, sau la formarea de noi arborete capabile de a prelua funcțiile de protecție avute de vechiul arboret;
- menținerea sau realizarea unei consistențe cât mai pline;
- introducerea unor specii care să urmărească stabilitatea solului și să contribuie la îmbunătățirea condițiilor staționale;
- lucrările de îngrijire preconizate vor fi prudente, cu intensitate mai redusă decât în celelalte arborete;
- în aceste păduri nu se organizează recoltarea de produse principale, fiind gospodărite în regim de conservare deosebită, funcțiile lor de protecție fiind de intensitate ridicată;

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

Prin lucrările de conservare se urmărește regenerarea naturală a acestor arborete. Volumul de extras are caracter orientativ, rolul cel mai important îl are efectuarea lucrărilor la momentul potrivit, cu cele mai mici prejudicii aduse mediului. La exploatare se vor folosi mașinări de cauciuc pentru protejarea arborilor rămași pe picior.

Specificări	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii							
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	ME	SC	PIN	DT	DM
Tăieri de conservare	I	351,92	35,20	16012	1601	701	451	368	4	28	18	29	2
Total		351,92	35,20	16012	1601	701	451	368	4	28	18	29	2

În total, din arboretele din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de 1601 m<sup>3</sup>/an, rezultând un indice de recoltare de 1,34 m<sup>3</sup>/an/ha.

### 6.3 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și având în vedere prevederile din normele tehnice în vigoare. S-a urmărit ca arboretele să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, densitatea, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” – ediția 2000, și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase.

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de 15 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret.

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planuri decenale de recoltare (planul de recoltare a produselor principale, de conservare, sau de îngrijire), volumul recoltat va fi contabilizat la tăierile respective și nu la tăieri de igienă.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor. O sinteză a lucrărilor propuse (volum și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul 6.3.1.

Tabelul 6.3.1  
 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	DM	DR	DT	FA	ME	MO	PI	PIN
Degajări	II	9,3	0,93											
	III-VI	79,77	7,98											
	Total	89,07	8,91											
Curățiri	II													
	III-VI	35,76	3,58	188	19	3	3		9	1	1	2		
	Total	35,76	3,58	188	19	3	12			1	1	2		
Rărituri	II	197,71	19,78	5145	515	82	2		3	23	31	341	17	16
	III-VI	194,84	19,48	7072	707	125	2		18	53	114	395		
	Total	392,55	39,26	12217	1222	207	22		3	75	145	737	17	16
Produce secundară	II	207,01	20,71	5145	515	82	2		3	23	31	341	17	16
	III-VI	310,37	31,04	7260	726	128	5		27	54	115	397		
	Total	517,38	51,75	12405	1241	210	34		3	76	146	739	17	16
Tăieri de igienă	II	641,4	641,4	5384	538	148	6		8	98	49	213	15	1
	III-VI	549,14	549,14	4646	465	126		9	3	111	21	195		
	Total	1190,54	1190,54	10030	1003	274	6	9	11	209	70	408	15	1
Total general	II	848,41	662,11	10529	1053	230	8		11	121	80	554	32	17
	III-VI	859,51	580,18	11906	1191	254	5	9	30	165	136	592		
	Total	1707,92	1242,29	22435	2244	484	40	9	14	285	216	1147	32	17

Planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistență, diametru). În plan nu au fost incluse arboretele care se vor crea în acest deceniu respectiv semințișurile rezultate în urma tăierilor de racordare.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin “Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” ediția 2000.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;

- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ;

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și de câte ori este cazul.

Suprafețele și volumele de extras prin rărituri și curățiri sunt redade pe drumuri existente și la nivel de u.a., iar tăierile de igienă - global, pe instalații de transport, în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (tabelul 12.2.1.).

Menționăm că volumele de masă lemnoasă de recoltat prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor au un caracter orientativ și, din această cauză, la executarea lucrărilor nu se va urmări în mod special recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafețelor prevăzute și realizarea obiectivelor de ordin cultural. Se recomandă ca ocolul să efectueze lucrări de îngrijire și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condiții pentru aplicarea lor. Ordinea parcurgerii arboretelor se va stabili de către ocol, în funcție de necesități.

## 6.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)

Tabelul 6.4.1  
Volumul total posibil de recoltat

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	DM	DR	DT	FA	ME	MO	PI	PIN
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	357,44	38,37	51394	5139	1267	1	55	2691	23	1102	1267	-	-
	Total	357,44	38,37	51394	5139	1267	1	55	2691	23	1102	1267	-	-
Tăieri de conservare	II	351,92	35,20	16012	1601	451	2	-	57	368	4	701	-	18
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	351,92	35,20	16012	1601	451	2	-	57	368	4	701	-	18
Produse secundare	II	207,01	20,71	5145	515	82	2		3	23	31	341	17	16
	III-VI	310,37	31,04	7260	726	128	5		27	54	115	397		
	Total	517,38	51,75	12405	1241	210	34		3	76	146	739	17	16
Tăieri de igienă	II	641,4	641,4	5384	538	148	6		8	98	49	213	15	1
	III-VI	549,14	549,14	4646	465	126		9	3	111	21	195		
	Total	1190,54	1190,54	10030	1003	274	6	9	11	209	70	408	15	1
Total general*	II	848,41	662,11	10529	1053	681	10	0	68	489	84	1255	32	35
	III-VI	1216,95	618,55	63300	6330	1521	6	64	2721	188	1238	1859	0	0
	Total	2417,28	1315,86	89841	8984	2202	43	64	2762	676	1322	3115	32	35

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 89841 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 3,62 m<sup>3</sup>/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (2478,07 ha), adică 66% din creșterea curentă medie a arboretelor (5,5 m<sup>3</sup>/an/ha). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Din analiza datelor prezentate reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

## 6.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Lucrările de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire prevăzute pentru U.P. studiat sunt prezentate în tabelul 6.5.1. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000 și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 2000.

Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- au fost prevăzute, majoritar, tratamentele cu perioade medii-lungi de regenerare, care favorizează regenerarea naturală - tratamentul tăierilor progresive;
- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;

- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;

- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puietii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puietilor să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

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

A. Lucrări de ajutorarea a regenerării naturale;

B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri progresive;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv

D. Îngrijirea culturilor tinere – s-au propus lucrări de îngrijire prin care se vor efectua revizuirea culturilor, mobilizarea solului în jurul puietilor și descopleșirea semințișurilor și puietilor acoperiți de buruieni.

În partea a II-a a amenajamentului, la *subcapitolul 12.3.* este prezentat „Planul lucrărilor de regenerare și împădurire”. Semințișul foioaselor vătămat de către vânat, sau cu ocazia extragerilor de masă lemnoasă, va trebui recepat. Efectuarea unor lucrări de calitate și utilizarea unor puietii viguroși corespunzători dimensional, va permite crearea unor arborete stabile și productive.

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „ Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală ocolul va completa anual formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a IV-a a amenajamentului (subcapitolul 16.2.). Ocolul are obligația ca în „evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări) să înscrie proveniența puietilor (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puietilor). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor semănături directe. Speciile propuse a se utiliza în lucrările de împădurire sunt conforme cu cele indicate de tipul natural fundamental de pădure.

În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințișurilor și culturilor va impune și necesitatea altor lucrări decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea pot fi executate de personalul tehnic de specialitate.

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

Tabelul 6.5.1  
*Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire*

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața de parcurs (ha)
<b>A</b>	<b>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>	<b>344,28</b>
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	211,93
A.1.3	Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	211,93
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	132,35
A.2.2	Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	132,35
<b>B</b>	<b>Lucrări de regenerare</b>	<b>28,39</b>
B.1	Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire	6,81

B.1.2	Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare	6,81
B.1.2.1	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase	6,81
B.2	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	21,58
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	13,93
B.2.5	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare	7,65
<b>C</b>	<b>Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv</b>	<b>8,19</b>
C.1	Completări în arboretele tinere existente	2,52
C.2	Completări în arboretele nou create	5,67
<b>D</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere</b>	<b>15,64</b>
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	15,64

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

În tabelul 6.6.1 sunt prezentate lucrările propuse pentru redresarea arboretelor slab productive sau cu compoziții necorespunzătoare.

Tabel 6.6.1

Arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	Arborete din tipurile III-VI de categorii funcționale									Arborete din tipul II de categorii funcționale				
		Tăieri cu regenerarea naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Lucrări de îngrijire	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Lucrări de îngrijire	Tăieri de igienă
		dec.I	dec.II	Alte dec.	dec.I	dec.II	Alte dec.	dec. I	dec.II	Alte dec.					
Nat. fundamental de prod. inferioară	187,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,76	-	68,80	-	114,00
Nat. fundamental subproductiv	237,73	40,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,80	60,15	3,93	85,10
Total derivat de prod. mij	13,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,95	-	-	-
Total derivat de prod. inf	26,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,78	4,33
Artificial de prod. inf	77,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,48	18,58	34,67
<b>TOTAL</b>	<b>543,08</b>	<b>40,75</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,76</b>	<b>61,75</b>	<b>153,43</b>	<b>44,29</b>	<b>238,1</b>

Clasificarea arboretelor slab productive și provizorii s-a făcut în subcapitolul 4.7.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete corespunzătoare din punct de vedere al caracterului natural fundamental, situație de fapt prezentată în subcapitolul 4.7. Prezentarea lor în tabelul de mai sus are caracter orientativ și se face cu scopul de a arăta ce lucrări se vor efectua în cursul deceniului. Productivitatea acestor arboretelor nu poate crește, deoarece sunt situate în stațiuni de bonitate inferioară.

Arboretele încadrate în S.U.P. "A" se vor parcurge cu lucrări de îngrijire și cu lucrări de igienă, urmând ca la atingerea vârstei exploatabilității acesta să se parcurgă cu tăieri de regenerare.

Arboretele încadrate în S.U.P. "M" se vor reface în timp îndelungat, prin lucrări de conservare, însă condițiile staționale limitate nu vor permite creșterea productivității decât în puține cazuri.

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

Tabelul 6.7.1

Lucrări prevăzute pentru gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare	Suprafața [ha]	Lucrări prevăzute [ha]						
		Tăieri de regenerare	Tăieri de igienă	Tăieri rase	Degajari	Rărituri + Curățiri	Tăieri de conservare	Completări
Doborâturi izolate	145,49	-	113,63	2,92	-	14,11	14,83	-
Rupturi izolate	6,09	-	6,09	-	-	-	-	-
Rupturi foarte frecvente	2,92	-	-	2,92	-	-	-	-
Rocă la suprafață pe 10%	55,84	6,84	21,28	-	-	21,25	6,47	-
Rocă la suprafață pe 20%	19,37	-	19,37	-	-	-	-	-
Rocă la suprafață pe 30%	13,12	-	7,31	-	-	-	5,81	-
Uscare slabă	101,92	40,90	28,0	-	-	21,78	11,24	-
<b>Total</b>	<b>334,66</b>	<b>47,74</b>	<b>195,69</b>	<b>5,84</b>	<b>-</b>	<b>57,14</b>	<b>38,35</b>	<b>-</b>

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, stabile ecologic și silvoproduse din specii adecvate condițiilor staționale, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diversilor factori destabilizatori și să satisfacă, în deplină măsură, cerințele ecologice și economice ale societății.

## 6.8. Calcule conform legii 46/2008, republicată, art. 25, alin. (3)

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă s-au stabilit următoarele:

Conform H.G. 447/2017, pentru suprafața de 1194,13 ha încadrată în S.U.P. M, volumul de lemn nerecoltat este de **6806,541 m<sup>3</sup>/an** (1194,13 ha x 5,7 m<sup>3</sup>/an/ha).

Pentru suprafața de 111,20 ha încadrată în S.U.P. E, conform H.G. 447/2017, volumul de lemn nerecoltat este de **611,60 m<sup>3</sup>/an** (111,20 ha x 5,5 m<sup>3</sup>/an/ha).



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

Pe lângă producția de lemn, care constituie produsul de bază al silviculturii, pădurile acestei unități de producție mai pot furniza o serie de alte produse valoroase, cum sunt: fructe de pădure, ciuperci comestibile, produse cinegetice etc.

Valorificarea integrală a tuturor resurselor pădurii presupune reglementarea producției și a recoltării acestor produse, acțiune ce trebuie realizată cu mult discernământ astfel încât să nu fie afectată buna gospodărire a pădurilor, producția de lemn și funcțiile de protecție ale acestora.

### 7.1. Resurse cinegetice

Suprafața Obștii Voloșcani face parte din fondul de vânătoare 19 Pietrosul .

Posibilitatea proprietarilor pădurii de a se implica în valorificarea potențialului cinegetic este limitată de prevederile Legii 103/1996 care reglementează gospodărirea vânatului.

Suprafața de pădure care aparține Obștii Voloșcani reprezintă circa 10% din suprafața totală a fondului de vânătoare 19 Pietrosul.

Câteva considerații privind potențialul cinegetic al zonei s-au preluat din informațiile conținute în amenajamentul expirat.

Principalele specii de vânat care găsesc în zona studiată condiții optime de creștere și dezvoltare (hrană, adăpost și liniște) sunt : cerbul carpatin, ursul, mistrețul.

Exemplarele de cerb carpatin și urs sunt de regulă valoroase și, prin practicarea vânătorii cu vânători străini, se pot obține venituri importante.

Ca vânat secundar, dar la fel de valoros se mai găsește căpriorul și cocoșul de munte.

Prin evaluări mai vechi se constată că efectivele de cerb carpatin sunt peste optimul oferit de zonă, iar cele de urs sau mistreț se înscriu în cifrele optime.

O suprafață de 4,36 ha a fost destinată ca terenuri de hrană pentru vânat de pe care se poate recolta hrana suplimentară necesară vânatului în sezonul rece.

Pentru valorificarea optimă a efectivelor de vânat existente și creșterea potențialului cinegetic al zonei este nevoie de o conlucrare strânsă între administratorul fondului de vânătoare și proprietarii pădurii astfel încât să se ajungă la o armonizare a intereselor celor două părți, cu respectarea legii.

Ca recomandări generale privind gospodărirea vânatului menționăm:

- menținerea unui raport adecvat între efectivele diferitelor specii de vânat și a sexelor pe specii;
- eliminarea exemplarelor bolnave și degenerate și menținerea unei igieno-sanitare optime a biocenozei;
- asigurarea de hrană suplimentară în sezonul de iarnă;
- amplasarea de hrănituri și sărării în locurile frecventate de vânat;
- executarea lucrărilor silvice se va face cu anumite răfături și adăposturi ale vânatului; amenajarea de pot observatoare.

### 7.2. Potențial salmonicol

Pârăiele principale care străbat Obștea Voloșcani au un debit bogat și relativ

- amenajarea cursurilor de apă (cascade artificiale, pânteni pentru abaterea apei, trecători pentru păstrăv, toplițe) ;

- asigurarea condițiilor de puritate a apei;
- combaterea braconajului ;
- reglementarea pescuitului.

Pentru un kilometru de curs de apă, cantitatea de păstrăv care trebuie să existe se stabilește cu ajutorul formulei :

$K=B(L+5)/2$  în care :

B = capacitatea biogenică a apelor (după scara Leger)

L = lățimea medie a pâraielor.

Pentru zona studiată B=6 ținând cont că apele au o albie stabilă formată din pietriș și nisip, cursul apelor este variabil (când repede, când liniștit), apa este rece, „bogată în alge și mușchi specifice faunei fitofage.

Lățimea medie a pâraielor este de 5 m.

În aceste condiții

$K = 6(5+5) / 2 = 30 \text{ kg păstrăv/km.}$

Pentru obținerea acestei cantități este nevoie de populări cu puiet de 5-6 luni.

$N = 10B(L+5)$  în care termenii au aceleași semnificații. În cazul nostru numărul puietului de 5-6 luni pentru popularea unui kilometru de curs de apă este  $N = 10 \times 6(5+5) = 600$ .

Dacă puietul este mai tânăr, numărul se dublează sau chiar triplează.

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

Potentialul de fructe de pădure economică mică : meri și peri pădureți.nic influențate de factorii climatici,or, de evoluția închiderii stării de

### **7.4. Producția de ciuperci comestibile**

Producțiile de ciuperci comestibile se obțin periodic (5-6 ani) fiind influențate de evoluția factorilor climatici. Singura specie care fructifică anual este Armilaria melea (ghebe). Dintre celelalte specii se mai pot menționa : hribii, gălbiorii, pânișoare, vineciori, păstrăvul de fag. Aceste specii se recoltează de regulă pentru consumul propriu al populației din zonă.

### **7.5. Resurse melifere**

Venituri importante se pot obține din valorificarea pomilor de iarnă (brad, molid) din tinereturile preexistente. De asemenea se pot valorifica cetina de brad și molid, mugurii de rășinoase și mesteacăn, rășină, vâsc, semințe forestiere.

### **7.6. Plante medicinale**

Pe teritoriul U.P. vegetează un număr însemnat de plante cu utilizări medicinale, majoritatea în fond forestier. Se utilizează plantele întregi sau numai părți de plantă, fie florile, frunzele, partea aeriană întreagă sau numai rădăcina. Ponderea cea mai mare o au: sunătoarea, mătrăguna, urzica moartă, flori de soc, etc

### **7.7. Alte produse**

În afară de sortimentele menționate anterior, pe teritoriul unității de producție se mai pot recolta și valorifica și alte produse ale pădurii după cum urmează: semințe de fag, rășină pentru colofoniu, furaje, materii prime pentru produse artizanale (cetina de molid, ramuri de mesteacăn, conuri de molid, etc).

## 8 PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au luat măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier.

Arboretele fondului forestier sunt frecvent afectate de acțiunea factorilor destabilizatori, iar în astfel de situații personalul tehnic ce administrează fondul forestier este obligat să identifice agentul vătămător, suprafața afectată, felul și intensitatea atacului (fenomenului) pentru a stabili măsurile necesare de protecție în vederea evitării eventualelor pagube.

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

Arboretele din cuprinsul compozitorului nu sunt afectate decât sporadic de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, fenomenul manifestându-se cu intensitate redusă, doar la nivelul exemplarelor izolate, dar și grupat în arboretele de rășinoase și chiar în făgete. Situația se explică prin faptul că teritoriul studiat nu este afectat de vânturi periculoase și prin rezistența mare a speciilor forestiere din zonă (în cea mai mare parte făgete sau făgete amestecate, având lemn cu rezistență mecanică mare) la acțiunile acestor factori destabilizatori. De asemenea în arboretele tinere neparcuse la timp cu operațiuni culturale cu consistență plină și indice de zveltețe supraunitar, în perioada de iarnă, datorită ninsurilor abundente coroanele arborilor se îngreunează, producându-se rupturi de zăpadă. Pentru menținerea stabilității arboretelor și pe viitor, se va urmări realizarea unor structuri orizontale și verticale cât mai apropiate de cele optime prin adoptarea unui complex de măsuri silvo-culturale adecvat: promovarea speciilor și proveniențelor corespunzătoare, aplicarea lucrărilor de îngrijire (curățiri, rărituri) la timp și în mod adecvat, în scopul creșterii rezistenței individuale a exemplarelor la acțiunea negativă a acestor factori destabilizatori, asigurarea unor consistențe și compoziții bune a arboretelor, igienizarea lor ori de câte ori este nevoie și aplicarea unor tratamente corespunzătoare, etc.

### 8.2. Protecția împotriva incendiilor

În ultimul deceniu nu au fost semnalate arborete afectate de incendii, dar având în vedere faptul că există pericolul declanșării unor incendii, mai ales în perioadele secetoase și în condițiile intensificării turismului, se impun unele măsuri pentru prevenirea incendiilor sau pentru limitarea efectelor lor:

- deschiderea, în zonele considerate periclitate, de linii parcelare și de izolare, cu ocazia lucrărilor de îngrijire;
- pregătirea corespunzătoare a întregului personal silvic privind stingerea incendiilor;
- dotarea cantoanelor și brigăzilor silvice cu pichete pentru stingerea incendiilor;
- realizarea și întreținerea căilor de acces în zonele periclitate, instalarea de observatoare de detectare a incendiilor și patrulări în zonele expuse;
- atenționarea și instruirea lucrătorilor din sectorul de exploatare a lemnului, a culegătorilor de fructe de pădure și de ciuperci, a vânătorilor, turiștilor, ciobanilor, precum și a localnicilor care posedă terenuri agricole sau fânețe în vecinătatea pădurii asupra măsurilor de prevenire și combatere a incendiilor; activitățile acestora vor fi supravegheate de personalul silvic;
- amenajarea de locuri de fumat în zonele frecventate de turiști;
- efectuarea tăierilor de igienă, pentru îndepărtarea arborilor uscați;
- curățarea parchetelor de resturile de exploatare și executarea de martoane pe linia de cea mai mare pantă întrerupte din loc în loc pentru a se putea intervenii mai ușor în caz de incendii etc;
- de asemenea personalul ocolului silvic are obligația de a avertiza populația asupra pericolului producerii incendiilor prin amplasarea de panouri și tăblițe avertizoare cu mesaje cu scop preventiv;
- aprinderea resturilor lemnoase provenite din curățarea livezilor, fânețelor la o distanță care să nu periclitaze pădurea, mai ales în perioadele secetoase și în zilele cu vânt puternic;
- efectuarea de patrulări intense ale personalului de teren în perioadele și zonele expuse;
- limitarea circulației dezorganizate în interiorul fondului forestier.

### 8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În zonă nu există surse deosebite de poluare, poluarea fiind relativ redusă, (principala sursă a acesteia fiind platforma industrială a municipiului Vrancea), neșemnalându-se arborete afectate și ca atare nu sunt necesare măsuri de gospodărire deosebite în acest sens.

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

Vegetația forestieră este expusă în permanență acțiunii unor factori biotici, agenți patogenii de natură entomologică sau criptogamică.

În vederea evitării pagubelor produse de dăunători se vor lua următoarele măsuri de protecție:

- măsuri preventive;
- măsuri de carantină;
- măsuri de combatere propriu-zisă;

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

Aceste măsuri se realizează prin:

- urmărirea cu continuitate a stării de vegetație a arboretelor și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de igienă;

- ameliorarea condițiilor staționale prin fertilizări, desecări și irigații.

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

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

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

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

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

Speciile de dăunători pot fi grupate, după natura vătămării în patru mari categorii:

- vătămări provocate lemnului, tulpinii, etc;
- defoliatori;
- dăunători criptogamici ai lemnului;
- dăunători criptogamici ai frunzelor, fructelor, etc.

Indiferent de felul atacului (criptogamic sau entomologic), este necesară o urmărire atentă a apariției atacurilor, extragerea imediată a arborilor afectați și combaterea dăunătorilor pe micile suprafețe localizate pentru a preîntâmpina extinderea lor.

Personalul de teren va executa, periodic, lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare.

În vederea stabilirii concrete a dăunătorilor și a gradației la care s-a ajuns se vor recolta probe și se vor trimite la laborator.

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

### 8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Gospodărirea arboretelor cu uscure anormală nu ridică probleme deosebite în această unitate de producție.

Pentru prevenirea extinderii fenomenului de uscure se impune aplicarea următoarelor măsuri prevăzute pentru aceste arborete, prin care se vor extrage exemplarele afectate:

-arboretele care depășesc vârsta exploatabilității și sunt afectate, incluse în planul decenal, cu ultima tăiere vor trebui exploatate de urgență;

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale (fag și gorun) și cu rezistență la acțiunea factorilor dăunători probată;
- aplicarea corectă a tratamentelor intensive propuse pentru a se asigura permanența pădurii și regenerarea naturală în condiții optime;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec și arbuști;
- aplicarea la timp și cu intensități adecvate a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă prin lucrări de igienă a arborilor afectați;
- depistarea, prevenirea și combaterea dăunătorilor și bolilor;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințșul și deteriorează solul;
- menținerea unei consistențe bune în toate aceste arborete, etc.

## **8.6. Conservarea biodiversității**

### **8.6.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității**

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri/acțiuni:

- a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- b) măsuri specifice; urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

#### **8.6.1.1. Măsuri generale**

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

Prin măsurile propuse de actualul amenajament s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboreteior cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;
- conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- prin planurile de amenajament se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboreteior tinere)
- păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere.
- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu

altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;

- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit 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 potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;
- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amenajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe. Detalierea acestor măsuri de protecție se va regăsi la capitolul de reglementare a procesului de producție.
- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zona în care acestea se află s-a individualizat în subparcelă aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.

#### **8.6.1.2. Măsuri specifice**

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

În arboretele cuprinse în amenajamentul silvic al U.P. IX Voloșcani, menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale este un deziderat de prim ordin.

Dintre căile de acțiune propuse de amenajament pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale pot fi menționate câteva mai importante:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
- promovarea compozițiilor ele regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure;
- prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de cel puțin 100 ani, se realizează un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor (arătate la cap. 8.2);
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor, fructelor de pădure și a plantelor medicinale;
- în cadrul unității de producție 21% sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită în care arborii vor fi menținuți până la vârste înaintate, ceea ce constituie o garanție în plus pentru perpetuarea unor specii specializate (cel puțin într-o anumită perioadă a vieții sau a ciclului de dezvoltare), pe arborete bătrâne.

## 9 INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

### 9.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservește Unitatea de Producție IX Voloșcani este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabelul 9.1.1  
Evidența instalațiilor de transport

Nr crt	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungimea km			Suprafața deservită ha	Volumul deservit m <sup>3</sup>
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri publice							
1	DP001	Drum Vidra-Voloșcani	-	1,00	1,00	27,60	282
<b>Total drumuri publice</b>			<b>-</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>27,60</b>	<b>282</b>
Drumuri forestiere							
2	FE032	Verdele	11,20	-	11,20	1188,86	29987
3	FE033	Valea Nărujei	2,50	-	2,50	631,60	35563
4	FE034	Pârâul Gociului	1,10	-	1,10	322,36	15487
5	FE035	Covătărie- Șoimărie	1,40	-	1,40	164,95	5675
6	FE041	Valea Zăbelei	2,30	-	2,30	191,33	2847
<b>Total drumuri forestiere</b>			<b>18,50</b>	<b>-</b>	<b>18,50</b>	<b>2499,10</b>	<b>89559</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>18,50</b>	<b>1,00</b>	<b>19,50</b>	<b>2526,70</b>	<b>89841</b>

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier are o lungime de 19,50 km (drumuri publice și drumuri forestiere pietruite). Drumurile forestiere ce deservește suprafața studiată sunt în general în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente. În tabel, la lungime, s-a trecut tronsonul (sau suma tronsoanelor) cu care drumul respectiv participă la accesibilizarea fondului forestier studiat.

Densitatea actuală, calculată pentru întreaga suprafață a unității de producție, este de 7,72 m/ha.

La nivelul actual și la sfârșitul deceniului accesibilitatea fondului forestier de producție, a celei de protecție și a posibilității actuale, este prezentată în tabelul 9.1.2.

Tabelul 9.1.2  
Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Specificări		Actual [%]	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului [%]
Fond de producție (% din suprafață)	Total din care:	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Fond de protecție (% din suprafață)	Total din care:	100	100
	Lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea (% din suprafață)	Total din care:	100	100
	Produse principale	100	100
	Tăieri de conservare	100	100
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100

Accesibilitatea fondului forestier total este în prezent de 100%, așa că nu s-a considerat necesară analizarea construirii unei noi instalații de transport. Menționăm că s-au considerat accesibile

arboretele având distanța medie de colectare (distanța de la „centrul de greutate“ al subparcelel până la drumul auto cel mai apropiat) de până la 1,6 km.

Date privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității sunt prezentate și în capitolul 15.5. („Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității”).

## 9.2. Tehnologii de exploatare

Adoptarea tehnologiilor de recoltare a masei lemnoase are la bază în primul rând caracteristicile de pantă ale terenului și caracteristicile tratamentelor adoptate.

Ținând cont de condițiile de teren specifice U.P. (panta terenului) pentru scosul și apropiatul materialului lemnos se vor folosi tractoarele cu trolu. Arborii vor fi colectați sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge, iar coroana arborilor fracționată în bucăți. Se va acorda atenție deosebită ocrotirii semințșului utilizabil instalat, evitării rănirii arborilor de viitor și degradării solului.

## 9.3. Construcții forestiere

Pe teritoriul unității de producție studiate există și nu se propun construcții forestiere.

Natura construcției	U.A. în care se află construcția existentă	Suprafața constituită (m <sup>3</sup> )	Materialele din care sunt construite			Număr de încăperi	Starea actuală
			Fundație	Pereți	Acoperiș		
Canton Silvic	12C	70	Piatră	Căramidă	Tablă	7	Necesită reparați
Canton Silvic	34C	20	-	Lemn	Dranită	1	Nelocuibilă Deteriorată
Canton Silvic	43C1	48	Piatră	Căramidă	Țiglă	5	Bună



# 10 ANALIZA EFICACITAȚII MODULUI DE GOSPODARIRE A PĂDURILOR

## 10.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea continuității funcționale a pădurilor presupune în general două aspecte: asigurarea continuității producției și asigurarea continuității protecției în limitele determinate de structura pe clase de vârstă a arboretelor. Pentru realizarea acesteia au fost atribuite funcții pentru fiecare arboret (vezi cap. 5), amenajamentul prevăzând modalitățile specifice de gospodărire prin care se urmărește o anumită specializare a arboretelor în vederea asigurării continuității și exercitării la maxim a funcțiilor atribuite.

În tabelul 10.1.1. este prezentată situația zonării funcționale la amenajarea precedentă (2012) și cea actuală.

Tabelul 10.1.1  
Realizarea continuității funcționale

Amenajament din anul....	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [ha]							Grupa a II-a de categorii funcționale [ha]			Total U.P. [ha]	
	I		II			III	Total	2.1B	Total	Alte terenuri		
	1.5C	1.2A	1.2E	1.2I	1.3H	1.5P						1.1G
2012	107,30	1104,70	27,60	1,30	42,40	15,10	1147,60	2446,00	-	-	80,70	2526,70
2022	111,20	1114,55	27,60	2,30	44,30	5,38	1172,74	2478,07	-	-	48,63	2526,70

Alte aspecte privind zonarea arboretelor pe categorii funcționale, încadrarea lor în subunități de protecție sau de producție, precum și măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție, sunt prezentate la subcapitolele 5.1., respectiv 6.2.

Având în vedere subunitățile de producție sau protecție constituite pe baza zonării funcționale și lucrările propuse în fiecare unitate amenajistică din cadrul acestor subunități de producție sau protecție, lucrări care conduc la realizarea țelurilor de gospodărire stabilite, considerăm că se realizează o continuitate funcțională prin îndeplinirea, în condiții optime, de către arboretele respective a funcțiilor social – economice și ecologice stabilite pentru fiecare în parte.

## 10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

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

Rezultatele soluțiilor silvotecnice prevăzute pentru deceniul 2012-2022, vor fi analizate la sfârșitul acestuia, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul (optim) normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotecnice, potrivit noii structuri a pădurii.

Evoluția principalelor caracteristicilor ale fondului forestier sunt prezentate la *subcapitolul 14.1 „Dinamica dezvoltării fondului forestier“*.

### 10.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul de mai jos sunt prezentați principalii indicatori cantitativi ai U.P. IX VOLOȘCANI.

Tabelul 10.2.1.1  
Indici cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	98
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	914159
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	369
4	Clasa de producție medie	–	3,1
5	Creșterea curentă totală	mc	13645
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	5,5
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	mc	6252
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	5,3
9	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	5139
10	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an/ha	2,07
11	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	1601
12	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an/ha	0,64

### 10.2.2. Indicatori calitativi

Indicatorii calitativi ce caracterizează fondul de producție și protecție din U.P. IX VOLOȘCANI sunt:

a) *Structura fondului de producție pe specii* este 39MO 25FA 30BR 3ME 2DM 1DT . Pe viitor, se vor promova fagul, molidul și bradul ca specii valoroase, care vor duce la obținerea unor arborete capabile să ofere sortimente mai variate de lemn, în cantități mai mari și de calitate superioară, îndeplinindu-și concomitent și funcțiile de protecție atribuite.

b) *Ponderea speciilor de valoare ridicată*. Cele mai valoroase specii din cuprinsul U.P. sunt fagul, molidul și bradul. Fagul care ocupă 25% din suprafața U.P., și molidul care ocupă 39% din suprafața U.P. și bradul care ocupă 30% din suprafața U.P.

c) *Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene*. Pe teritoriul unității de producție nu există arborete cu structură plurienă.

d) *Structura fondului de producție pe clase de calitate*. La nivelul U.P. nu s-a realizat o cartare a arborilor și arboretelor pe clase de calitate, dar, din observațiile făcute pe teren cu ocazia descrierilor parcelare și ținând cont de speciile din U.P. și de modul lor de regenerare (majoritar din sămânță) și dezvoltare, se poate afirma că predomină clasele I - III de calitate, arborii cu trunchiuri nesănătoase având o pondere neînsemnată în structura arboretelor.

e) *Structura fondului forestier de producție în raport cu modul de regenerare*. Suprafața păduroasă a U.P., în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 88% regenerare din sămânță și 12% din plantații. Se va promova, în continuare, regenerarea naturală din sămânță, adoptându-se tratamentele adecvate și ajutându-se regenerarea naturală. Unde este cazul, se vor efectua plantații și semănături directe, dar numai cu specii corespunzătoare și cu proveniențe controlate.

f) *Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară*. În U.P. în studiu nu există arborete destinate să producă, în principal, arbori groși și de calitate superioară, în vederea obținerii de lemn pentru furnire estetice și tehnice, sau lemn de rezonanță și claviatură (S.U.P. „B”) și nici nu se impune conducerea unor arborete în această direcție.

Măsurile silviculturale de ansamblu vor duce la refacerea treptată a tipurilor naturale fundamentale de pădure și apropierea de compoziția generală optimă ceea ce va determina sporuri de productivitate și posibilități de recoltare crescute în deceniile viitoare.

## 11 DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 01.01.2022 și are durata de valabilitate (10 ani) până la data de 31.12.2031.

### 11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de aplicabilitate a amenajamentului

Administratorul fondului forestier are obligația de a completa toate evidențele referitoare lucrările efectuate pe baza amenajamentului în formulare existente, având la bază actele legale și vor consemna următoarele:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, a unităților amenajistice în cauză, a unităților amenajistice afectate și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare pe unități amenajistice și specii;
- volumele rezultate din aplicarea tratamentelor de regenerare pe unități amenajistice, specii și sortimente (lemn de lucru, lemn de foc și crăci);
- suprafețe și volume rezultate din tăieri de conservare pe subparcele și sortimente;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unități amenajistice, specii, sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc) în raport cu natura lucrării efectuate;
- volume rezultate prin punerea în valoare a produselor accidentale pe subparcele, specii, sortimente primare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale (după caz);
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare pe unități amenajistice, pe specii în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de execuție a acestora (semănături directe, plantații);
- studiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând la exploatare;
- realizări în deschiderea de linii parcelare;
- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere și construcții silvice;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite - incendii, uscure, doborâturi de vânt etc.

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

### 11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

În prezentul amenajament s-au anexat următoarele:

- Harta generală la scara 1:20.000
- Harta arboretelor la scara 1:20.000
- Harta lucrărilor de cultură și exploatare, la scara 1:20.000

### 11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

A. Faza teren:

- descrieri parcelare:
- inventarieri arborete:

- 

- ridicări în plan:
- calcul cubaje
- raportări grafice

- [REDACTED]  
- [REDACTED]  
- [REDACTED]

B. Faza birou:

- redactarea amenajamentului:
- tehno-redactare:

- [REDACTED]  
- [REDACTED]

C. Îndrumări tehnice și avizarea soluțiilor:

- expert C.T.A.P.:
- șef proiect:

[REDACTED]  
[REDACTED]

## 11.5. Bibliografie

1. Carcea, F.: *Metodă de amenajare a pădurilor*, Editura agrosilvică București, 1972
2. Chiriță, V.: *Stațiuni forestiere*, Ed. Ceres, București, 1977
3. Gătej, P.: *Un model matematic pentru determinarea posibilității la codru regulat*, Buletinul I.P. Brașov. Seria B. Vol. X, 1968
4. Giurgiu, V.: *Biometria arborilor și arboretelor din România*, 1980
5. Giurgiu, V.: *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Ed. Ceres, București, 1988
6. Leahu, I.: *Amenajarea pădurilor*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001
7. Rucăreanu, N., Leahu, I.: *Amenajarea pădurilor*, Ed. Ceres, București, 1982
8. Târziu, D.: *Pedologie și stațiuni forestiere*, Ed. Ceres, București, 1997
9. Donița, N.: *Harta geobotanică*, 1960
10. \*\*\*: *Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*, București, 2000
11. \*\*\*: *Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor*, București, 2000
12. \*\*\*: *Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor*, București, 2000
13. \*\*\*: *Atlasul climatologic al R.P.R.*, Academia Română

**11.6. Documente privind proprietatea (copii)**

**11.7. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare**



# PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT SILVIC

## 12 PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

### 12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale

#### 12.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A“ codru regulat

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

Tabelul 12.1.1.1.1.

Planul de recoltare a produselor principale

u.a	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regenerare	Consistența	Suprafața ocupată de semințis	PRM	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	Din care dec. I		
-	ha	m <sup>3</sup>	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m <sup>3</sup>
12D	2,74	672	26	0,5	0,3	20	2	1	Tăieri progresive	303
18C	6,84	1478	26	0,4	0,5	20	2	1	Tăieri progresive	665
26A	12,05	1462	15	0,3	0,6	10	1	1	Tăieri progresive	1462
27	19,41	2154	15	0,3	0,7	10	1	1	Tăieri progresive	2154
34A	17,19	6515	27	0,6	0,4	20	2	1	Tăieri progresive	2932
35B	2,92	418	11	0,3	0,2	10	1	1	Tăieri rase	418
37A	18,40	4934	27	0,4	0,4	20	2	1	Tăieri progresive	2347
38A	31,58	9760	27	0,5	0,3	20	2	1	Tăieri progresive	4461
40A	7,69	1215	15	0,3	0,6	10	1	1	Tăieri progresive	1215
44E	0,52	159	26	0,4	0,6	10	1	1	Tăieri progresive	159
58A	16,58	5339	26	0,5	0,5	20	2	1	Tăieri progresive	2403
59A	26,98	10241	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive	4609
66D	5,01	2124	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive	956
68B	14,98	4545	26	0,4	0,6	20	2	1	Tăieri progresive	2046
73A	6,69	1766	26	0,4	0,6	20	2	1	Tăieri progresive	795
73B	34,55	12572	26	0,6	0,4	20	2	1	Tăieri progresive	5905
75A	40,73	11846	27	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive	5331
76B	28,96	10363	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive	4973
77	40,90	9267	26	0,4	0,6	20	2	1	Tăieri progresive	4171
78B	22,72	8518	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive	4089
<b>Total</b>	<b>357,44</b>	<b>105348</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>51394</b>
Recapitulație pe urgențe de regenerare										
I	2,92	418	11	-	-	-	-	-	-	418
I	39,15	4831	15	-	-	-	-	-	-	4831
<b>Total I</b>	<b>42,07</b>	<b>5249</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>5249</b>
II	207,47	67044	26	-	-	-	-	-	-	31074
II	107,90	33055	27	-	-	-	-	-	-	15071
<b>Total II</b>	<b>315,37</b>	<b>100099</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>46145</b>
<b>Total</b>	<b>357,62</b>	<b>105348</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>51394</b>

### 12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p u s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat	% ext
					elm	ani								
12 D				FA	0,55	110	3	60	244	10	254	T.PROGRESIVE (punere lumina)	114	
				BR	1,64	110	3	60	340	30	370	ajutorarea reg naturale	167	
				MO	0,55	110	3	60	38	10	48	INGRIJIREA SEMINTISULUI	22	
					<b>2,74</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>60</b>	<b>622</b>	<b>50</b>	<b>672</b>		<b>303</b>	<b>45</b>
Compozitie tel 6BR 2MO 2FA Semintis natural 3FA 3MO 4BR /10 ani 0.3S palcuri mari														
18 C				FA	3,42	110	3	70	670	40	710	T.PROGRESIVE (punere lumina)	320	
				BR	2,74	110	3	70	581	40	621	ajutorarea reg naturale	279	
				MO	0,68	90	3	70	137	10	147	INGRIJIREA SEMINTISULUI	66	
					<b>6,84</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>70</b>	<b>1388</b>	<b>90</b>	<b>1478</b>		<b>665</b>	<b>45</b>
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO Semintis natural 6BR 4FA /10 ani 0.5S mixt														
26 A				FA	3,60	190	3	50	410	10	420	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	420	
				BR	1,21	190	3	60	121	5	126	ajutorarea reg naturale	126	
				MO	1,21	120	3	60	133	5	138	INGRIJIREA SEMINTISULUI	138	
				BR	2,41	120	3	70	108	25	133		133	
				FA	3,62	120	3	70	615	30	645		645	
					<b>12,05</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>62</b>	<b>1387</b>	<b>75</b>	<b>1462</b>		<b>1462</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 5FA 3BR 2MO /10 ani 0.6S mixt														
27				FA	11,65	120	3	70	1436		1436	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	1436	
				BR	3,88	120	3	70	427		427	ajutorarea reg naturale	427	
				MO	1,94	120	3	70	175		175	INGRIJIREA SEMINTISULUI	175	
				PAM	1,94	120	3	70	116		116		116	
					<b>19,41</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>70</b>	<b>2154</b>		<b>2154</b>		<b>2154</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 5FA 3BR 2MO /10 ani 0.7S mixt														
34 A				MO	12,03	110	3	70	4091	205	4296	T.PROGRESIVE (punere lumina)	1933	
				BR	1,72	110	3	70	533	35	568	ajutorarea reg naturale	256	
				FA	3,44	100	3	70	1581	70	1651	INGRIJIREA SEMINTISULUI	743	
					<b>17,19</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>70</b>	<b>6205</b>	<b>310</b>	<b>6515</b>		<b>2932</b>	<b>45</b>
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA Semintis natural 4MO 4FA 2BR / 5 ani 0.4S mixt														
35 B				MO	2,92	110	3	50	418		418	T.RASE, IMPADURIRI	418	
													INGRIJIREA CULTURILOR	
					<b>2,92</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>50</b>	<b>418</b>		<b>418</b>		<b>418</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA Semintis natural 10MO / 5 ani 0.2S mixt														
37 A				MO	12,88	110	3	70	3422	145	3567	T.PROGRESIVE (punere lumina)	1605	
				BR	1,84	110	3	70	644	30	674	ajutorarea reg naturale	303	
				FA	1,84	110	3	70	442	20	462	INGRIJIREA SEMINTISULUI	208	
				ME	1,84	110	4	50	221	10	231		231	
					<b>18,40</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>68</b>	<b>4729</b>	<b>205</b>	<b>4934</b>		<b>2347</b>	<b>48</b>
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA Semintis natural 5FA 4MO 1BR / 5 ani 0.4S mixt														
38 A				FA	3,16	170	3	50	1358	15	1373	T.PROGRESIVE (punere lumina)	687	
				MO	6,32	115	3	70	1547	80	1627	ajutorarea reg naturale	732	
				BR	12,62	115	3	70	3758	205	3963	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1783	
				PAM	3,16	115	3	70	790	15	805		362	
				BR	3,16	75	3	60	1390	80	1470		662	
				FA	3,16	75	3	60	442	80	522		235	
					<b>31,58</b>	<b>115</b>	<b>3</b>	<b>66</b>	<b>9285</b>	<b>475</b>	<b>9760</b>		<b>4461</b>	<b>46</b>
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 4FA 4MO 2BR / 5 ani 0.3S mixt														
40 A				FA	2,30	170	3	50	423		423	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	423	
				BR	0,77	170	3	50	138		138	ajutorarea reg naturale	138	
				BR	0,77	115	3	70	108		108	INGRIJIREA SEMINTISULUI	108	
				MO	0,77	115	3	70	131		131		131	
				FA	2,31	115	3	70	369		369		369	
				PAM	0,77	115	3	70	46		46		46	
					<b>7,69</b>	<b>170</b>	<b>3</b>	<b>62</b>	<b>1215</b>		<b>1215</b>		<b>1215</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 6BR 3FA 1MO /10 ani 0.6S mixt														



U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr mc	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p o s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat mc	% ext
					elm ha	ani								
44 E				FA	0,17	65	3	60	44	5	49	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	49	
				BR	0,10	65	3	60	30	5	35	ajutorarea reg naturale	35	
				MO	0,10	65	3	60	31	5	36	INGRIJIREA SEMINTISULUI	36	
				PLT	0,05	65	3	50	12		12		12	
				PAM	0,10	65	3	60	27		27		27	
				<b>3 0,4  10</b>	<b>0,52</b>	<b>65</b>	<b>3</b>	<b>59</b>	<b>144</b>	<b>15</b>	<b>159</b>	<b>159</b>	<b>159</b>	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 6FA 3MO 1BR / 5 ani 0.6S mixt														
58 A				MO	11,60	120	3	70	2586	135	2721	T.PROGRESIVE (punere lumina)	1224	
				FA	3,32	120	3	70	2039	40	2079	ajutorarea reg naturale	936	
				BR	1,66	120	3	70	514	25	539	INGRIJIREA SEMINTISULUI	243	
				<b>3 0,5  2</b>	<b>16,58</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>70</b>	<b>5139</b>	<b>200</b>	<b>5339</b>	<b>2403</b>	<b>45</b>	
Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 6MO 4FA / 5 ani 0.5S mixt														
59 A				MO	16,19	110	3	70	6286	285	6571	T.PROGRESIVE (punere lumina)	2957	
				FA	10,79	110	3	70	3480	190	3670	ajutorarea reg naturale	1652	
				<b>3 0,6  1</b>	<b>26,98</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>70</b>	<b>9766</b>	<b>475</b>	<b>10241</b>	<b>4609</b>	<b>45</b>	
Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 6FA 3MO 1BR /10 ani 0.5S mixt														
66 D				FA	3,01	135	3	60	1152	35	1187	T.PROGRESIVE (punere lumina)	534	
				BR	2,00	135	3	60	897	40	937	ajutorarea reg naturale	422	
				<b>3 0,6  15</b>	<b>5,01</b>	<b>135</b>	<b>3</b>	<b>60</b>	<b>2049</b>	<b>75</b>	<b>2124</b>	<b>956</b>	<b>45</b>	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 5BR 5FA /10 ani 0.3S mixt														
68 B				FA	7,49	150	2	60	2397	60	2457	T.PROGRESIVE (punere lumina)	1106	
				BR	4,49	150	3	60	1468	50	1518	ajutorarea reg naturale	683	
				MO	1,50	130	2	60	315	15	330	INGRIJIREA SEMINTISULUI	149	
				FA	1,50	90	2	50	210	30	240		108	
				<b>3 0,4  15</b>	<b>14,98</b>	<b>150</b>	<b>2</b>	<b>59</b>	<b>4390</b>	<b>155</b>	<b>4545</b>	<b>2046</b>	<b>45</b>	
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA Semintis natural 4FA 4BR 2MO / 5 ani 0.6S mixt														
73 A				FA	2,67	130	3	70	749	20	769	T.PROGRESIVE (punere lumina)	346	
				BR	2,01	130	3	70	569	25	594	ajutorarea reg naturale	267	
				FA	0,67	90	4	70	114	10	124	INGRIJIREA SEMINTISULUI	56	
				BR	1,34	90	3	70	254	25	279		126	
				<b>3 0,4  15</b>	<b>6,69</b>	<b>130</b>	<b>3</b>	<b>70</b>	<b>1686</b>	<b>80</b>	<b>1766</b>	<b>795</b>	<b>45</b>	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 5FA 5BR /10 ani 0.6S mixt														
73 B				FA	13,81	150	3	60	4837	120	4957	T.PROGRESIVE (punere lumina)	2479	
				BR	10,37	130	3	65	4215	190	4405	ajutorarea reg naturale	1982	
				MO	3,46	130	3	65	1071	50	1121	INGRIJIREA SEMINTISULUI	504	
				FA	6,91	130	3	65	2004	85	2089		940	
				<b>3 0,6  13</b>	<b>34,55</b>	<b>130</b>	<b>3</b>	<b>63</b>	<b>12127</b>	<b>445</b>	<b>12572</b>	<b>5905</b>	<b>47</b>	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 8FA 1MO 1BR / 5 ani 0.4S mixt														
75 A				FA	16,30	180	3	50	4358	120	4478	T.PROGRESIVE (punere lumina)	2015	
				FA	8,15	120	3	70	2729	120	2849	ajutorarea reg naturale	1282	
				BR	4,07	120	1	70	1588	100	1688	INGRIJIREA SEMINTISULUI	760	
				MO	4,07	120	4	70	937	40	977		440	
				FA	4,07	90	5	70	1100	60	1160		522	
				BR	4,07	55	3	70	529	165	694		312	
				<b>3 0,6  9</b>	<b>40,73</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>62</b>	<b>11241</b>	<b>605</b>	<b>11846</b>	<b>5331</b>	<b>45</b>	
				Compozitie tel 6MO 2BR 2FA Semintis natural 7FA 2BR 1MO /10 ani 0.5S mixt										
76 B				FA	8,68	170	3	70	3301	70	3371	T.PROGRESIVE (punere lumina)	1618	
				BR	8,69	140	3	70	2491	160	2651	ajutorarea reg naturale	1272	
				MO	2,90	90	3	70	956	70	1026	INGRIJIREA SEMINTISULUI	492	
				FA	8,69	130	3	70	3215	100	3315		1591	
				<b>3 0,6  6</b>	<b>28,96</b>	<b>130</b>	<b>3</b>	<b>70</b>	<b>9963</b>	<b>400</b>	<b>10363</b>	<b>4973</b>	<b>48</b>	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 7FA 3BR /10 ani 0.5S mixt														
77				FA	28,63	150	3	70	6585	165	6750	T.PROGRESIVE (punere lumina)	3038	
				BR	12,27	140	3	70	2372	145	2517	ajutorarea reg naturale	1133	
				<b>3 0,4  6</b>	<b>40,90</b>	<b>150</b>	<b>3</b>	<b>70</b>	<b>8957</b>	<b>310</b>	<b>9267</b>	<b>4171</b>	<b>45</b>	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 6FA 4BR /10 ani 0.6S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr elm	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p u s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat	% ext
78 B				FA	13,63	130	2	60	4953	205	5158	T.PROGRESIVE (punere lumina)	2476	
				BR	6,82	90	2	60	1977	215	2192	ajutorarea reg naturale	1052	
				FA	2,27	90	2	50	1113	55	1168	INGRIJIREA SEMINTISULUI	561	
	<b>3 0,6 </b>	<b>5 </b>			<b>22,72</b>	<b>130</b>	<b>2</b>	<b>59</b>	<b>8043</b>	<b>475</b>	<b>8518</b>		<b>4089</b>	<b>48</b>
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA Semintis natural 7FA 3BR / 5 ani 0.3S mixt														
<b>Total</b>					<b>357,44</b>				<b>100908</b>		<b>105348</b>		<b>51394</b>	

### 12.1.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale

Ua/Tip/SUP	Specificari	Supraf ha	Vol act %	5*cr mc	Vol tot mc	Vol tot %	Supraf ha	Volum mc	%	
UP	A. Specii									
	BR	90,65	25	25052	1595	26647	25	90,65	12669	25
	DM	0,05		12		12		0,05	12	
	DT	5,97	2	979	15	994	1	5,97	551	1
	FA	179,81	50	52370	1765	54135	52	179,81	26909	53
	ME	1,84	1	221	10	231		1,84	231	
	MO	79,12	22	22274	1055	23329	22	79,12	11022	21
	B. Tratamente Taieri progresive									
	BR	90,65	25	25052	1595	26647	25	90,65	12669	25
	DM	0,05		12		12		0,05	12	
	DT	5,97	2	979	15	994	1	5,97	551	1
	FA	179,81	50	52370	1765	54135	52	179,81	26909	52
	ME	1,84	1	221	10	231		1,84	231	
	MO	76,20	21	21856	1055	22911	22	76,20	10604	21
	Total Taieri rase MO	354,52	99	100490	4440	104930	100	354,52	50976	99
		2,92	1	418		418		2,92	418	1
	Total	2,92	1	418		418		2,92	418	1
C. Gr. functionale Gr. 1	357,44	100	100908	4440	105348	100	357,44	51394	100	
TOTAL	357,44	100	100908	4440	105348	100	357,44	51394	100	

CODRU	A. Specii									
	BR	90,65	25	25052	1595	26647	25	90,65	12669	25
	DM	0,05		12		12		0,05	12	
	DT	5,97	2	979	15	994	1	5,97	551	1
	FA	179,81	50	52370	1765	54135	52	179,81	26909	53
	ME	1,84	1	221	10	231		1,84	231	
	MO	79,12	22	22274	1055	23329	22	79,12	11022	21
	B. Tratamente Taieri progresive									
	BR	90,65	25	25052	1595	26647	25	90,65	12669	25
	DM	0,05		12		12		0,05	12	
	DT	5,97	2	979	15	994	1	5,97	551	1
	FA	179,81	50	52370	1765	54135	52	179,81	26909	52
	ME	1,84	1	221	10	231		1,84	231	
	MO	76,20	21	21856	1055	22911	22	76,20	10604	21
	Total Taieri rase MO	354,52	99	100490	4440	104930	100	354,52	50976	99
		2,92	1	418		418		2,92	418	1
	Total	2,92	1	418		418		2,92	418	1
C. Gr. functionale Gr. 1	357,44	100	100908	4440	105348	100	357,44	51394	100	
TOTAL	357,44	100	100908	4440	105348	100	357,44	51394	100	

A	A. Specii									
	BR	90,65	25	25052	1595	26647	25	90,65	12669	25
	DM	0,05		12		12		0,05	12	
	FA	179,81	50	52370	1765	54135	52	179,81	26909	53
	ME	1,84	1	221	10	231		1,84	231	
	MO	79,12	22	22274	1055	23329	22	79,12	11022	21
	PAM	5,97	2	979	15	994	1	5,97	551	1
	B. Tratamente Taieri progresive									
	BR	90,65	25	25052	1595	26647	25	90,65	12669	25
	DM	0,05		12		12		0,05	12	
	FA	179,81	50	52370	1765	54135	52	179,81	26909	52
	ME	1,84	1	221	10	231		1,84	231	
	MO	76,20	21	21856	1055	22911	22	76,20	10604	21
	PAM	5,97	2	979	15	994	1	5,97	551	1
	Total Taieri rase MO	354,52	99	100490	4440	104930	100	354,52	50976	99
		2,92	1	418		418		2,92	418	1
	Total	2,92	1	418		418		2,92	418	1
C. Gr. functionale Gr. 1	357,44	100	100908	4440	105348	100	357,44	51394	100	
TOTAL	357,44	100	100908	4440	105348	100	357,44	51394	100	

## 12.1.2. Planul lucrărilor de conservare

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	L u c r a r i p r o p u s e in deceniul I	Vol. de rec mc	%
5 A				FA	3	180	4	2996	3041	Taieri de conservare	304	
				BR	1	180	3	1249	1284	ajutorarea regen. naturale	154	
				FA	3	110	2	2838	2998		300	
				BR	2	110	4	1521	1621		162	
				DT	1	110	3	636	661		73	
<b>2</b>	<b>22,70</b>	<b>0,7</b>	<b>1</b>			<b>180</b>	<b>4</b>	<b>9240</b>	<b>9605</b>		<b>993</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 5MO 3BR 2FA												
5 B				BR	3	190	4	1236	1271	Taieri de conservare	127	
				FA	2	180	4	671	686	ajutorarea regen. naturale	69	
				MO	2	150	4	891	916		92	
				FA	1	140	5	192	197		22	
				BR	1	110	3	412	437		48	
				DT	1	110	5	134	144		14	
<b>2</b>	<b>9,58</b>	<b>0,7</b>	<b>1</b>			<b>190</b>	<b>4</b>	<b>3536</b>	<b>3651</b>		<b>372</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 5BR 3FA 2MO												
6 A				FA	10	110	5	486	516	Taieri de conservare	52	
										ajutorarea regen. naturale		
<b>2</b>	<b>2,43</b>	<b>0,6</b>	<b>1</b>			<b>110</b>	<b>5</b>	<b>486</b>	<b>516</b>		<b>52</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA												
6 B				BR	2	190	2	3870	3980	Taieri de conservare	398	
				FA	2	190	4	2165	2190	ajutorarea regen. naturale	219	
				MO	2	170	3	3707	3787		379	
				FA	2	120	4	1651	1731		208	
				BR	2	120	2	3247	3397		340	
<b>2</b>	<b>27,06</b>	<b>0,8</b>	<b>6</b>			<b>190</b>	<b>3</b>	<b>14640</b>	<b>15085</b>		<b>1544</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO												
9 C				MO	4	135	4	2037	2097	Taieri de conservare	210	
				BR	4	135	5	1475	1545	ajutorarea regen. naturale	155	
				DT	2	105	5	385	405		41	
<b>2</b>	<b>11,01</b>	<b>0,7</b>	<b>12</b>			<b>135</b>	<b>4</b>	<b>3897</b>	<b>4047</b>		<b>406</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA												
10 A				FA	4	190	4	1854	1884	Taieri de conservare	188	
				BR	2	190	2	1460	1505	ajutorarea regen. naturale	151	
				MO	2	160	4	985	1015		102	
				FA	1	110	1	359	399		40	
				BR	1	110	2	510	550		55	
<b>2</b>	<b>11,59</b>	<b>0,8</b>	<b>2</b>			<b>190</b>	<b>4</b>	<b>5168</b>	<b>5353</b>		<b>536</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA												
10 D				FA	5	190	4	246	251	Taieri de conservare	25	
				BR	3	110	4	173	183	ajutorarea regen. naturale	18	
				PAM	2	110	3	80	80		8	
<b>2</b>	<b>1,50</b>	<b>0,7</b>	<b>6</b>			<b>190</b>	<b>4</b>	<b>499</b>	<b>514</b>		<b>51</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO												
11 A				FA	4	150	4	889	909	Taieri de conservare	91	
				BR	4	140	4	1208	1253	ajutorarea regen. naturale	125	
				FA	1	90	5	132	142		14	
				BR	1	90	4	246	266		27	
<b>2</b>	<b>6,01</b>	<b>0,7</b>	<b>1</b>			<b>140</b>	<b>4</b>	<b>2475</b>	<b>2570</b>		<b>257</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 5MO 3BR 2FA												
11 D				BR	6	110	4	119	129	Taieri de conservare	13	
				FA	4	190	4	73	73	ajutorarea regen. naturale	7	
<b>2</b>	<b>0,97</b>	<b>0,4</b>	<b>6</b>			<b>110</b>	<b>4</b>	<b>192</b>	<b>202</b>		<b>20</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO												
13 A				BR	5	190	3	315	325	Taieri de conservare	33	
				FA	3	190	3	141	141	ajutorarea regen. naturale	14	
				MO	2	115	3	111	116	ingrijirea semintisului	12	
<b>2</b>	<b>2,10</b>	<b>0,4</b>	<b>5</b>			<b>190</b>	<b>3</b>	<b>567</b>	<b>582</b>		<b>59</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO Semintis natural 4BR 3FA 3MO / 5 ani 0.5S palcuri mari												
14 B				MO	3	135	3	1435	1480	Taieri de conservare	148	
				BR	3	105	3	1215	1290	ajutorarea regen. naturale	129	
				MO	4	105	4	1237	1312		131	
<b>2</b>	<b>7,32</b>	<b>0,9</b>	<b>12</b>			<b>105</b>	<b>3</b>	<b>3887</b>	<b>4082</b>		<b>408</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA												

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. de rec mc	%
15 A				MO	2	130	3	3139	3234	Taieri de conservare	323	
				BR	3	100	4	3522	3762	ajutorarea regen. naturale	376	
				FA	3	100	4	2492	2672		267	
				PAM	2	100	3	1246	1281		128	
<b>2</b>	<b>23,96</b>	<b>0,9</b>	<b>12</b>			<b>100</b>	<b>4</b>	<b>10399</b>	<b>10949</b>		<b>1094</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO												
15 B				MO	4	135	3	1851	1911	Taieri de conservare	191	
				MO	6	105	4	1877	1992	ajutorarea regen. naturale	199	
<b>2</b>	<b>8,34</b>	<b>0,8</b>	<b>16</b>			<b>105</b>	<b>4</b>	<b>3728</b>	<b>3903</b>		<b>390</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8MO 2LA												
16				FA	3	130	3	3059	3174	Taieri de conservare	317	
				BR	3	130	3	4283	4453	ajutorarea regen. naturale	445	
				FA	2	50	3	1042	1222		122	
				BR	2	50	3	1178	1428		143	
<b>2</b>	<b>22,66</b>	<b>0,8</b>	<b>11</b>			<b>130</b>	<b>3</b>	<b>9562</b>	<b>10277</b>		<b>1027</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 5FA 5BR												
19 A				BR	4	140	3	930	965	Taieri de conservare	97	
				ANN	3	50	5	189	199	ajutorarea regen. naturale	20	
				MO	3	90	3	537	572		57	
<b>2</b>	<b>3,86</b>	<b>0,7</b>	<b>1</b>			<b>140</b>	<b>3</b>	<b>1656</b>	<b>1736</b>		<b>174</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 4BR 3MO 3ME												
22 B				MO	4	130	4	2329	2399	Taieri de conservare	240	
				MO	4	105	4	2087	2192	ajutorarea regen. naturale	219	
				BR	1	105	4	507	542		54	
				DT	1	105	4	254	264		26	
<b>2</b>	<b>11,53</b>	<b>0,8</b>	<b>16</b>			<b>130</b>	<b>4</b>	<b>5177</b>	<b>5397</b>		<b>539</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8MO 2LA												
23 B				MO	3	170	4	108	108	Taieri de conservare	11	
				BR	2	170	4	74	74	ajutorarea regen. naturale	7	
				FA	2	170	4	50	50	ingrijirea semintisului	5	
				MO	3	85	4	89	94		9	
<b>2</b>	<b>1,24</b>	<b>0,4</b>	<b>16</b>			<b>170</b>	<b>4</b>	<b>321</b>	<b>326</b>		<b>32</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 5MO 3BR 2FA Semintis natural 4FA 4BR 2MO / 5 ani 0.5S mixt												
25 C				MO	3	140	4	705	725	Taieri de conservare	73	
				MO	7	115	4	1643	1698	ajutorarea regen. naturale	170	
										ingrijirea semintisului		
<b>2</b>	<b>5,07</b>	<b>0,7</b>	<b>16</b>			<b>115</b>	<b>4</b>	<b>2348</b>	<b>2423</b>		<b>243</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO / 5 ani 0.2S mixt												
26 C				MO	3	170	4	228	233	Taieri de conservare	23	
				MO	7	120	4	477	492	ajutorarea regen. naturale	49	
										ingrijirea semintisului		
<b>2</b>	<b>1,51</b>	<b>0,8</b>	<b>16</b>			<b>120</b>	<b>4</b>	<b>705</b>	<b>725</b>		<b>72</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 10MO / 5 ani 0.1S mixt												
32 A				FA	2	180	3	3745	3820	Taieri de conservare	382	
				BR	2	170	3	4494	4644	ajutorarea regen. naturale	464	
				MO	1	170	3	2172	2227	ingrijirea semintisului	223	
				FA	2	110	3	2996	3166		317	
				BR	2	110	3	4307	4532		453	
				MO	1	110	3	2097	2192		219	
<b>2</b>	<b>37,45</b>	<b>0,8</b>	<b>7</b>			<b>170</b>	<b>3</b>	<b>19811</b>	<b>20581</b>		<b>2058</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 7BR 2FA 1MO / 5 ani 0.2S mixt												
40 B				BR	6	115	3	443	463	Taieri de conservare	46	
				MO	2	115	3	142	147	ajutorarea regen. naturale	15	
				FA	1	115	3	47	52	ingrijirea semintisului	5	
				BR	1	75	3	43	48		5	
<b>2</b>	<b>2,06</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>			<b>115</b>	<b>3</b>	<b>675</b>	<b>710</b>		<b>71</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 5BR 3FA 2MO / 5 ani 0.3S mixt												
40 C				BR	6	115	3	1434	1509	Taieri de conservare	151	
				MO	3	115	3	733	763	ajutorarea regen. naturale	76	
				FA	1	115	3	161	171	ingrijirea semintisului	17	
<b>2</b>	<b>4,61</b>	<b>0,8</b>	<b>6</b>			<b>115</b>	<b>3</b>	<b>2328</b>	<b>2443</b>		<b>244</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 5MO 3FA 2BR / 5 ani 0.2S mixt												

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. de rec mc	%
42 B				FA	2	160	3	1328	1353	Taieri de conservare	135	
				FA	2	120	3	1128	1178	ajutorarea regen. naturale	118	
				BR	2	120	3	1579	1644		164	
				FA	1	90	3	413	453		45	
				BR	1	90	3	576	621		62	
				MO	1	90	3	601	646		65	
				MO	1	65	3	501	566		57	
<b>2</b>	<b>12,53</b>	<b>0,8</b>	<b>3</b>			<b>120</b>	<b>3</b>	<b>6126</b>	<b>6461</b>		<b>646</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA												
43 A				BR	1	150	3	117	122	Taieri de conservare	12	
				FA	1	150	3	89	89	ajutorarea regen. naturale	9	
				BR	2	120	3	236	246		25	
				FA	2	120	3	139	144		14	
				BR	2	90	3	193	208		21	
				FA	2	90	3	122	132		13	
<b>2</b>	<b>2,48</b>	<b>0,6</b>	<b>1</b>			<b>120</b>	<b>3</b>	<b>896</b>	<b>941</b>		<b>94</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO												
55 B				MO	3	160	3	2572	2632	Taieri de conservare	263	
				MO	7	120	3	5301	5466	ajutorarea regen. naturale	547	
<b>2</b>	<b>17,38</b>	<b>0,6</b>	<b>2</b>			<b>120</b>	<b>3</b>	<b>7873</b>	<b>8098</b>		<b>810</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8MO 2LA												
56 A				MO	3	160	3	1798	1843	Taieri de conservare	184	
				MO	7	120	3	3861	3981	ajutorarea regen. naturale	398	
										ingrijirea semintisului		
<b>2</b>	<b>12,66</b>	<b>0,6</b>	<b>4</b>			<b>120</b>	<b>3</b>	<b>5659</b>	<b>5824</b>		<b>582</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO / 5 ani 0.2S mixt												
61 A				MO	8	130	3	6446	6626	Taieri de conservare	663	
				FA	1	130	3	522	537	ajutorarea regen. naturale	59	
				MO	1	70	3	555	610	ingrijirea semintisului	67	
<b>2</b>	<b>16,32</b>	<b>0,6</b>	<b>8</b>			<b>130</b>	<b>3</b>	<b>7523</b>	<b>7773</b>		<b>789</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO /15 ani 0.3S mixt												
62 A				MO	5	120	5	1773	1838	Taieri de conservare	184	
				PIN	2	100	3	860	900	ajutorarea regen. naturale	90	
				ME	2	100	5	261	286		31	
				BR	1	100	5	250	275		28	
<b>2</b>	<b>10,88</b>	<b>0,8</b>	<b>16</b>			<b>120</b>	<b>5</b>	<b>3144</b>	<b>3299</b>		<b>333</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA												
62 B				MO	6	120	4	632	657	Taieri de conservare	66	
				PIN	2	120	3	155	165	ajutorarea regen. naturale	17	
				ME	2	100	5	59	64		6	
<b>2</b>	<b>2,82</b>	<b>0,7</b>	<b>16</b>			<b>120</b>	<b>4</b>	<b>846</b>	<b>886</b>		<b>89</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8MO 2LA												
66 E				FA	5	120	1	349	364	Taieri de conservare	36	
				MO	3	120	4	164	169	ajutorarea regen. naturale	17	
				FA	2	90	4	61	66		7	
<b>2</b>	<b>1,02</b>	<b>0,9</b>	<b>9</b>			<b>120</b>	<b>1</b>	<b>574</b>	<b>599</b>		<b>60</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 7MO 2BR 1FA												
72 C				MO	8	120	3	1966	2026	Taieri de conservare	203	
				MO	2	90	3	472	497	ajutorarea regen. naturale	50	
										ingrijirea semintisului		
<b>2</b>	<b>3,60</b>	<b>0,9</b>	<b>16</b>			<b>120</b>	<b>3</b>	<b>2438</b>	<b>2523</b>		<b>253</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8MO 1LA 1FA Semintis natural 10MO /15 ani 0.6S mixt												
73 C				MO	6	120	3	2810	2900	Taieri de conservare	290	
				MO	2	80	4	472	532	ajutorarea regen. naturale	53	
				PIN	1	110	1	483	503		50	
				PIN	1	80	3	247	262		26	
<b>2</b>	<b>11,24</b>	<b>0,6</b>	<b>16</b>			<b>120</b>	<b>3</b>	<b>4012</b>	<b>4197</b>		<b>419</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 7MO 2BR 1FA												
79 A				BR	2	150	3	130	135	Taieri de conservare	14	
				FA	4	150	5	188	193	ajutorarea regen. naturale	19	
				BR	2	100	4	102	112		11	
				FA	2	90	5	62	67		7	
<b>2</b>	<b>1,11</b>	<b>0,9</b>	<b>2</b>			<b>150</b>	<b>5</b>	<b>482</b>	<b>507</b>		<b>51</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA												

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. de rec mc	%
79 B				FA	7	120	3	1621	1701	Taieri de conservare	170	
				FA	3	90	3	575	630	ajutorarea regen. naturale	63	
<b>2</b>	<b>5,81</b>	<b>0,8</b>	<b>2</b>			<b>120</b>	<b>3</b>	<b>2196</b>	<b>2331</b>		<b>233</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												
82 D				MO	4	130	3	166	171	Taieri de conservare	171	
				MO	4	110	3	144	149	ajutorarea regen. naturale	149	
				MO	2	80	4	40	45		45	
<b>2</b>	<b>2,87</b>	<b>0,2</b>	<b>8</b>			<b>130</b>	<b>3</b>	<b>350</b>	<b>365</b>		<b>365</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 6MO 4FA / 5 ani 0.5S mixt												
85 A				MO	5	105	3	212	222	Taieri de conservare	222	
				MO	5	70	3	122	142	ajutorarea regen. naturale	142	
										impaduriri (dupa T. de reg)		
<b>2</b>	<b>2,14</b>	<b>0,3</b>	<b>1</b>			<b>70</b>	<b>3</b>	<b>334</b>	<b>364</b>		<b>364</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO / 5 ani 0.2S mixt												
91				SC	10	60	4	2197	2197	Taieri de conservare	220	
										ajutorarea regen. naturale		
<b>2</b>	<b>17,30</b>	<b>0,7</b>	<b>16</b>			<b>60</b>	<b>4</b>	<b>2197</b>	<b>2197</b>		<b>220</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 10SC												
93				SC	6	60	4	418	418	Taieri de conservare	42	
				SC	4	35	4	202	202	ajutorarea regen. naturale	20	
<b>2</b>	<b>7,20</b>	<b>0,6</b>	<b>16</b>			<b>60</b>	<b>4</b>	<b>620</b>	<b>620</b>		<b>62</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 10SC												
<b>Total</b>	<b>351,92</b>							<b>146567</b>	<b>152662</b>		<b>16012</b>	

## 12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

### 12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	u a	Raritari							Curatiri							Degajari			Igiena		Total volum de extras mc		
		Supra fata	Vrs	Cns	Volum actual	Crest	Nr in tr	Supraf parc	Volum extr	Supra fata	Vrs	Cns	Volum actual	Nr in tr	Supraf parc	Volum extr	Supra fata	Vrs	Supraf parc	Volum extr			
		ha	ani	mc	mc	v	ha	mc	ha	ani	mc	mc	v	ha	mc	ha	ani	ha	mc	mc			
DF001																92	9,30	5					
<b>Tot.dr</b>																	<b>9,30</b>	<b>5</b>					
<b>Tot.cat</b>																	<b>9,30</b>	<b>5</b>					
FE032	10 C	3,84	65	0,8	1679	31	1	3,84	134	52 C	18,39	10	0,9	827	1	18,39	123	19 C	33,21	10	533,21	4531	4788
	12 A	6,09	40	1	2381	104	1	6,09	286									43 B	4,35	5			286
	12 G	1,47	20	1	281	11	1	1,47	49									43 F	2,46	5			49
	14 A	17,32	55	0,9	6287	193	1	17,32	653														653
	17 B	8,92	40	0,8	1794	87	1	8,92	179														179
	17 C	17,14	65	0,8	7455	132	1	17,14	355														355
	19 D	9,25	25	0,8	1665	76	1	9,25	223														223
	29 C	10,27	55	0,8	2465	96	1	10,27	242														242
	43 D	11,41	60	0,9	4986	112	1	11,41	853														853
	43 E	0,55	50	0,9	175	6	1	0,55	22														22
	44 B	12,32	60	1	6246	171	2	13,55	584														584
	45	12,97	65	0,8	4968	96	1	12,97	250														250
	46 B	38,35	65	0,8	17449	337	1	38,35	955														955
	47 C	8,60	60	0,9	3586	76	1	8,60	317														317
	48 B	3,93	55	0,9	990	34	1	3,93	104														104
	50 B	10,02	30	0,9	1472	72	1	10,02	220														220
	51 C	4,95	25	0,9	525	27	1	4,95	99														99
	54 B	25,80	50	0,9	6089	259	1	25,80	664														664
	80 B	21,49	55	0,9	7629	219	1	21,49	783														783
<b>Tot.dr</b>		<b>224,69</b>	<b>54</b>	<b>0,9</b>	<b>78122</b>			<b>225,92</b>	<b>6972</b>		<b>18,39</b>	<b>10</b>	<b>0,9</b>	<b>827</b>		<b>18,39</b>	<b>123</b>	<b>40,02</b>	<b>9</b>	<b>533,21</b>	<b>4531</b>	<b>11626</b>	
FE033	66 B	0,24	35	0,9	102	5	1	0,24	11									65 C	4,56	10	296,02	2553	2564
	66 C	3,80	65	0,9	1379	30	1	3,80	330									78 A	3,54	5			330
	71 B	21,78	60	0,8	6360	159	1	21,78	138														138
	76 A	1,44	45	0,9	553	14	1	1,44	60														60
	79 C	51,96	55	0,9	19797	613	1	51,96	2055														2055
	89 C	17,21	60	0,9	7280	198	1	17,21	661														661
	90 C	1,49	60	0,9	589	17	1	1,49	51														51
<b>Tot.dr</b>		<b>97,92</b>	<b>57</b>	<b>0,9</b>	<b>36060</b>			<b>97,92</b>	<b>3306</b>									<b>8,10</b>	<b>8</b>	<b>296,02</b>	<b>2553</b>	<b>5859</b>	

FEO34	33 B	1,15	55 0,9	270	14	1	1,15	29	30 C	6,35	15 0,9	273	1	6,35	42		160,26	1303	1374
	36 B	3,01	55 0,8	1247	30	1	3,01	78	40 D	11,02	10 0,9	132	1	11,02	23				101
	37 B	1,39	55 0,9	588	16	1	1,39	57											57
	38 B	6,75	55 0,9	1931	82	1	6,75	209											209
<b>Tot. dr</b>		<b>12,30</b>	<b>55 0,9</b>	<b>4036</b>															<b>1741</b>
FEO35	55 A	15,45	55 0,8	3075	110	1	15,45	253								57 A	17,37	2	664
	55 C	1,13	65 0,9	386	12	1	1,13	35								57 D	14,28	5	35
	60 B	0,72	45 0,9	226	9	1	0,72	27											27
<b>Tot. dr</b>		<b>17,30</b>	<b>55 0,8</b>	<b>3687</b>												<b>31,65</b>	<b>3</b>	<b>54,30</b>	<b>726</b>
FEO41	82 E	26,05	60 0,8	10212	271	1	26,05	915									146,75	1232	2147
	83 E	13,06	65 0,8	4284	107	1	13,06	336											336
<b>Tot. dr</b>		<b>39,11</b>	<b>62 0,8</b>	<b>14496</b>													<b>146,75</b>	<b>1232</b>	<b>2483</b>
<b>Tot. cat</b>		<b>391,32</b>	<b>56 0,9</b>	<b>136401</b>					<b>35,76</b>	<b>11 0,9</b>	<b>1232</b>	<b>35,76</b>	<b>188</b>			<b>79,77</b>	<b>7</b>	<b>1190,54</b>	<b>22435</b>
<b>Tot. gr</b>		<b>391,32</b>	<b>56 0,9</b>	<b>136401</b>					<b>35,76</b>	<b>11 0,9</b>	<b>1232</b>	<b>35,76</b>	<b>188</b>			<b>89,07</b>	<b>7</b>	<b>1190,54</b>	<b>22435</b>
<b>TOT GEN</b>		<b>391,32</b>	<b>56 0,9</b>	<b>136401</b>					<b>35,76</b>	<b>11 0,9</b>	<b>1232</b>	<b>35,76</b>	<b>188</b>			<b>89,07</b>	<b>7</b>	<b>1190,54</b>	<b>22435</b>

## 12.2.2. Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii

UP/SUP	Raritari	Curatiri	Degajari	Igiena	Total
<b>P. decenala</b>	<b>392,55 ha 12217 mc</b>	<b>35,76 ha 188 mc</b>	<b>89,07 ha</b>	<b>1190,54 ha 10030 mc</b>	<b>22435 mc</b>
BR	2066	26		2738	
DM	224	118		140	
DR		3			
DT	25			32	
FA	754	13		2093	
ME	1454	12		703	
MO	7368	16		4078	
PI	170			186	
PIN	156			60	
SC					
<b>P. anuala</b>	<b>39,26 ha 1222 mc</b>	<b>3,58 ha 19 mc</b>	<b>8,91 ha</b>	<b>1190,54 ha 1003 mc</b>	<b>2244 mc</b>
<b>P. decenala</b>	<b>194,84 ha 7072 mc</b>	<b>35,76 ha 188 mc</b>	<b>79,77 ha</b>	<b>549,14 ha 4646 mc</b>	<b>11906 mc</b>
A					
AN	120			1	
ANN	56			27	
BR	1247	93		1262	
DM	21	26		1	
DR		3		85	
FA	525	13		1112	
ME	1142	12		212	
MO	3955	16		1946	
PAM	6				
SAC		25			
<b>P. anuala</b>	<b>19,48 ha 707 mc</b>	<b>3,58 ha 19 mc</b>	<b>7,98 ha</b>	<b>549,14 ha 465 mc</b>	<b>1191 mc</b>
<b>P. decenala</b>	<b>ha mc</b>	<b>ha mc</b>	<b>ha</b>	<b>ha mc</b>	<b>mc</b>
E					
BR					
FA					
ME					
MO					
PLT					
<b>P. anuala</b>	<b>ha mc</b>	<b>ha mc</b>	<b>ha</b>	<b>ha mc</b>	<b>mc</b>
<b>P. decenala</b>	<b>197,71 ha 5145 mc</b>	<b>ha mc</b>	<b>9,30 ha</b>	<b>641,40 ha 5384 mc</b>	<b>10529 mc</b>
M					
BR	819			1476	
DM	20			58	
DT	19			32	
FA	229			981	
ME	312			491	
MO	3413			2132	
PI	170			149	
PIN	156			12	
PLT	7			53	
SC					
<b>P. anuala</b>	<b>19,78 ha 515 mc</b>	<b>ha mc</b>	<b>0,93 ha</b>	<b>641,40 ha 538 mc</b>	<b>1053 mc</b>



## 12.3. Planul lucrărilor de regenerare

Tabelul 13.3.1  
Planul lucrărilor de regenerare

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					MO	LA	BR	FA	
						ha	ha	ha	ha	ha
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>										
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>										
<b>A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil</b>										
5 A	22.70	-	-	-	6.81	-	-	-	-	-
5 B	9.58	-	-	-	2.87	-	-	-	-	-
6 A	2.43	-	-	-	0.73	-	-	-	-	-
6 B	27.06	-	-	-	8.12	-	-	-	-	-
9 C	11.01	-	-	-	3.30	-	-	-	-	-
10 A	11.59	-	-	-	3.48	-	-	-	-	-
10 D	1.50	-	-	-	0.45	-	-	-	-	-
11 A	6.01	-	-	-	1.80	-	-	-	-	-
11 D	0.97	-	-	-	0.29	-	-	-	-	-
12 D	2.74	-	-	-	0.82	-	-	-	-	-
13 A	2.10	-	-	-	0.63	-	-	-	-	-
14 B	7.32	-	-	-	2.20	-	-	-	-	-
15 A	23.96	-	-	-	7.19	-	-	-	-	-
15 B	8.34	-	-	-	2.50	-	-	-	-	-
16	22.66	-	-	-	6.80	-	-	-	-	-
18 C	6.84	-	-	-	2.05	-	-	-	-	-
19 A	3.86	-	-	-	1.16	-	-	-	-	-
22 B	11.53	-	-	-	3.46	-	-	-	-	-
23 B	1.24	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-
25 C	5.07	-	-	-	1.52	-	-	-	-	-
26 A	12.05	-	-	-	3.62	-	-	-	-	-
26 C	1.51	-	-	-	0.45	-	-	-	-	-
27	19.41	-	-	-	5.82	-	-	-	-	-
32 A	37.45	-	-	-	11.24	-	-	-	-	-
34 A	17.19	-	-	-	5.16	-	-	-	-	-
37 A	18.40	-	-	-	5.52	-	-	-	-	-
38 A	31.58	-	-	-	9.47	-	-	-	-	-
40 A	7.69	-	-	-	2.31	-	-	-	-	-
40 B	2.06	-	-	-	0.62	-	-	-	-	-
40 C	4.61	-	-	-	1.38	-	-	-	-	-
42 B	12.53	-	-	-	3.76	-	-	-	-	-
43 A	2.48	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-
44 E	0.52	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-
55 B	17.38	-	-	-	5.21	-	-	-	-	-
56 A	12.66	-	-	-	3.80	-	-	-	-	-
58 A	16.58	-	-	-	4.97	-	-	-	-	-
59 A	26.98	-	-	-	8.09	-	-	-	-	-
61 A	16.32	-	-	-	4.90	-	-	-	-	-
62 A	10.88	-	-	-	3.26	-	-	-	-	-
62 B	2.82	-	-	-	0.85	-	-	-	-	-
66 D	5.01	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-
66 E	1.02	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-
68 B	14.98	-	-	-	4.49	-	-	-	-	-
72 C	3.60	-	-	-	1.08	-	-	-	-	-
73 A	6.69	-	-	-	2.01	-	-	-	-	-
73 B	34.55	-	-	-	10.37	-	-	-	-	-
73 C	11.24	-	-	-	3.37	-	-	-	-	-
75 A	40.73	-	-	-	12.22	-	-	-	-	-
76 B	28.96	-	-	-	8.69	-	-	-	-	-
77	40.90	-	-	-	12.27	-	-	-	-	-
78 B	22.72	-	-	-	6.82	-	-	-	-	-
79 A	1.11	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-
79 B	5.81	-	-	-	1.74	-	-	-	-	-
82 D	2.87	-	-	-	0.86	-	-	-	-	-
85 A	2.14	-	-	-	0.64	-	-	-	-	-
91	17.30	-	-	-	5.19	-	-	-	-	-
93	7.20	-	-	-	2.16	-	-	-	-	-
<b>Total A.1.3</b>	<b>706,44</b>	-	-	-	<b>211,93</b>	-	-	-	-	-
<b>Total A.1</b>	<b>706,44</b>	-	-	-	<b>211,93</b>	-	-	-	-	-
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>										
<b>A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii</b>										
12 D	2.74	-	-	-	0.82	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					MO ha	LA ha	BR ha	FA ha	ha
13 A	2.10	-	-	-	0.63	-	-	-	-	-
23 B	1.24	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-
25 C	5.07	-	-	-	1.52	-	-	-	-	-
26 A	12.05	-	-	-	3.62	-	-	-	-	-
26 C	1.51	-	-	-	0.45	-	-	-	-	-
27	19.41	-	-	-	5.82	-	-	-	-	-
32 A	37.45	-	-	-	11.24	-	-	-	-	-
37 A	18.40	-	-	-	5.52	-	-	-	-	-
38 A	31.58	-	-	-	9.47	-	-	-	-	-
40 B	2.06	-	-	-	0.62	-	-	-	-	-
40 C	4.61	-	-	-	1.38	-	-	-	-	-
44 E	0.52	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-
56 A	12.66	-	-	-	3.80	-	-	-	-	-
58 A	16.58	-	-	-	4.97	-	-	-	-	-
59 A	26.98	-	-	-	8.09	-	-	-	-	-
61 A	16.32	-	-	-	4.90	-	-	-	-	-
66 D	5.01	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-
68 B	14.98	-	-	-	4.49	-	-	-	-	-
72 C	3.60	-	-	-	1.08	-	-	-	-	-
73 A	6.69	-	-	-	2.01	-	-	-	-	-
75 A	40.73	-	-	-	12.22	-	-	-	-	-
76 B	28.96	-	-	-	8.69	-	-	-	-	-
77	40.90	-	-	-	12.27	-	-	-	-	-
78 B	22.72	-	-	-	6.82	-	-	-	-	-
26 A	12.05	-	-	-	3.62	-	-	-	-	-
26 C	1.51	-	-	-	0.45	-	-	-	-	-
27	19.41	-	-	-	5.82	-	-	-	-	-
32 A	37.45	-	-	-	11.24	-	-	-	-	-
<b>Total A.2.2</b>	<b>441,14</b>	-	-	-	<b>132,35</b>	-	-	-	-	-
<b>Total A.2</b>	<b>441,14</b>	-	-	-	<b>132,35</b>	-	-	-	-	-
<b>Total A</b>					<b>344,28</b>	-	-	-	-	-
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ</b>										
<b>B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire</b>										
<b>B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare</b>										
<b>B.1.2.1. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase</b>										
35B	2,92	3332 1241	6MO 2BR 2FA 60MO 20BR 20FA	1,0	2,92	1,76	0,58	0,58	-	-
57C	3,89	2332 1113	8MO 2LA 80MO 20LA	1,0	3,89	3,11	-	-	0,78	-
<b>Total B.1.2.1</b>	<b>6,81</b>	-	-	-	<b>6,81</b>	<b>4,87</b>	<b>0,58</b>	<b>0,58</b>	<b>0,78</b>	-
<b>Total B.1.2</b>	<b>6,81</b>	-	-	-	<b>6,81</b>	<b>4,87</b>	<b>0,58</b>	<b>0,58</b>	<b>0,78</b>	-
<b>Total B.1.</b>	<b>6,81</b>	-	-	-	<b>6,81</b>	<b>4,87</b>	<b>0,58</b>	<b>0,58</b>	<b>0,78</b>	-
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>										
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)</b>										
26A	12,05	3332 1341	4MO 3BR 3FA 70MO 30BR 5FA 3BR 2MO	0,4 0,6	4,82	3,37	1,45	-	-	-
27	19,41	3332 1341	4MO 3BR 3FA 70MO 30BR 5FA 3BR 2MO	0,3 0,7	5,82	4,07	1,75	-	-	-
40A	7,69	3332 1341	4MO 3BR 3FA 70MO 30FA 6BR 3FA 1MO	0,4 0,6	3,08	2,16	-	0,92	-	-
44E	0,52	3332 1341	4MO 3BR 3FA 55MO 45FA 6FA 3MO 1BR	0,4 0,6	0,21	0,12	-	0,09	-	-
<b>Total B.2.3</b>	<b>39,67</b>	-	-	-	<b>13,93</b>	<b>9,72</b>	<b>3,2</b>	<b>1,01</b>	-	-
<b>B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare</b>										
72C	11,24	2332 1121	8MO 1LA 1FA 50MO 20LA 20FA 10MO	0,4 0,6	4,50	2,26	-	1,12	1,12	-
82D	2,87	2332 1114	8MO 2LA 60MO 40LA 6MO 4FA	0,5 0,5	1,44	0,86	-	-	0,58	-
85A	2,14	2332 1114	8MO 2LA 75MO 25LA 10MO	0,8 0,2	1,71	1,28	-	-	0,43	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					MO ha	LA ha	BR ha	FA ha	ha
<b>Total B.2.5</b>	<b>16,26</b>	-	-	-	<b>7,65</b>	<b>4,4</b>	-	<b>1,12</b>	<b>2,13</b>	-
<b>Total B.2</b>	<b>55,93</b>	-	-	-	<b>21,58</b>	<b>14,12</b>	<b>3,2</b>	<b>2,13</b>	<b>2,13</b>	-
<b>Total B</b>					<b>28,39</b>	<b>18,99</b>	<b>3,78</b>	<b>2,71</b>	<b>2,91</b>	
<b>C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>										
<b>C.1. Completări în arboretele tinere existente</b>										
55D	6,31	2312 1151	8MO 2LA 80MO 20LA 8MO 2LA	0,4 0,6	2,52	2,02	-	-	0,50	-
<b>otal C.1</b>	<b>6,31</b>	-	-	-	<b>2,52</b>	<b>2,02</b>	-	-	<b>0,50</b>	-
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)</b>					<b>5,67</b>	<b>3,8</b>	<b>0,75</b>	<b>0,54</b>	<b>0,58</b>	-
Total C					<b>8,19</b>	<b>5,82</b>	<b>0,75</b>	<b>0,54</b>	<b>1,08</b>	-
Total B+C					36,58	24,81	4,53	3,25	3,99	-
Necesar puieti (mii buc)					5	5	5	5	5	-
Total necesar puieti (mii buc)					182,9	124,05	22,65	16,25	19,95	-
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>										
<b>D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente :</b>					3,45	-	-	-	-	-
<b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3</b>					12,19	-	-	-	-	-



# 13 PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

## 13.1. Planul instalațiilor de transport

În prezent accesibilitatea este de 100%, așa că nu este necesară construirea altor instalații de transport.

## 13.2. Planul construcțiilor silvice

În cadrul U.P. există și nu se propun construcții forestiere.

Natura construcției	U.A. în care se află construcția existentă	Suprafața constituită (m <sup>3</sup> )	Materialele din care sunt construite			Număr de încăperi	Starea actuală
			Fundație	Pereți	Acoperiș		
Canton Silvic	12C	70	Piatră	Căramidă	Tablă	7	Necesită reparați
Canton Silvic	34C	20	-	Lemn	Dranită	1	Nelocuibilă Deteriorată
Canton Silvic	43C1	48	Piatră	Căramidă	Țiglă	5	Bună

## 13.3. Lista drumurilor și a unitatilor amenajistice deservite

Ctg dr	Drum	Unitati amenajistice															
DP001	91 92 93																
	<i>Total drum</i>	3 ua		27,60 ha													
<b>DP</b>	<b>Total ctg</b>	<b>3 ua</b>		<b>27,60 ha</b>													
FE032	1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 3 A 3 B 4 A 4 B 5 A 5 B 5N 6 A 6 B 6N 7 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 10 A 10 B 10 C 10 D 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 12 G 12A 12C 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 15 A 15 B 16 17 A 17 B 17 C 17V 18 A 18 B 18 C 18V 19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 21 22 A 22 B 23 A 23 B 23 C 24 25 A 25 B 25 C 26 A 26 B 26 C 27 28 29 A 29 B 29 C 29 D 30 A 42 A 42 B 43 A 43 B 43 C 43 D 43 E 43 F 43A 43C1 43V 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 44 F 44 G 44A 45 46 A 46 B 46 C 47 A 47 B 47 C 48 A 48 B 48 C 49 A 49 B 50 A 50 B 50 C 50N1 51 A 51 B 51 C 52 A 52 B 52 C 52N 53 A 53 B 54 A																
	<i>Total drum</i>	131 ua		1188,86 ha													
FE033	1V 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 64 65 A 65 C 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 66A 67 A 67 B 67 C 67 D 68 A 68 B 69 A 69 B 69 C 70 A 70 B 71 A 71 B 72 A 72 B 72 C 73 A 73 B 73 C 74 75 A 75N 76 A 76 B 77 78 A 78 B 79 A 79 B 79 C 79V 80 A 89 A 89 B 89 C 89 D 90 A 90 B 90 C																
	<i>Total drum</i>	54 ua		631,60 ha													
FE034	30 B 30 C 31 A 31 B 32 A 32 B 32N 33 A 33 B 33 C 34 A 34C 34V 35 A 35 B 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 37 A 37 B 38 A 38 B 39 40 A 40 B 40 C 40 D 40N 41 A 41 B																
	<i>Total drum</i>	32 ua		322,36 ha													
FE035	55 A 55 B 55 C 55 D 55N 56 A 56 B 56 C 56N1 56N2 56N3 57 A 57 B 57 C 57 D 58 A 58 B 59 B 60 A 60 B 60 C 61 A 61 B 82 D																
	<i>Total drum</i>	24 ua		164,95 ha													
FE041	82 A 82 B 82 C 82 E 83 B 83 C 83 D 83 E 83N 84 85 A 85 B 85 C 86 A 86 B 86 C 86 D 87 A 87 B 88 A 88 B																
	<i>Total drum</i>	21 ua		191,33 ha													
<b>FE</b>	<b>Total ctg</b>	<b>262 ua</b>		<b>2499,10 ha</b>													
	<b>Total UP</b>	<b>265 ua</b>		<b>2526,70 ha</b>													

# 14 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

## 14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

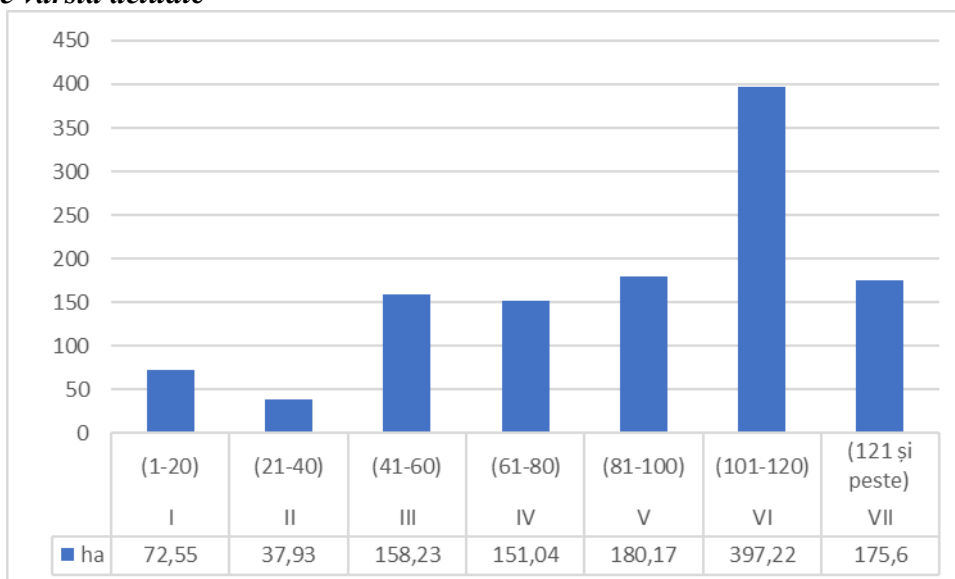
Amenajamentul din anul ...	Denumirea (s.u.p.)	Suprafața [ha]			Proporția speciilor ----- Clasa de producție	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
0	1	2	3	4	5	6
2021	S.U.P. „A“	1172,74	1172,74	-	39MO 25FA 30BR 3ME 1DT 2DM	70
				-	3,1 2,8 3,0 3,3 3,0 3,1	93
	S.U.P. „M“	1194,13	1194,13	-	43MO 18FA 24BR 7ME 2PI 2SC 1PIN 1PLT 1DT 1DM	75
				-	3,3 3,0 3,1 3,8 3,2 4,0 2,5 3,2 3,6 3,8	95
	S.U.P. „E“	111,20	111,20	-	47FA 46BR 3PLT 3ME 1MO	88
				-	2,8 3,1 3,0 3,0 2,5	114
TOTAL	2526,70	2526,70	36,85	39MO 25FA 30BR 3ME 1DT 2DM	73	
			37,61	3,2 2,9 3,0 3,6 3,4 3,3	95	
2031	S.U.P. „A“	1172,74	1172,74	-	39MO 25FA 30BR 3ME 1DT 2DM	70
				-	3,1 2,8 3,0 3,3 3,0 3,1	93
2041	S.U.P. „A“	1172,74	1172,74	-	39MO 25FA 30BR 3ME 1DT 2DM	70
				-	3,1 2,8 3,0 3,3 3,0 3,1	93
Țel	S.U.P. „A“	1172,74	1172,74	-	39MO 25FA 30BR 3ME 1DT 2DM	70
				-	3,1 2,8 3,0 3,3 3,0 3,1	93

Tabelul 14.1.1

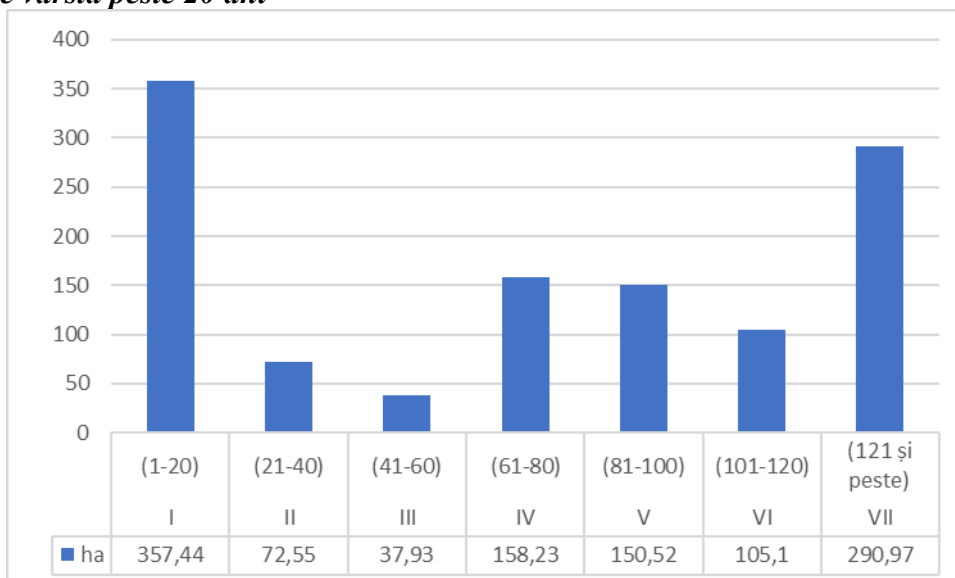
Fondul lemnos total [mii mc]	Creșterea curentă totală [mc]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport [m/ha]	Indice de creștere indicatoare [mc/an/ha]	Sporul productivității pădurilor, [%]
		Produce principale [mc]	Produce secundare [mc]	Produce principale [mc/%]	Produce secundare [mc/%]	Total	Din care				
Volumul mediu la ha [mc]	Indicele de creștere curentă [mc/an/ha]	Indicele de recoltare [mc/an/ha]	Indicele de recoltare [mc/an/ha]	Produce principale [mc/%]	Produce secundare [mc/%]	ha	Cu foioase și rășinoase	În arborete de refăcut	16	17	18
7	8	9	10	11	12		13	14			
46479	6253	5139	726	-	-	-	-	-	-	1,81	-
347	5,3	4,38	0,61	-	-	-	-	-	-	-	-
448429	6777	1601	515	-	-	-	-	-	-	-	-
376	5,7	1,34	0,43	-	-	-	-	-	-	-	-
59251	615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
533	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
914159	13645	6740	1241	-	-	-	-	-	7,71	-	-
369	5,5	2,66	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	5304	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	5041	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	4786	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

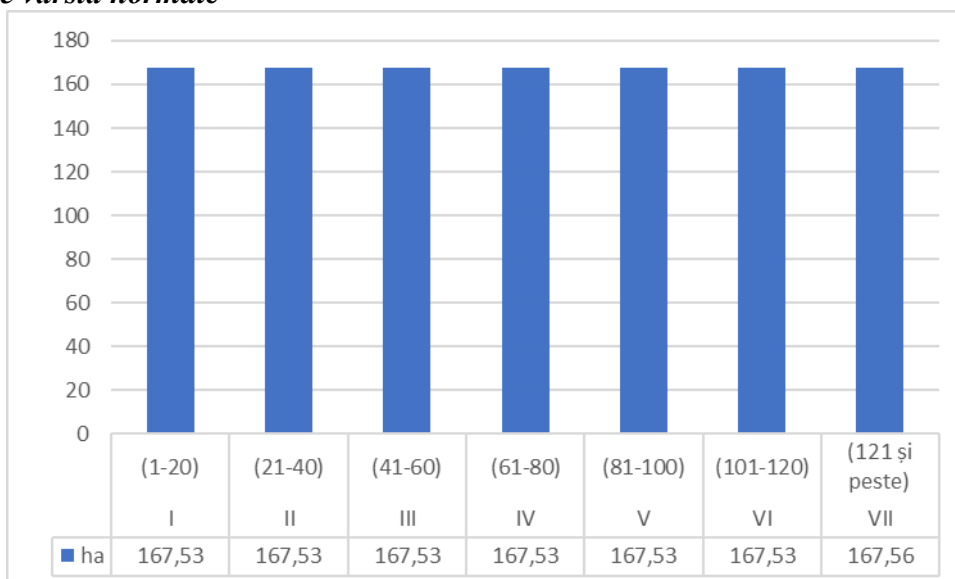
### Clase de vârstă actuale



### Clase de vârstă peste 20 ani



### Clase de vârstă normale





**PARTEA A III-A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**  
**15 EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

**15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**

**15.1.1. Descrierea parcelară**





### 15.1.2. Date complementare

Nr. crt.	u.a.	Date complementare
1	1V	Teren pentru hrana vanatului
2	2A	Diseminat Plop tremurator, Ulm de munte, Mesteacan
3	2B	Diseminat Plop tremurator, Mesteacan
4	5N	Teren neproductiv
5	6N	Teren neproductiv
6	7	Diseminat Paltin de munte
7	9A	Consistenta variabila 0,6-0,7
8	9C	Diverse tari Paltin de munte, Fag
9	10C	Doboraturi de vand slabe
10	10D	Diseminat Molid
11	12D	Diseminat Mesteacan
12	12A	In interior se gasesc o cabana pentru cazare personalului silvic. Terenuri pentru nevoile administratiei
13	14B	Diseminat Mesteacan
14	15B	Diseminat Mesteacan
15	17D	Diseminat Mesteacan
16	17V	Teren pentru hrana vanatului
17	18B	Diseminat Mesteacan, Paltin de munte
18	18C	Diseminat Mesteacan
19	18V	Teren pentru hrana vanatului
20	22B	Consistenta variabila 0,8-0,9. Diverse tari Paltin de camp, Paltin de munte, Scorus. Diseminat Mesteacan
21	23B	Diseminat Paltin de munte
22	23C	Diseminat Fag
23	25A	Diseminat Paltin de munte. In partea superioara cu 25B. Doboraturi izolate suprafata invadata de zmeura
24	25B	Diseminat Scorus
25	26A	Diseminat Paltin de munte cu un volum de 62,73mc. Plop tremurator cu un volum de 2,47mc
26	26B	Diseminat Fag
27	26C	Diseminat Fag, Brad
28	27	Diseminat Mesteacan cu un volum de 2,39mc. Plop tremurator cu un volum de 7,03mc. Pin silvestru cu un volum de 2,99mc
29	28	Diseminat Mesteacan, Paltin de munte
30	29A	Diseminat Mesteacan, Anin
31	29B	Rari preexisntenti de Fag de circa 140ani. Biogrupe de Molid de circa 30ani
32	29C	Arboret afectat de uscare in partea inferioara prezinta un mic gol. Rari preexistenti de Fag si Molid circa 140ani
33	29D	Diseminat Mesteacan
34	30A	Diseminat Mesteacan, Anin
35	30B	Diseminat Paltin de munte
36	30C	Diseminat Mesteacan. Rari preexistenti de Fag si Molid
37	31A	Diseminat Mesteacan, Paltin de munte
38	31B	In partea dinspre vale abrupturi. Diseminat Fag. Fost 31N suprafata mica de circa 0,1S
39	32B	Diseminat Paltin de munte
40	32N	Teren neproductiv
41	33A	Variatia elementelor taxatorice
42	33B	Consistenta variabila 0,8-0,9(0,9)
43	34C	Fost canton silvic in stare de degradare

Nr. crt.	u.a.	Date complementare
44	34V	Teren pentru hrana vanatului
45	35A	Diseminat Fag, Mesteacan
46	35B	Diseminat Brad si Fag
47	36A	Diseminat Fag, Paltin de munte
48	36B	Consistenta variabila 0,7-0,9
45	35A	Diseminat Fag, Mesteacan
46	35B	Diseminat Brad si Fag
47	36A	Diseminat Fag, Paltin de munte
48	36B	Consistenta variabila 0,7-0,9
49	36C	Diseminat Pin silvestru
50	37A	Diseminat Paltin de munte
51	38A	Consistenta variabila 0,6-0,7 (0,6)
52	38B	O suprafata de circa 0,05ha, fosta alimentare cu apa pentru calea ferata ingusta, desfiintata dupa al 2-lea razboi mondial
53	39	Consistenta variabila 0,6-0,8 (0,7)
54	40A	Diseminat Mesteacan cu un volum de 2,34mc si Plop tremurator cu un volum de 15,56mc
55	40B	Arboret afectat de ipide. Variatia elementelor taxatorice
56	40C	Diseminat Mesteacan, Paltin de munte
57	40N	Teren neproductiv format dupa o alunecare de teren partial regenerat cu Mesteacan
58	41A	Arboret usor afectat de ipide
59	43B	Diseminat Fag si Anin negru
60	43F	Diseminat Fag si Anin negru
61	43A	Teren administrativ. Se gaseste o cladire pentru cazare personal silvic in curs de degradare
62	43C1	Canton silvic imprejmuit si partial reabilitat
63	43V	Teren pentru hrana vanatului
64	44B	Diseminat Fag
65	44E	Diseminat Plop tremurator, Paltin de munte, Brad. Inceput de invadare cu zmeu
66	44F	Diseminat Fag
67	44A	Teren administrativ
68	46B	Diseminat Mesteacan
69	47A	Diseminat Fag
70	48B	Diseminat Fag
71	48C	Diseminat Mesteacan
72	49A	Diseminat Mesteacan
73	50A	Diseminat Plop tremurator, Paltin de munte, Mesteacan
74	50B	Diseminat Mesteacan, Paltin de munte
75	50C	Diseminat Mesteacan
76	50N1	Teren neproductiv
77	51A	Diseminat Mesteacan, Paltin de munte
78	51B	Diseminat Fag, Mesteacan
79	52A	Diseminat Mesteacan, Paltin de munte
80	52B	Diseminat Paltin de munte
81	52C	Arboret invadat de catina
82	52N	Teren neproductiv
83	53A	Diseminat Paltin de munte
84	54A	Diseminat Paltin de munte, Mesteacan
85	54N	Teren neproductiv
86	55B	Diseminat Fag, Paltin de munte
87	55D	Rari preexistenti de Molid

Nr. crt.	u.a.	Date complementare
88	55N	Teren neproductiv
89	56A	Diseminat Brad, Fag, Mesteacan
90	56N1	Teren neproductiv
91	56N2	Teren neproductiv
92	56N3	Teren neproductiv
93	57A	Arboret plantat
94	57B	Diseminat Mesteacan
95	57C	Arboret invadat de Mesteacan pe 0,6S. Necesita curatarea suprafetei si plantari
96	58A	Diseminat Brad
97	59B	Diseminat Brad. In partea superioara limita cu u.a. 59B. Molidul afectat de uscare si doboraturi
98	59B	Diseminat Paltin de munte
99	66B	Diseminat Fag
100	66A	Terenuri pentru nevoile personalului silvic
101	70B	Diseminat Brad
102	72C	Semintis de circa 15ani cu inltimi cuprinse intre 1 si 1m. (5-20ani)
103	80A	Diseminat Molid
104	80B	Diseminat Brad
105	82A	Arboret afectat de viituri, cursul raului zabala s-a mutat in mai multe randuri, in urma ploilor abundente
106	82B	Diseminat Fag, Paltin de munte
107	82D	Diseminat Fag, Pin silvestru. Arboret afectat de doboraturi de vant
108	82E	Consistenta variabila 0,7-0,9 in partea superioara consistenta 0,9. Diseminat Fag, Paltin de munte
109	83B	Diseminat Fag, Paltin de munte
110	83C	Diseminat Plop tremurator, Fag, Pin silvestru
111	83D	Diseminat Pin silvestru
112	83N	Arboret afectat de viituri puternice in proportie de 80% suprafata acoperita cu pietrisuri in luncileformate de cursul apei zabala regenerat cu Molid circa 10%
113	85B	Consistenta variabila 0,5-0,6
114	86A	In partea inferioara in lungul raului zabala arboret afectat de viituri puternice
115	86D	Arboret afectat de viiturile de pe raul zabala

### 15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

Tabelul 15.1.3.1.  
Evidența arboretelor inventariate

U.A	S -ha-	Consistența	Metoda de inventariere
12D	2,74	0,5	Fir cu fir
18C	6,84	0,4	Fir cu fir
26A	12,05	0,3	Fir cu fir
27	19,41	0,3	Fir cu fir
34A	17,19	0,6	Statistic–C500
35B	2,92	0,3	Fir cu fir
37A	18,40	0,4	Fir cu fir
38A	31,58	0,5	Statistic–C500
40A	7,69	0,3	Fir cu fir
44E	0,52	0,4	Fir cu fir
58A	16,58	0,5	Statistic–C500
59A	26,98	0,6	Statistic–C500
66D	5,01	0,6	Statistic–C500
68B	14,98	0,4	Fir cu fir
73A	6,69	0,4	Fir cu fir
73B	34,55	0,6	Fir cu fir
75A	40,73	0,6	Statistic–C500
76B	28,96	0,6	Statistic–C500
77	40,90	0,4	Statistic–C500
78B	22,72	0,6	Statistic–C500

## 15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

Categorie de folosinta	Suprafata - ha		
	gr I	gr II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	2478,07		2478,07
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	1172,74		1172,74
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1161,02		1161,02
12 D 12 E 12 F 17 B 17 C 18 C 19 B 19 C 19 D 20 B 21 22 A 25 A 26 A 27			
28 29 B 29 C 29 D 30 B 30 C 34 A 35 A 35 B 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 37 A			
37 B 38 A 38 B 39 40 A 40 D 41 B 43 B 43 C 43 D 43 E 43 F 44 B 44 E 44 G			
46 A 49 B 50 B 51 A 51 C 52 A 52 C 53 A 54 A 56 C 57 A 57 D 58 A 59 A 60 A			
63 B 64 65 A 65 B 66 A 66 B 66 C 66 D 67 A 67 B 67 C 67 D 68 A 68 B 69 A			
69 B 70 A 70 B 71 A 72 A 73 A 73 B 74 75 A 76 A 76 B 77 78 A 78 B 79 C			
80 B 85 C 86 C 87 B 88 A 89 A 89 C 90 A 90 B 90 C			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	11,72		11,72
55 D 57 C 65 C			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglem. recolt. de produse principale	1305,33		1305,33
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1305,33		1305,33
1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 3 A 3 B 4 A 4 B 5 A 5 B 6 A 6 B 7 8 A			
8 B 9 A 9 B 9 C 10 A 10 B 10 C 10 D 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 12 A 12 B			
12 C 12 G 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 15 A 15 B 16 17 A 18 A 18 B 19 A 20 A			
22 B 23 A 23 B 23 C 24 25 B 25 C 26 B 26 C 29 A 30 A 31 A 31 B 32 A 32 B			
33 A 33 B 33 C 40 B 40 C 41 A 42 A 42 B 43 A 44 A 44 C 44 D 44 F 45 46 B			
46 C 47 A 47 B 47 C 48 A 48 B 48 C 49 A 50 A 50 C 51 B 52 B 53 B 54 B 55 A			
55 B 55 C 56 A 56 B 57 B 58 B 59 B 60 B 60 C 61 A 61 B 62 A 62 B 63 A 63 C			
66 E 69 C 71 B 72 B 72 C 73 C 79 A 79 B 80 A 82 A 82 B 82 C 82 D 82 E 83 B			
83 C 83 D 83 E 84 85 A 85 B 86 A 86 B 86 D 87 A 88 B 89 B 89 D 91 92			
93			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			11,02
B1 - Linii parcolare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			4,36
1V 17V 18V 34V 43V 79V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0,03
12C 34C 43C1			
B5 - Pepinieri si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			6,63
12A 43A 44A 66A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrav., centre de prelucr. a fructelor de pad., uscat. de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			37,61
5N 6N 32N 40N 50N1 52N 54N 55N 56N1 56N2 56N3 75N 83N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>2478,07</b>		<b>2526,70</b>



### 15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Gr fct	Sub gr	Categ. fct	Unitati amenajistice														
			1V 50N1	5N 52N	6N 54N	12A 55N	12C 56N1	17V 56N2	18V 56N3	32N 66A	34C 75N	34V 79V	40N 83N	43A	43C1	43V	44A
			Total FCT:		26 UA 48,63 ha												
			Total FCT1:		26 UA 48,63 ha												
			<b>Total GF:0</b>		<b>26 UA 48,63 ha</b>												
1	1G	1G	12 D 28	12 E 29 B	12 F 29 C	17 B 29 D	17 C 30 B	18 C 30 C	19 B 34 A	19 C 35 A	19 D 35 B	20 B 36 A	21 36 B	22 A 36 C	25 A 36 D	26 A 36 E	27 37 A
			37 B	38 A	38 B	39	40 A	40 D	41 B	43 B	43 C	43 D	43 E	43 F	44 B	44 E	44 G
			46 A	49 B	50 B	51 A	51 C	52 A	52 C	53 A	54 A	55 D	56 C	57 A	57 C	57 D	58 A
			59 A	60 A	63 B	64	65 A	65 B	65 C	66 A	66 B	66 C	66 D	67 A	67 B	67 C	67 D
			68 A	68 B	69 A	69 B	70 A	70 B	71 A	72 A	73 A	73 B	74	75 A	76 A	76 B	77
			78 A	78 B	79 C	80 B	85 C	86 C	87 B	88 A	89 A	89 C	90 A	90 B	90 C		
			Total FCT:1G		103 UA 1172,74 ha												
			Total FCT1:1G		103 UA 1172,74 ha												
2A	2A		5 A	5 B	6 A	6 B	7	8 A	8 B	9 A	9 B	9 C	10 A	10 B	10 C	10 D	11 A
			11 B	11 C	11 D	11 E	12 A	12 B	12 C	12 G	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	15 A	15 B
			16	18 A	18 B	19 A	20 A	22 B	23 A	23 B	23 C	24	25 B	25 C	26 B	26 C	29 A
			30 A	31 A	31 B	32 A	32 B	33 A	33 C	40 B	40 C	41 A	42 A	42 B	43 A	44 A	44 C
			44 D	44 F	45	46 B	46 C	47 A	47 B	47 C	48 A	48 B	48 C	49 A	50 A	50 C	52 B
			53 B	54 B	55 A	55 B	56 A	56 B	57 B	58 B	59 B	60 B	60 C	61 A	61 B	80 A	82 A
			82 C	82 D	82 E	83 C	83 D	83 E	85 A	85 B	86 A	86 D	87 A	89 B	89 D		
			Total FCT:2A		103 UA 1043,17 ha												
2A1G			62 A	62 B	63 A	63 C	66 E	69 C	79 A	79 B	82 B	83 B	84	86 B	88 B		
			Total FCT:2A1G		13 UA 71,38 ha												
			Total FCT1:2A		116 UA 1114,55 ha												
2E	2E		91	92	93												
			Total FCT:2E		3 UA 27,60 ha												
			Total FCT1:2E		3 UA 27,60 ha												
2I	2I		51 B														
			Total FCT:2I		1 UA 2,30 ha												
			Total FCT1:2I		1 UA 2,30 ha												
3H	3H		33 B	55 C	72 C	73 C											
			Total FCT:3H		4 UA 17,12 ha												
3H1G			71 B	72 B													
			Total FCT:3H1G		2 UA 27,18 ha												
			Total FCT1:3H		6 UA 44,30 ha												
5C	5C		1 A	1 B	1 C	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	4 B						
			Total FCT:5C		9 UA 111,20 ha												
			Total FCT1:5C		9 UA 111,20 ha												
5P	5P		17 A														
			Total FCT:5P		1 UA 5,38 ha												
			Total FCT1:5P		1 UA 5,38 ha												
			<b>Total GF:1</b>		<b>239 UA 2478,07 ha</b>												
			<b>Total UP:</b>		<b>265 UA 2526,70 ha</b>												

### 15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specie	Suprafata				Volum		Crestere Tot	Vrs med	Clp med	Productiv. sup	Consistența med	Amestec			Mod regen			Vitalitate							
	Totala ha	%	Grupa I-a ha	%	mc	%						mc	mc/ha	ani	med	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0	<50	50-80	>80	sm	pl	ls	vig
MO	952,01	40	952,01	100	380168	43	6299	6,6	86	3,2	9	68	23	74	2	21	77	49	35	16	75	25	3	93	4
BR	626,52	25	626,52	100	279908	30	3917	6,3	103	2,9	19	69	12	73	1	19	80	89	10	1	97	3	5	90	5
FA	621,90	25	621,90	100	208972	23	2472	4,0	115	3,0	13	71	16	70	4	28	68	82	18	99	1	4	91	5	
ME	127,81	5	127,81	100	20145	2	409	3,2	65	3,6	3	42	55	76	8	92	98	2	100				7	86	7
PI	33,77	1	33,77	100	7209	1	183	5,4	63	3,1	10	71	19	76	7	93	100			54	46		100		
SC	27,60	1	27,60	100	2829		128	4,6	51	4,0					26	74	10	16	74		90	10		100	90
FIN	14,51	1	14,51	100	6062	1	63	4,3	91	2,3	67	27	6	82	15	85	100			100			97	3	
ANN	14,35	1	14,35	100	2445		54	3,8	34	3,0	17	75	8	86	100	47	23	30	100				100		
SAC	13,77	1	13,77	100	978		17	1,2	32	3,6		36	64	83		100	100			100			11	68	21
EAM	11,94	1	11,94	100	2484		13	1,1	104	3,0		100			65	23	27	50	100				100		
PLT	11,11	1	11,11	100	2979		20	1,8	73	3,2	12	49	39	79		100	100			100			55	16	29
DT	7,88	1	7,88	100	1694		19	2,4	100	3,9		45	55	73		100	100			100			85	15	
AN	7,59	1	7,59	100	1102		26	3,4	35	3,2		79	21	84		21	79	2	98	100			100		
SR	3,21	1	3,21	100	731		18	5,6	88	3,8		24	76	78		100	100			100			24	76	
DR	1,84	1	1,84	100	18		4	2,2	10	3,0		100				100	100			100			100		
LA	1,26	1	1,26	100			1	0,8	5	3,0		100				100	100		100				100		
SA	1,00	1	1,00	100	100		15	15,0	30	3,0		100				100	100			100			100		
<b>TOTAL</b>	<b>2478,07</b>	<b>100</b>	<b>2478,07</b>	<b>100</b>	<b>917824</b>	<b>100</b>	<b>13658</b>	<b>5,5</b>	<b>95</b>	<b>3,1</b>	<b>12</b>	<b>67</b>	<b>21</b>	<b>73</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>77</b>	<b>71</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>88</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>90</b>	<b>6</b>

Suprafata totala: 2526,70 Numar parcele: 92 Suprafata medie pe parcela: 27,46 Numar ua: 265 Suprafata medie pe ua: 9,53

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

Grp	Sub grp	Fct	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
			I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
1	1G		8,37	103,22	966,88	80,92	13,35	1172,74	100	70	406479	100	347	6253	5,3	93	3	45,96	357,89	768,89
	Tot sub %		8,37	103,22	966,88	80,92	13,35	1172,74	100	70	406479	100	347	6253	5,3	93	3	45,96	357,89	768,89
2	2A		12,48	136,51	626,05	287,98	51,53	1114,55	98	76	432840	99	388	6356	5,7	97	3,2	5,01	141,51	968,03
	2E					27,60		27,60	2	71	2829	1	103	128	4,6	51	4		7,20	20,40
	2I				2,30			2,30	80	502		218	11	4,8	45	3			2,30	
	Tot sub %		12,48	136,51	628,35	315,58	51,53	1144,45	46	75	436171	47	381	6495	5,7	95	3,2	5,01	148,71	990,73
3	3H		1,12		13,75	26,19	3,24	44,30	100	74	14249	100	322	259	5,8	78	3,7		16,64	27,66
	Tot sub %		1,12		13,75	26,19	3,24	44,30	2	74	14249	2	322	259	5,8	78	3,7		16,64	27,66
5	5C		8,16	28,83	43,09	25,94	5,18	111,20	95	88	59251	97	533	615	5,5	114	2,9	0,51		110,69
	5P		1,61		1,61	2,16		5,38	5	70	1674	3	311	36	6,7	112	2,8			5,38
	Tot sub %		9,77	28,83	44,70	28,10	5,18	116,58	5	87	60925	7	523	651	5,6	114	2,9	0,51		116,07
<b>Tot gr %</b>			<b>31,74</b>	<b>268,56</b>	<b>1653,68</b>	<b>450,79</b>	<b>73,30</b>	<b>2478,07</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>917824</b>	<b>100</b>	<b>370</b>	<b>13658</b>	<b>5,5</b>	<b>95</b>	<b>3,1</b>	<b>51,48</b>	<b>523,24</b>	<b>1903,35</b>
<b>TOT %</b>			<b>31,74</b>	<b>268,56</b>	<b>1653,68</b>	<b>450,79</b>	<b>73,30</b>	<b>2478,07</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>917824</b>	<b>100</b>	<b>370</b>	<b>13658</b>	<b>5,5</b>	<b>95</b>	<b>3,1</b>	<b>51,48</b>	<b>523,24</b>	<b>1903,35</b>

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

Grp	Elm	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
		I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
1	MO	2,04	79,14	647,81	193,65	29,37	952,01	39	74	380168	41	399	6299	6,6	86	3,2	16,25	198,18	737,58
	BR	18,12	100,65	431,80	61,64	14,31	626,52	25	73	279908	30	447	3917	6,3	103	2,9	9,04	121,09	496,39
	FA	5,96	74,27	445,11	83,44	13,12	621,90	25	70	208972	23	336	2472	4	115	3	23,48	176,32	422,10
	ME	3,20	0,06	53,59	58,78	12,18	127,81	5	76	20145	2	158	409	3,2	65	3,6		9,66	118,15
	PI		3,31	23,99	6,47		33,77	1	76	7209	1	213	183	5,4	63	3,1		2,41	31,36
	SC				27,60		27,60	1	71	2829	1	103	128	4,6	51	4		7,20	20,40
	FIN	1,12	8,65	3,86	0,88		14,51	1	82	6062	1	418	63	4,3	91	2,3		2,24	12,27
	DR			3,10			3,10		78	18		6	5	1,6	8	3		1,26	1,84
	DT			16,27	3,60	3,16	23,03	1	69	4909	1	213	50	2,2	100	3,4	2,71	3,26	17,06
	DM	1,30	2,48	28,15	14,73	1,16	47,82	2	83	7604	1	159	132	2,8	42	3,3		1,62	46,20
<b>Tot gr %</b>		<b>31,74</b>	<b>268,56</b>	<b>1653,68</b>	<b>450,79</b>	<b>73,30</b>	<b>2478,07</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>917824</b>	<b>100</b>	<b>370</b>	<b>13658</b>	<b>5,5</b>	<b>95</b>	<b>3,1</b>	<b>51,48</b>	<b>523,24</b>	<b>1903,35</b>
<b>TOT %</b>		<b>31,74</b>	<b>268,56</b>	<b>1653,68</b>	<b>450,79</b>	<b>73,30</b>	<b>2478,07</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>917824</b>	<b>100</b>	<b>370</b>	<b>13658</b>	<b>5,5</b>	<b>95</b>	<b>3,1</b>	<b>51,48</b>	<b>523,24</b>	<b>1903,35</b>

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

Elem.	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
	I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
MO	2,04	79,14	647,81	193,65	29,37	952,01	39	74	380168	41	399	6299	6,6	86	3,2	16,25	198,18	737,58
BR	18,12	100,65	431,80	61,64	14,31	626,52	25	73	279908	30	447	3917	6,3	103	2,9	9,04	121,09	496,39
FA	5,96	74,27	445,11	83,44	13,12	621,90	25	70	208972	23	336	2472	4	115	3	23,48	176,32	422,10
ME	3,20	0,06	53,59	58,78	12,18	127,81	5	76	20145	2	158	409	3,2	65	3,6		9,66	118,15
PI		3,31	23,99	6,47		33,77	1	76	7209	1	213	183	5,4	63	3,1		2,41	31,36
SC				27,60		27,60	1	71	2829	1	103	128	4,6	51	4		7,20	20,40
FIN	1,12	8,65	3,86	0,88		14,51	1	82	6062	1	418	63	4,3	91	2,3		2,24	12,27
DR			3,10			3,10		78	18		6	5	1,6	8	3		1,26	1,84
DT			16,27	3,60	3,16	23,03	1	69	4909	1	213	50	2,2	100	3,4	2,71	3,26	17,06
DM	1,30	2,48	28,15	14,73	1,16	47,82	2	83	7604	1	159	132	2,8	42	3,3		1,62	46,20
<b>Total %</b>	<b>31,74</b>	<b>268,56</b>	<b>1653,68</b>	<b>450,79</b>	<b>73,30</b>	<b>2478,07</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>917824</b>	<b>100</b>	<b>370</b>	<b>13658</b>	<b>5,5</b>	<b>95</b>	<b>3,1</b>	<b>51,48</b>	<b>523,24</b>	<b>1903,35</b>

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

Grp	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
		I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6  ha	>0,6
1	MO	1,84	14,23	390,70	28,46	9,28	444,51	39	74	174453	42	392	2979	6,7	82	3,1	10,73	90,29	343,49
	BR	6,53	51,10	222,57	7,25		287,45	25	68	112822	28	392	1728	6	98	2,8	9,04	97,17	181,24
	FA		27,31	295,97	27,56	4,07	354,91	30	64	104861	26	295	1260	3,6	113	3	23,48	163,86	167,57
	ME			28,18	11,76		39,94	3	77	6614	2	166	130	3,3	61	3,3		1,84	38,10
	PI		3,31	0,10	1,31		4,72		71	1364		289	22	4,7	85	2,6			4,72
	PIN		4,79				4,79		90	2273	1	475	24	5	80	2			4,79
	DR			3,10			3,10		78	18		6	5	1,6	8	3		1,26	1,84
	DT			6,47			6,47	1	45	1009		156	5	0,8	109	3	2,71	3,26	0,50
	DM		2,48	19,79	4,58		26,85	2	89	3065	1	114	100	3,7	25	3,1		0,21	26,64
	<b>Tot gr</b>	<b>%</b>	<b>8,37</b>	<b>103,22</b>	<b>966,88</b>	<b>80,92</b>	<b>13,35</b>	<b>1172,74</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>406479</b>	<b>100</b>	<b>347</b>	<b>6253</b>	<b>5,3</b>	<b>93</b>	<b>3</b>	<b>45,96</b>	<b>357,89</b>
		1	9	82	7	1	100									4	31	65	
MO	1,84	14,23	390,70	28,46	9,28	444,51	39	74	174453	42	392	2979	6,7	82	3,1	10,73	90,29	343,49	
BR	6,53	51,10	222,57	7,25		287,45	25	68	112822	28	392	1728	6	98	2,8	9,04	97,17	181,24	
FA		27,31	295,97	27,56	4,07	354,91	30	64	104861	26	295	1260	3,6	113	3	23,48	163,86	167,57	
ME			28,18	11,76		39,94	3	77	6614	2	166	130	3,3	61	3,3		1,84	38,10	
PI		3,31	0,10	1,31		4,72		71	1364		289	22	4,7	85	2,6			4,72	
PIN		4,79				4,79		90	2273	1	475	24	5	80	2			4,79	
DR			3,10			3,10		78	18		6	5	1,6	8	3		1,26	1,84	
DT			6,47			6,47	1	45	1009		156	5	0,8	109	3	2,71	3,26	0,50	
DM		2,48	19,79	4,58		26,85	2	89	3065	1	114	100	3,7	25	3,1		0,21	26,64	
<b>TOT</b>	<b>%</b>	<b>8,37</b>	<b>103,22</b>	<b>966,88</b>	<b>80,92</b>	<b>13,35</b>	<b>1172,74</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>406479</b>	<b>100</b>	<b>347</b>	<b>6253</b>	<b>5,3</b>	<b>93</b>	<b>3</b>	<b>45,96</b>	<b>357,89</b>	<b>768,89</b>
		1	9	82	7	1	100									4	31	65	

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

Elem.	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
	I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6  ha	>0,6
MO	0,20	64,91	257,11	165,19	20,09	507,50	39	74	205715	39	405	3320	6,5	90	3,3	5,52	107,89	394,09
BR	11,59	49,55	209,23	54,39	14,31	339,07	26	78	167086	33	493	2189	6,5	106	3		23,92	315,15
FA	5,96	46,96	149,14	55,88	9,05	266,99	20	79	104111	20	390	1212	4,5	118	3,1		12,46	254,53
ME	3,20	0,06	25,41	47,02	12,18	87,87	7	76	13531	3	154	279	3,2	66	3,7		7,82	80,05
PI			23,89	5,16		29,05	2	77	5845	1	201	161	5,5	59	3,2		2,41	26,64
SC				27,60		27,60	2	71	2829	1	103	128	4,6	51	4		7,20	20,40
PIN	1,12	3,86	3,86	0,88		9,72	1	79	3789	1	390	39	4	96	2,5		2,24	7,48
DT			9,80	3,60	3,16	16,56	1	79	3900	1	236	45	2,7	97	3,6			16,56
DM	1,30		8,36	10,15	1,16	20,97	2	76	4539	1	216	32	1,5	65	3,5		1,41	19,56
<b>Total</b>	<b>23,37</b>	<b>165,34</b>	<b>686,80</b>	<b>369,87</b>	<b>59,95</b>	<b>1305,33</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>511345</b>	<b>100</b>	<b>392</b>	<b>7405</b>	<b>5,7</b>	<b>96</b>	<b>3,2</b>	<b>5,52</b>	<b>165,35</b>	<b>1134,46</b>
<b>%</b>	2	13	52	28	5	100										13	87	

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

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența			
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
A	1	1	MD			20,62		2,85	23,47	32	63	173	9	7	36	1,5	6	3,1	3,89	5,66	13,92	
			FA		0,71	16,44			17,15	24	84	440	22	26	38	2,2	11	3		0,91	16,24	
			ER		0,47	8,87			9,34	13	84	532	26	57	28	3	13	2,9			9,34	
			ME			3,68		2,20	5,88	8	90	77	4	13	22	3,7	10	3,4			5,88	
			ANN			5,51			5,51	8	90	625	30	113	26	4,7	25	3			5,51	
			SAC			3,68		4,42	8,10	11	90	158	8	20	13	1,6	10	3,5			8,10	
			DR			3,10			3,10	4	78	18	1	6	5	1,6	8	3			1,26	1,84
			Tot grp	%		1,18	61,90	9,47	72,55	100	79	2023	100	28	168	2,3	10	3,1		3,89	7,83	60,83
						2	85	13	100											5	11	84
			1+2	MD	1	MD			20,62		2,85	23,47	32	63	173	9	7	36	1,5	6	3,1	3,89
FA		0,71				16,44			17,15	24	84	440	22	26	38	2,2	11	3		0,91	16,24	
ER		0,47				8,87			9,34	13	84	532	26	57	28	3	13	2,9			9,34	
ME						3,68		2,20	5,88	8	90	77	4	13	22	3,7	10	3,4			5,88	
ANN						5,51			5,51	8	90	625	30	113	26	4,7	25	3			5,51	
SAC						3,68		4,42	8,10	11	90	158	8	20	13	1,6	10	3,5			8,10	
DR						3,10			3,10	4	78	18	1	6	5	1,6	8	3			1,26	1,84
Tot grp	%					1,18	61,90	9,47	72,55	6	79	2023	28	168	2,3	10	3,1		3,89	7,83	60,83	
						2	85	13	100											5	11	84
2	1	1				MD	1,84		11,59			13,43	36	77	2282	37	170	146	10,9	31	2,7	
			FA			4,18			4,18	11	83	757	12	181	32	7,7	39	3			4,18	
			ER			9,69			9,69	26	82	1829	29	189	82	8,5	32	3			9,69	
			ME			0,50			0,50	1	90	10	20	3	6	15	3			0,50		
			ANN			2,45			2,45	6	90	322	5	131	11	4,5	25	3			2,45	
			PAM			0,50			0,50	1	90	30	60	2	4	25	3			0,50		
			AN			6,02		0,16	6,18	16	89	904	15	146	24	3,9	30	3		0,16	6,02	
			DM			1,00			1,00	3	90	100	2	100	15	15	30	3			1,00	
			Tot grp	%		1,84	35,93	0,16	37,93	100	82	6234	100	164	315	8,3	31	2,9		1,59	36,34	
						5	95		100											4	96	
1+2	MD	1	MD	1,84		11,59			13,43	36	77	2282	37	170	146	10,9	31	2,7		1,43	12,00	
			FA			4,18			4,18	11	83	757	12	181	32	7,7	39	3			4,18	
			ER			9,69			9,69	26	82	1829	29	189	82	8,5	32	3			9,69	
			ME			0,50			0,50	1	90	10	20	3	6	15	3			0,50		
			ANN			2,45			2,45	6	90	322	5	131	11	4,5	25	3			2,45	
			PAM			0,50			0,50	1	90	30	60	2	4	25	3			0,50		
			AN			6,02		0,16	6,18	16	89	904	15	146	24	3,9	30	3		0,16	6,02	
			DM			1,00			1,00	3	90	100	2	100	15	15	30	3			1,00	
			Tot grp	%		1,84	35,93	0,16	37,93	3	82	6234	2	164	315	8,3	31	2,9		1,59	36,34	
						5	95		100											4	96	
3	1	1	MD		2,46	99,92		0,43	102,81	65	89	41578	70	404	1188	11,6	59	3			102,81	
			FA			25,18			25,18	16	83	6426	11	255	190	7,5	65	3			25,18	
			ER	2,46	10,39	10,19			23,04	15	89	9596	16	416	288	12,5	61	2,3			23,04	
			ME			3,54			3,54	2	86	827	1	234	12	3,4	71	3			3,54	
			ANN		2,48	0,91			3,39	2	85	913	2	269	10	2,9	45	2,3			3,39	
			DR			0,10			0,10		90	29	290	1	10	50	3				0,10	
			DM			0,17			0,17		71	31	182	1	5,9	55	3				0,17	
			Tot grp	%		2,46	15,33	140,01	0,43	158,23	100	88	59400	100	375	1690	10,7	60	2,9			158,23
						2	10	88		100												100
			1+2	MD	1	MD		2,46	99,92		0,43	102,81	65	89	41578	70	404	1188	11,6	59	3	
FA						25,18			25,18	16	83	6426	11	255	190	7,5	65	3			25,18	
ER	2,46	10,39				10,19			23,04	15	89	9596	16	416	288	12,5	61	2,3			23,04	
ME						3,54			3,54	2	86	827	1	234	12	3,4	71	3			3,54	
ANN		2,48				0,91			3,39	2	85	913	2	269	10	2,9	45	2,3			3,39	
DR						0,10			0,10		90	29	290	1	10	50	3				0,10	
DM						0,17			0,17		71	31	182	1	5,9	55	3				0,17	
Tot grp	%					2,46	15,33	140,01	0,43	158,23	13	88	59400	15	375	1690	10,7	60	2,9			158,23
						2	10	88		100												100
4	1	1				MD		1,71	59,92		1,19	6,53	69,35	46	72	28550	52	412	510	7,4	77	3,2
			FA		1,71	25,93			27,64	18	75	9079	17	328	174	6,3	84	2,9			0,17	27,47
			ER		6,93	21,25			28,18	19	73	11905	22	422	229	8,1	76	2,8			0,10	28,08
			ME			13,38		7,72	21,10	14	72	4067	7	193	59	2,8	69	3,4			21,10	
			PAM			0,10			0,10		40	27	270				65	3			0,10	
			DR		3,31			1,31	4,62	3	70	1335	2	289	21	4,5	86	2,6			4,62	
			DM			0,05			0,05		40	12	240				65	3			0,05	
			Tot grp	%		13,66	120,63	10,22	6,53	151,04	100	73	54975	100	364	993	6,6	77	3,1		0,52	150,52
						9	80	7	4	100												100
			1+2	MD	1	MD		1,71	59,92		1,19	6,53	69,35	46	72	28550	52	412	510	7,4	77	3,2
FA		1,71				25,93			27,64	18	75	9079	17	328	174	6,3	84	2,9			0,17	27,47
ER		6,93				21,25			28,18	19	73	11905	22	422	229	8,1	76	2,8			0,10	28,08
ME						13,38		7,72	21,10	14	72	4067	7	193	59	2,8	69	3,4			21,10	
PAM						0,10			0,10		40	27	270				65	3			0,10	
DR		3,31						1,31	4,62	3	70	1335	2	289	21	4,5	86	2,6			4,62	
DM						0,05			0,05		40	12	240				65	3			0,05	
Tot grp	%					13,66	120,63	10,22	6,53	151,04	13	73	54975	14	364	993	6,6	77	3,1		0,52	150,52
						9	80	7	4	100												100

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta			
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
5	1	MD		2,29	68,59	14,71			85,59	48	81	45280	53	529	549	6,4	95	3,1	7,16	78,43		
			FA		19,67	17,08			36,75	20	78	11338	14	309	199	5,4	90	3,5	2,86	33,89		
			ER	3,91	38,15	7,25			49,31	27	77	24133	29	489	333	6,8	94	3,1	4,30	45,01		
			ME		3,73				3,73	2	90	579	1	155	22	5,9	45	3		3,73		
			DR		4,79				4,79	3	90	2273	3	475	24	5	80	2		4,79		
Tot	grp	%		10,99	130,14	39,04		180,17	100	80	83603	100	464	1127	6,3	92	3,2	14,32	165,85			
1+2	MD		2,29	68,59	14,71			85,59	48	81	45280	53	529	549	6,4	95	3,1	7,16	78,43			
FA		19,67	17,08				36,75	20	78	11338	14	309	199	5,4	90	3,5	2,86	33,89				
ER	3,91	38,15	7,25			49,31	27	77	24133	29	489	333	6,8	94	3,1	4,30	45,01					
ME		3,73				3,73	2	90	579	1	155	22	5,9	45	3		3,73					
DR		4,79				4,79	3	90	2273	3	475	24	5	80	2		4,79					
Tot	clv	%		10,99	130,14	39,04		180,17	15	80	83603	21	464	1127	6,3	92	3,2	14,32	165,85			
6	1	MD		6,27	121,52	9,28	2,75	139,82	36	62	53398	36	382	517	3,7	108	3,1	6,07	68,08	65,67		
			FA		117,69	9,81	4,07	131,57	33	60	41070	28	312	402	3,1	125	3,1	18,87	61,96	50,74		
			ER	4,07	22,58	88,89			115,54	29	64	48857	34	423	581	5	111	2,7	7,50	44,78	63,26	
			ME		3,35	1,84			5,19	1	63	1054	1	203	12	2,3	99	3,4		1,84	3,35	
			PAM		5,10				5,10	1	42	906	1	178	3	0,6	117	3	1,94	3,16		
Tot	grp	%	4,07	28,85	336,55	20,93	6,82	397,22	100	62	145285	100	366	1515	3,8	115	3	34,38	179,82	183,02		
1+2	MD		6,27	121,52	9,28	2,75	139,82	36	62	53398	36	382	517	3,7	108	3,1	6,07	68,08	65,67			
FA		117,69	9,81	4,07	131,57	33	60	41070	28	312	402	3,1	125	3,1	18,87	61,96	50,74					
ER	4,07	22,58	88,89			115,54	29	64	48857	34	423	581	5	111	2,7	7,50	44,78	63,26				
ME		3,35	1,84			5,19	1	63	1054	1	203	12	2,3	99	3,4		1,84	3,35				
PAM		5,10				5,10	1	42	906	1	178	3	0,6	117	3	1,94	3,16					
Tot	clv	%	4,07	28,85	336,55	20,93	6,82	397,22	35	62	145285	34	366	1515	3,8	115	3	34,38	179,82	183,02		
7	1	MD		1,50	8,54			10,04	6	56	3192	6	318	33	3,3	117	2,9	0,77	7,86	1,41		
			FA		24,89	86,88	0,67		112,44	64	52	35751	65	318	225	2	141	2,8	4,61	97,96	9,87	
			ER	6,82	45,53			52,35	30	52	15970	29	305	187	3,6	130	2,9	1,54	47,99	2,82		
			PAM		0,77			0,77	30		46		60			115	3	0,77				
			Tot	grp	%	33,21	141,72	0,67		175,60	100	52	54959	100	313	445	2,5	136	2,8	7,69	153,81	14,10
1+2	MD		1,50	8,54			10,04	6	56	3192	6	318	33	3,3	117	2,9	0,77	7,86	1,41			
FA		24,89	86,88	0,67		112,44	64	52	35751	65	318	225	2	141	2,8	4,61	97,96	9,87				
ER	6,82	45,53			52,35	30	52	15970	29	305	187	3,6	130	2,9	1,54	47,99	2,82					
PAM		0,77			0,77	30		46		60			115	3	0,77							
Tot	clv	%	33,21	141,72	0,67		175,60	15	52	54959	14	313	445	2,5	136	2,8	7,69	153,81	14,10			
Tot	1	MD	1,84	14,23	390,70	28,46	9,28	444,51	37	74	174453	43	392	2979	6,7	82	3,1	10,73	90,29	343,49		
		FA		27,31	295,97	27,56	4,07	354,91	30	64	104861	26	295	1260	3,6	113	3	23,48	163,86	167,57		
		ER	6,53	51,10	222,57	7,25		287,45	25	68	112822	28	392	1728	6	98	2,8	9,04	97,17	181,24		
		ME		28,18	11,76			39,94	3	77	6614	2	166	130	3,3	61	3,3		1,84	38,10		
		ANN	2,48	8,87				11,35	1	88	1860	164	47	4,1	31	2,8			11,35			
		SAC		3,68	4,42			8,10	1	90	158	20	13	1,6	10	3,5			8,10			
		PAM		6,47				6,47	1	45	1009	156	5	0,8	109	3	2,71	3,26	0,50			
		AN		6,02	0,16			6,18	1	89	904	146	24	3,9	30	3		0,16	6,02			
		DR	8,10	3,20	1,31			12,61	1	80	3655	1	290	51	4	64	2,5		1,26	11,35		
		DM		1,22				1,22	85		143	117	16	13,1	35	3		0,05	1,17			
		TOT	%	8,37	103,22	966,88	80,92	13,35	1172,74	100	70	406479	100	347	6253	5,3	93	3	45,96	357,89	768,89	
		Tot	1+2	MD	1,84	14,23	390,70	28,46	9,28	444,51	37	74	174453	43	392	2979	6,7	82	3,1	10,73	90,29	343,49
		FA		27,31	295,97	27,56	4,07	354,91	30	64	104861	26	295	1260	3,6	113	3	23,48	163,86	167,57		
ER	6,53	51,10	222,57	7,25		287,45	25	68	112822	28	392	1728	6	98	2,8	9,04	97,17	181,24				
ME		28,18	11,76			39,94	3	77	6614	2	166	130	3,3	61	3,3		1,84	38,10				
ANN	2,48	8,87				11,35	1	88	1860	164	47	4,1	31	2,8			11,35					
SAC		3,68	4,42			8,10	1	90	158	20	13	1,6	10	3,5			8,10					
PAM		6,47				6,47	1	45	1009	156	5	0,8	109	3	2,71	3,26	0,50					
AN		6,02	0,16			6,18	1	89	904	146	24	3,9	30	3		0,16	6,02					
DR	8,10	3,20	1,31			12,61	1	80	3655	1	290	51	4	64	2,5		1,26	11,35				
DM		1,22				1,22	85		143	117	16	13,1	35	3		0,05	1,17					
TOT	%	8,37	103,22	966,88	80,92	13,35	1172,74	100	70	406479	100	347	6253	5,3	93	3	45,96	357,89	768,89			

SUP: M

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata		Total			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta					
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc			mc/ha	<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6		
M	1	1	MD			0,74			0,74	16	100	154	53	208	8	10,8	20	3		0,74			
			ER			0,29			0,29	6	100	56	19	193	1	3,4	20	3		0,29			
			FA			0,44			0,44	10	100	71	24	161	2	4,5	20	3		0,44			
			SC					3,10			3,10	68	100	12	4	4	10	3,2	5	4		3,10	
<b>Tbt</b>					<b>1,47</b>	<b>3,10</b>		<b>4,57</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>293</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>21</b>	<b>4,6</b>	<b>10</b>	<b>3,7</b>		<b>4,57</b>				
clv					%	32	68	100			100		64	21	4,6	10	3,7		100				
1+2	MD				0,74			0,74	16	100	154	53	208	8	10,8	20	3		0,74				
		ER			0,29			0,29	6	100	56	19	193	1	3,4	20	3		0,29				
		FA			0,44			0,44	10	100	71	24	161	2	4,5	20	3		0,44				
		SC					3,10			3,10	68	100	12	4	4	10	3,2	5	4		3,10		
<b>Tbt</b>				<b>1,47</b>	<b>3,10</b>		<b>4,57</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>293</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>21</b>	<b>4,6</b>	<b>10</b>	<b>3,7</b>		<b>4,57</b>					
clv				%	32	68	100			100		64	21	4,6	10	3,7		100					
2	1	MD		6,09	0,24			6,33	98	99	2409	100	381	106	16,7	45	2		6,33				
		PI			0,11			0,11	2	73	7	64	1	9,1	35	3			0,11				
<b>Tbt</b>				<b>6,09</b>	<b>0,35</b>		<b>6,44</b>	<b>100</b>	<b>98</b>	<b>2416</b>	<b>100</b>	<b>375</b>	<b>107</b>	<b>16,6</b>	<b>44</b>	<b>2,1</b>		<b>6,44</b>					
clv				%	95	5	100	98		100		375	107	16,6	44	2,1		100					
1+2	MD			6,09	0,24			6,33	98	99	2409	100	381	106	16,7	45	2		6,33				
		PI			0,11			0,11	2	73	7	64	1	9,1	35	3			0,11				
<b>Tbt</b>				<b>6,09</b>	<b>0,35</b>		<b>6,44</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>98</b>	<b>2416</b>	<b>1</b>	<b>375</b>	<b>107</b>	<b>16,6</b>	<b>44</b>	<b>2,1</b>		<b>6,44</b>				
clv				%	95	5	100	1	98	2416	1	375	107	16,6	44	2,1		100					
3	1	MD		28,77	33,66	41,18		103,61	48	79	33449	63	323	1043	10,1	57	3,1		10,31	93,30			
		ER		3,77	13,98	2,59		20,34	10	85	5973	11	294	213	10,5	52	2,9			20,34			
		FA			1,72			1,72	1	90	679	1	395	10	5,8	100	3			1,72			
		ME			6,02	27,52		36,05	17	77	4695	9	130	131	3,6	54	3,9		2,41	33,64			
		PI			10,09	5,16		15,25	7	80	2847	5	187	90	5,9	56	3,3		2,41	12,84			
		SC				24,50		24,50	11	67	2817	5	115	118	4,8	57	4		7,20	17,30			
		PIN		3,46				3,46	2	90	1645	3	475	17	4,9	90	2			3,46			
		ELT				2,83		2,83	1	70	354	1	125	7	2,5	60	4			2,83			
		DM			1,84	4,24		6,08	3	71	905	2	149	8	1,3	54	3,7		1,41	4,67			
		<b>Tbt</b>			<b>36,00</b>	<b>67,31</b>	<b>108,02</b>	<b>2,51</b>	<b>213,84</b>	<b>100</b>	<b>78</b>	<b>53364</b>	<b>100</b>	<b>250</b>	<b>1637</b>	<b>7,7</b>	<b>57</b>	<b>3,4</b>		<b>23,74</b>	<b>190,10</b>		
		clv			%	17	31	51	1	100		78		250	1637	7,7	57	3,4		11	89		
		1+2	MD			28,77	33,66	41,18		103,61	48	79	33449	63	323	1043	10,1	57	3,1		10,31	93,30	
ER				3,77	13,98	2,59		20,34	10	85	5973	11	294	213	10,5	52	2,9			20,34			
FA					1,72			1,72	1	90	679	1	395	10	5,8	100	3			1,72			
ME					6,02	27,52		36,05	17	77	4695	9	130	131	3,6	54	3,9		2,41	33,64			
PI					10,09	5,16		15,25	7	80	2847	5	187	90	5,9	56	3,3		2,41	12,84			
SC						24,50		24,50	11	67	2817	5	115	118	4,8	57	4		7,20	17,30			
PIN				3,46				3,46	2	90	1645	3	475	17	4,9	90	2			3,46			
ELT						2,83		2,83	1	70	354	1	125	7	2,5	60	4			2,83			
DM					1,84	4,24		6,08	3	71	905	2	149	8	1,3	54	3,7		1,41	4,67			
<b>Tbt</b>					<b>36,00</b>	<b>67,31</b>	<b>108,02</b>	<b>2,51</b>	<b>213,84</b>	<b>18</b>	<b>78</b>	<b>53364</b>	<b>12</b>	<b>250</b>	<b>1637</b>	<b>7,7</b>	<b>57</b>	<b>3,4</b>		<b>23,74</b>	<b>190,10</b>		
clv					%	17	31	51	1	100	18	78	12	250	1637	7,7	57	3,4		11	89		
4	1			MD		13,24	63,33	41,24	3,24	121,05	56	74	42912	62	354	962	7,9	71	3,3	2,14	9,43	109,48	
		ER	2,59	2,61	14,52	9,37		29,09	13	78	12022	18	413	237	8,1	80	3,1			29,09			
		FA	1,83		10,90			12,73	6	79	3390	5	266	109	8,6	63	2,7			12,73			
		ME			13,38	17,77		35,66	16	71	5425	8	152	95	2,7	71	3,8		5,41	30,25			
		PI			12,75			12,75	6	72	2738	4	215	64	5	63	3			12,75			
		ELT	1,30			1,54		2,84	1	75	880	1	310	4	1,4	81	2,6			2,84			
		DT			1,30	1,43		2,73	1	75	572	1	210	13	4,8	73	3,5			2,73			
		DM			1,30	1,54		2,84	1	75	509	1	179	3	1,1	65	3,5			2,84			
		<b>Tbt</b>			<b>5,72</b>	<b>15,85</b>	<b>117,48</b>	<b>72,89</b>	<b>7,75</b>	<b>219,69</b>	<b>100</b>	<b>74</b>	<b>68448</b>	<b>100</b>	<b>312</b>	<b>1487</b>	<b>6,8</b>	<b>71</b>	<b>3,3</b>	<b>2,14</b>	<b>14,84</b>	<b>202,71</b>	
		clv			%	3	7	53	33	4	100	74		68448	15	312	1487	6,8	71	3,3	1	7	92
		1+2	MD			13,24	63,33	41,24	3,24	121,05	56	74	42912	62	354	962	7,9	71	3,3	2,14	9,43	109,48	
				ER	2,59	2,61	14,52	9,37		29,09	13	78	12022	18	413	237	8,1	80	3,1			29,09	
FA	1,83				10,90			12,73	6	79	3390	5	266	109	8,6	63	2,7			12,73			
ME					13,38	17,77		35,66	16	71	5425	8	152	95	2,7	71	3,8		5,41	30,25			
PI					12,75			12,75	6	72	2738	4	215	64	5	63	3			12,75			
ELT	1,30					1,54		2,84	1	75	880	1	310	4	1,4	81	2,6			2,84			
DT					1,30	1,43		2,73	1	75	572	1	210	13	4,8	73	3,5			2,73			
DM					1,30	1,54		2,84	1	75	509	1	179	3	1,1	65	3,5			2,84			
<b>Tbt</b>					<b>5,72</b>	<b>15,85</b>	<b>117,48</b>	<b>72,89</b>	<b>7,75</b>	<b>219,69</b>	<b>18</b>	<b>74</b>	<b>68448</b>	<b>15</b>	<b>312</b>	<b>1487</b>	<b>6,8</b>	<b>71</b>	<b>3,3</b>	<b>2,14</b>	<b>14,84</b>	<b>202,71</b>	
clv					%	3	7	53	33	4	100	74		68448	15	312	1487	6,8	71	3,3	1	7	92

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta			
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6	
5	1	MO		15,48	60,20	44,82	11,42	131,92	35	75	60279	36	457	710	5,4	99	3,4		28,37	103,55		
			ER		21,38	93,79	13,35	3,64	132,16	34	76	64786	40	490	843	6,4	103	3		12,54	119,62	
			FA	1,89	18,80	57,94	13,40	2,40	94,43	25	79	35768	22	379	489	5,2	107	3		1,92	92,51	
			ME	3,20	0,06	2,77	1,73	2,02	9,78	3	81	2255	1	231	33	3,4	84	2,9			9,78	
			PI			0,94			0,94		80	253		269	6	6,4	65	3			0,94	
			PIN		0,40		0,88		1,28		83	399		312	5	3,9	95	3,4			1,28	
			PLT			1,98			1,98	1	82	634		320	2	1	85	3			1,98	
			DT			5,93	1,02		6,95	2	88	1839	1	265	19	2,7	96	3,1			6,95	
Tot			5,09	56,12	223,55	75,20	19,48	379,44	100	77	166213	100	438	2107	5,6	102	3,1	42,83	336,61			
clv	%		1	15	59	20	5	100										11	89			
6	1	MO		1,33	66,83	18,76	5,43	92,35	53	70	41736	56	452	325	3,5	119	3,3		43,93	48,42		
			ER		39,69	0,58	1,09	41,36	23	72	19022	25	460	227	5,5	107	3,1		10,08	31,28		
			FA	0,51	26,60	2,82	4,42	34,35	19	73	11900	16	346	126	3,7	118	3,3		8,03	26,32		
			ME					3,14	2	79	379	1	121	7	2,2	95	5			3,14		
			PIN	1,12	3,86			4,98	3	70	1745	2	350	17	3,4	100	2,6			2,24	2,74	
			Tot		1,63	1,33	136,98	22,16	14,08	176,18	100	71	74782	100	424	702	4	115	3,3	64,28	111,90	
			clv	%	1	1	77	13	8	100										36	64	
			1+2	MO		1,33	66,83	18,76	5,43	92,35	53	70	41736	56	452	325	3,5	119	3,3		43,93	48,42
ER		39,69	0,58	1,09	41,36	23	72	19022	25	460	227	5,5	107	3,1		10,08	31,28					
FA	0,51	26,60	2,82	4,42	34,35	19	73	11900	16	346	126	3,7	118	3,3		8,03	26,32					
ME					3,14	2	79	379	1	121	7	2,2	95	5			3,14					
PIN	1,12	3,86			4,98	3	70	1745	2	350	17	3,4	100	2,6			2,24	2,74				
Tot		1,63	1,33	136,98	22,16	14,08	176,18	15	71	74782	17	424	702	4	115	3,3	64,28	111,90				
clv	%	1	1	77	13	8	100										36	64				
7	1	MO			31,48	19,19		50,67	26	68	24501	28	484	163	3,2	132	3,4	2,87	15,85	31,95		
			ER	1,61	14,31	32,35	12,47	4,40	65,14	34	76	33546	39	515	338	5,2	134	3,1		1,30	63,84	
			FA	1,16	6,81	30,17	29,75	2,23	70,12	35	76	26853	31	383	213	3	142	3,4		2,51	67,61	
			DT			2,57	1,15	3,16	6,88	4	72	1489	2	216	13	1,9	108	4,1			6,88	
			IM				1,16	1,16	1	70	189		163	2	1,7	50	5			1,16		
			Tot		2,77	21,12	96,57	62,56	10,95	193,97	100	74	86578	100	446	729	3,8	135	3,3	2,87	19,66	171,44
			clv	%	1	11	50	32	6	100										1	10	89
			1+2	MO			31,48	19,19		50,67	26	68	24501	28	484	163	3,2	132	3,4	2,87	15,85	31,95
ER	1,61	14,31	32,35	12,47	4,40	65,14	34	76	33546	39	515	338	5,2	134	3,1		1,30	63,84				
FA	1,16	6,81	30,17	29,75	2,23	70,12	35	76	26853	31	383	213	3	142	3,4		2,51	67,61				
DT			2,57	1,15	3,16	6,88	4	72	1489	2	216	13	1,9	108	4,1			6,88				
IM				1,16	1,16	1	70	189		163	2	1,7	50	5				1,16				
Tot		2,77	21,12	96,57	62,56	10,95	193,97	16	74	86578	19	446	729	3,8	135	3,3	2,87	19,66	171,44			
clv	%	1	11	50	32	6	100										1	10	89			
Tot	1+2	MO		64,91	256,48	165,19	20,09	506,67	43	74	205440	46	405	3317	6,5	90	3,3	5,01	107,89	393,77		
			ER	4,20	42,07	194,62	38,36	9,13	288,38	24	76	135405	30	470	1859	6,4	105	3		23,92	264,46	
			FA	5,39	25,61	127,77	45,97	9,05	213,79	18	77	78661	17	368	949	4,4	117	3,1		12,46	201,33	
			ME	3,20	0,06	22,17	47,02	12,18	84,63	7	75	12754	3	151	266	3,1	66	3,8		7,82	76,81	
			PI			23,89	5,16		29,05	2	77	5845	1	201	161	5,5	59	3,2		2,41	26,64	
			SC				27,60		27,60	2	71	2829	1	103	128	4,6	51	4		7,20	20,40	
			PIN	1,12	3,86	3,86	0,88		9,72	1	79	3789	1	390	39	4	96	2,5		2,24	7,48	
			PLT	1,30		1,98	4,37		7,65	1	75	1868		244	13	1,7	74	3,2			7,65	
			DT			9,80	3,60	3,16	16,56	1	79	3900	1	236	45	2,7	97	3,6			16,56	
			IM			3,14	5,78	1,16	10,08	1	72	1603		159	13	1,3	57	3,8		1,41	8,67	
			Tot		15,21	136,51	643,71	343,93	54,77	1194,13	100	75	452094	100	379	6790	5,7	95	3,2	5,01	165,35	1023,77
			clv	%	1	11	54	29	5	100											14	86
			1+2	MO		64,91	256,48	165,19	20,09	506,67	43	74	205440	46	405	3317	6,5	90	3,3	5,01	107,89	393,77
ER	4,20	42,07	194,62	38,36	9,13	288,38	24	76	135405	30	470	1859	6,4	105	3		23,92	264,46				
FA	5,39	25,61	127,77	45,97	9,05	213,79	18	77	78661	17	368	949	4,4	117	3,1		12,46	201,33				
ME	3,20	0,06	22,17	47,02	12,18	84,63	7	75	12754	3	151	266	3,1	66	3,8		7,82	76,81				
PI			23,89	5,16		29,05	2	77	5845	1	201	161	5,5	59	3,2		2,41	26,64				
SC				27,60		27,60	2	71	2829	1	103	128	4,6	51	4		7,20	20,40				
PIN	1,12	3,86	3,86	0,88		9,72	1	79	3789	1	390	39	4	96	2,5		2,24	7,48				
PLT	1,30		1,98	4,37		7,65	1	75	1868		244	13	1,7	74	3,2			7,65				
DT			9,80	3,60	3,16	16,56	1	79	3900	1	236	45	2,7	97	3,6			16,56				
IM			3,14	5,78	1,16	10,08	1	72	1603		159	13	1,3	57	3,8		1,41	8,67				
Tot		15,21	136,51	643,71	343,93	54,77	1194,13	100	75	452094	100	379	6790	5,7	95	3,2	5,01	165,35	1023,77			
clv	%	1	11	54	29	5	100											14	86			

SUP: E

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta			
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
E	4	1	FA			6,47	6,47	6,47			12,94	40	90	4789	33	370	78	6	95	3,5		12,94
			ER			6,47	6,47			12,94	40	90	7960	55	615	106	8,2	95	3		12,94	
			PLT					3,24			3,24	10	90	1068	7	330	6	1,9	70	3		3,24
			ME					3,24			3,24	10	90	777	5	240	13	4	70	3		3,24
			<b>Tbt</b>			<b>6,47</b>	<b>12,95</b>	<b>12,94</b>			<b>32,36</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>14594</b>	<b>100</b>	<b>451</b>	<b>203</b>	<b>6,3</b>	<b>90</b>	<b>3,2</b>		<b>32,36</b>
			%	20	40	40			100											100		
	1+2	FA			6,47	6,47	6,47			12,94	40	90	4789	33	370	78	6	95	3,5		12,94	
			ER			6,47	6,47			12,94	40	90	7960	55	615	106	8,2	95	3		12,94	
			PLT					3,24			3,24	10	90	1068	7	330	6	1,9	70	3		3,24
			ME					3,24			3,24	10	90	777	5	240	13	4	70	3		3,24
			<b>Tbt</b>			<b>6,47</b>	<b>12,95</b>	<b>12,94</b>			<b>32,36</b>	<b>29</b>	<b>90</b>	<b>14594</b>	<b>25</b>	<b>451</b>	<b>203</b>	<b>6,3</b>	<b>90</b>	<b>3,2</b>		<b>32,36</b>
			%	20	40	40			100											100		
5	1	MD	0,20		0,31					0,51	100	20	65	100	127	2	3,9	70	2,2		0,51	
			<b>Tbt</b>		<b>0,20</b>	<b>0,31</b>			<b>0,51</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>65</b>	<b>100</b>	<b>127</b>	<b>2</b>	<b>3,9</b>	<b>70</b>	<b>2,2</b>		<b>0,51</b>		
					%	39	61			100												100
			1+2 MD	0,20		0,31				0,51	100	20	65	100	127	2	3,9	70	2,2		0,51	
			<b>Tbt</b>		<b>0,20</b>	<b>0,31</b>			<b>0,51</b>	<b>20</b>	<b>65</b>	<b>127</b>	<b>2</b>	<b>3,9</b>	<b>70</b>	<b>2,2</b>		<b>0,51</b>				
		%	39	61			100												100			
6	1	FA	0,57	12,37	14,90	2,96			30,80	53	86	15431	47	501	134	4,4	130	2,7		30,80		
			ER	7,39	0,29	9,22	4,76	5,18	26,84	46	87	17389	52	648	157	5,8	122	3		26,84		
			MD			0,32			0,32	1	91	210	1	656	1	3,1	120	3		0,32		
			<b>Tbt</b>		<b>7,96</b>	<b>12,66</b>	<b>24,44</b>	<b>7,72</b>	<b>5,18</b>	<b>57,96</b>	<b>100</b>	<b>87</b>	<b>33030</b>	<b>100</b>	<b>570</b>	<b>292</b>	<b>5</b>	<b>126</b>	<b>2,8</b>		<b>57,96</b>	
					%	14	22	42	13	9	100											100
	1+2	FA	0,57	12,37	14,90	2,96			30,80	53	86	15431	47	501	134	4,4	130	2,7		30,80		
			ER	7,39	0,29	9,22	4,76	5,18	26,84	46	87	17389	52	648	157	5,8	122	3		26,84		
			MD			0,32			0,32	1	91	210	1	656	1	3,1	120	3		0,32		
			<b>Tbt</b>		<b>7,96</b>	<b>12,66</b>	<b>24,44</b>	<b>7,72</b>	<b>5,18</b>	<b>57,96</b>	<b>53</b>	<b>87</b>	<b>33030</b>	<b>55</b>	<b>570</b>	<b>292</b>	<b>5</b>	<b>126</b>	<b>2,8</b>		<b>57,96</b>	
					%	14	22	42	13	9	100											100
7	1	FA	8,98		0,48				9,46	46	90	5230	45	553	51	5,4	119	2,1		9,46		
			ER	0,72	5,39	4,80			10,91	54	90	6332	55	580	67	6,1	117	3,4		10,91		
			<b>Tbt</b>		<b>9,70</b>	<b>5,39</b>	<b>5,28</b>		<b>20,37</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>11562</b>	<b>100</b>	<b>568</b>	<b>118</b>	<b>5,8</b>	<b>118</b>	<b>2,8</b>		<b>20,37</b>		
					%	48	26	26		100												100
			1+2 FA	8,98		0,48			9,46	46	90	5230	45	553	51	5,4	119	2,1		9,46		
ER	0,72	5,39	4,80			10,91	54	90	6332	55	580	67	6,1	117	3,4		10,91					
<b>Tbt</b>		<b>9,70</b>	<b>5,39</b>	<b>5,28</b>		<b>20,37</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>11562</b>	<b>20</b>	<b>568</b>	<b>118</b>	<b>5,8</b>	<b>118</b>	<b>2,8</b>		<b>20,37</b>					
		%	48	26	26		100												100			
Tot	1	FA	0,57	21,35	21,37	9,91			53,20	47	88	25450	43	478	263	4,9	119	2,8		53,20		
			ER	7,39	7,48	14,61	16,03	5,18	50,69	46	88	31681	54	625	330	6,5	114	3,1		50,69		
			PLT			3,24			3,24	3	90	1068	2	330	6	1,9	70	3		3,24		
			ME			3,24			3,24	3	90	777	1	240	13	4	70	3		3,24		
			MD	0,20		0,63			0,83	1	47	275		331	3	3,6	90	2,5	0,51		0,32	
<b>TOT</b>		<b>8,16</b>	<b>28,83</b>	<b>43,09</b>	<b>25,94</b>	<b>5,18</b>	<b>111,20</b>	<b>100</b>	<b>88</b>	<b>59251</b>	<b>100</b>	<b>533</b>	<b>615</b>	<b>5,5</b>	<b>114</b>	<b>2,9</b>		<b>110,69</b>				
		%	7	26	39	23	5	100											100			
	1+2	FA	0,57	21,35	21,37	9,91			53,20	47	88	25450	43	478	263	4,9	119	2,8		53,20		
			ER	7,39	7,48	14,61	16,03	5,18	50,69	46	88	31681	54	625	330	6,5	114	3,1		50,69		
			PLT			3,24			3,24	3	90	1068	2	330	6	1,9	70	3		3,24		
			ME			3,24			3,24	3	90	777	1	240	13	4	70	3		3,24		
			MD	0,20		0,63			0,83	1	47	275		331	3	3,6	90	2,5	0,51		0,32	
<b>TOT</b>		<b>8,16</b>	<b>28,83</b>	<b>43,09</b>	<b>25,94</b>	<b>5,18</b>	<b>111,20</b>	<b>100</b>	<b>88</b>	<b>59251</b>	<b>100</b>	<b>533</b>	<b>615</b>	<b>5,5</b>	<b>114</b>	<b>2,9</b>		<b>110,69</b>				
		%	7	26	39	23	5	100											100			



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

UP/ SUP	Cls ex	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta		
			I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6
1	MO		7,77	137,92	11,71	2,75	160,15	28	62	61049	30	381	616	3,8	109	3,1	6,84	83,20	70,11	
	BR	4,07	17,23	136,38	5,93		163,61	28	60	62315	31	381	736	4,5	117	2,9	9,04	97,17	57,40	
	FA		24,89	201,51	16,40	4,07	246,87	42	57	77385	38	313	639	2,6	132	3	23,48	162,95	60,44	
	ME			3,35	1,84		5,19	1	63	1054	1	203	12	2,3	99	3,4		1,84	3,35	
	DT			5,97			5,97	1	41	979		164	3	0,5	116	3	2,71	3,26		
	DM			0,05			0,05		40	12		240			65	3		0,05		
	<b>Tot</b>	<b>cls</b>	<b>%</b>	<b>4,07</b>	<b>49,89</b>	<b>485,18</b>	<b>35,88</b>	<b>6,82</b>	<b>581,84</b>	<b>50</b>	<b>59</b>	<b>202794</b>	<b>50</b>	<b>349</b>	<b>2006</b>	<b>3,4</b>	<b>121</b>	<b>3</b>	<b>42,07</b>	<b>348,47</b>
			1	9	83	6	1	100									7	60	33	
2	MO		2,29	35,49	5,10		42,88	53	81	23175	57	540	261	6,1	96	3,1			42,88	
	BR		15,91	10,81			26,72	32	70	13311	32	498	160	6	103	2,4			26,72	
	FA			12,76			12,76	15	71	4521	11	354	61	4,8	101	3			12,76	
	<b>Tot</b>	<b>cls</b>	<b>%</b>	<b>18,20</b>	<b>59,06</b>	<b>5,10</b>	<b>82,36</b>	<b>7</b>	<b>76</b>	<b>41007</b>	<b>10</b>	<b>498</b>	<b>482</b>	<b>5,9</b>	<b>99</b>	<b>2,8</b>			<b>82,36</b>	
			22	72	6	100													100	
3	MO			27,71	7,18	6,53	41,42	48	79	20478	52	494	256	6,2	91	3,5			41,42	
	BR		0,17	21,47			21,64	24	82	10695	28	494	167	7,7	89	3			21,64	
	FA			4,40	8,52		12,92	14	83	3371	9	261	83	6,4	75	3,7			12,92	
	ME			3,73			3,73	4	90	579	2	155	22	5,9	45	3			3,73	
	PI				1,31		1,31	1	70	209	1	160	4	3,1	75	4			1,31	
	PIN		4,79				4,79	5	90	2273	6	475	24	5	80	2			4,79	
	DM		2,48	0,91			3,39	4	85	913	2	269	10	2,9	45	2,3			3,39	
	<b>Tot</b>	<b>cls</b>	<b>%</b>	<b>7,44</b>	<b>58,22</b>	<b>17,01</b>	<b>6,53</b>	<b>89,20</b>	<b>8</b>	<b>82</b>	<b>38518</b>	<b>9</b>	<b>432</b>	<b>566</b>	<b>6,3</b>	<b>84</b>	<b>3,3</b>			<b>89,20</b>
			8	66	19	7	100												100	
4	MO			9,76			9,76	41	80	4490	44	460	84	8,6	75	3			9,76	
	BR			4,14	1,32		5,46	23	80	2685	27	492	40	7,3	90	3,2			5,46	
	FA			5,74	2,64		8,38	36	80	2926	29	349	44	5,3	99	3,3			8,38	
	<b>Tot</b>	<b>cls</b>	<b>%</b>	<b>19,64</b>	<b>3,96</b>		<b>23,60</b>	<b>2</b>	<b>80</b>	<b>10101</b>	<b>2</b>	<b>428</b>	<b>168</b>	<b>7,1</b>	<b>87</b>	<b>3,2</b>			<b>23,60</b>	
			83	17		100													100	
5	MO		1,71	34,72	1,19		37,62	35	73	14933	44	397	302	8	72	3			37,62	
	BR		6,93	12,29			19,22	18	76	7500	22	390	167	8,7	71	2,6			19,22	
	FA		1,71	15,38			17,09	16	78	5311	16	311	109	6,4	83	2,9			17,09	
	ME			12,91	7,72		20,63	19	71	3770	11	183	59	2,9	67	3,4			20,63	
	PI		3,31				3,31	3	70	1126	3	340	17	5,1	90	2			3,31	
	DT			0,50			0,50		90	30		60	2	4	25	3			0,50	
	DM			9,64			9,64	9	90	1335	4	138	51	5,3	29	3			9,64	
<b>Tot</b>	<b>cls</b>	<b>%</b>	<b>13,66</b>	<b>85,44</b>	<b>8,91</b>	<b>108,01</b>	<b>9</b>	<b>75</b>	<b>34005</b>	<b>8</b>	<b>315</b>	<b>707</b>	<b>6,5</b>	<b>69</b>	<b>3</b>			<b>108,01</b>		
			13	79	8	100													100	
6	MO		2,46	108,22			110,68	62	88	46181	67	417	1227	11,1	61	3			110,68	
	BR			16,70			29,55	17	84	13170	19	446	324	11	69	2,5			29,55	
	FA			32,91			32,91	19	79	9218	13	280	237	7,2	69	3			32,91	
	ME			3,42			3,42	2	90	947	1	277	12	3,5	70	3			3,42	
	PI			0,10			0,10		90	29		290	1	10	50	3			0,10	
	<b>Tot</b>	<b>cls</b>	<b>%</b>	<b>2,46</b>	<b>12,85</b>	<b>161,35</b>		<b>176,66</b>	<b>15</b>	<b>85</b>	<b>69545</b>	<b>17</b>	<b>394</b>	<b>1801</b>	<b>10,2</b>	<b>64</b>	<b>2,9</b>			<b>176,66</b>
			1	7	92		100												100	
7	MO		1,84	36,88	3,28		42,00	38	70	4147	39	99	233	5,5	21	3	3,89	7,09	31,02	
	BR			20,78			21,25	19	82	3146	30	148	134	6,3	27	3			21,25	
	FA			23,27			23,98	22	83	2129	20	89	87	3,6	26	3		0,91	23,07	
	ME			4,77	2,20		6,97	6	88	264	3	38	25	3,6	20	3,3			6,97	
	DR			3,10			3,10	3	78	18		6	5	1,6	8	3		1,26	1,84	
	DM			9,19	4,58		13,77	12	90	805	8	58	39	2,8	16	3,3		0,16	13,61	
	<b>Tot</b>	<b>cls</b>	<b>%</b>	<b>1,84</b>	<b>1,18</b>	<b>97,99</b>	<b>10,06</b>	<b>111,07</b>	<b>9</b>	<b>79</b>	<b>10509</b>	<b>3</b>	<b>95</b>	<b>523</b>	<b>4,7</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>3,89</b>	<b>9,42</b>	<b>97,76</b>
			2	1	88	9	100										4	8	88	
<b>TOT</b>	<b>UP</b>	<b>%</b>	<b>8,37</b>	<b>103,22</b>	<b>966,88</b>	<b>80,92</b>	<b>13,35</b>	<b>1172,74</b>	<b>70</b>	<b>406479</b>	<b>347</b>	<b>6253</b>	<b>5,3</b>	<b>93</b>	<b>3</b>	<b>45,96</b>	<b>357,89</b>	<b>768,89</b>		
			1	9	82	7	1	100								4	31	65		

## 15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

### 15.3.1. Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure										Teren. goale	TOTAL	%	
		Natural fundam. de product.				Part. deriv.	Total deriv. de prod.			Artif. de prod.					Tanar nedef.
		super.	mijl.	infer.	subpr.		super.	mijl.	infer.	s + m	infer.				
0													48,63	48,63	100
Total %													48,63 100	48,63 2	
2120	1161			2,82									2,82	2,82	100
Total %				2,82 100									2,82 100	2,82	
2311	1153 1154			100,64 5,36		13,37							114,01 5,36	114,01 5,36	96 4
Total %				106,00 89		13,37 11							119,37 100	119,37 5	5
2312	1151			75,68		17,67				44,34			137,69	137,69	100
Total %				75,68 55		17,67 13				44,34 32			137,69 100	137,69 5	5
2332	1113 1114 1121			43,64 48,88		13,06 3,60			13,95 21,78		9,01 5,40		43,64 70,95 44,73	43,64 70,95 44,73	27 45 28
Total %				92,52 58		16,66 10		13,95 9	21,78 14		14,41 9		159,32 100	159,32 6	6
2333	1111					11,24							11,24	11,24	100
Total %						11,24 100							11,24 100	11,24	
2620	1193			1,59									1,59	1,59	100
Total %				1,59 100									1,59 100	1,59	
3120	1162 1342 9831							4,33		7,03 20,27			4,33 66,00 2,02	4,33 66,00 2,02	6 91 3
Total %				40,72 56				4,33 6	7,03 10	20,27 28			72,35 100	72,35 3	3
3321	2241			55,50						3,84			59,34	59,34	100
Total %				55,50 94						3,84 6			59,34 100	59,34 2	2
3332	1114 1241 1321 1341 2212 2221			6,65 108,15 242,93 803,14 157,26 6,69		15,30				6,09 51,96 1,45 18,74 21,49		18,39 313,28 11,02 866,44 235,62 78,54	12,74 123,45 313,28 866,44 235,62 78,54	1 8 19 53 14 5	
Total %				1324,82 81		76,72 5		83,94 5		99,73 6	15,45 1	29,41 2	1630,07 100	1630,07 66	66
3333	1111 1311 4111			1,26 129,35		106,03 5,81		5,89		1,44			7,15 236,82 5,81	7,15 236,82 5,81	3 95 2
Total %				130,61 52		111,84 45		5,89 2		1,44 1			249,78 100	249,78 10	10
3640	1313 9731					3,60							3,60 2,48	3,60 2,48	59 41
Total %				2,48 41		3,60 59							6,08 100	6,08	
3720	9831			0,82									0,82	0,82	100
Total %				0,82 100									0,82 100	0,82	
5233	4221									27,60			27,60	27,60	100
Total %										27,60 100			27,60 100	27,60 1	1
<b>Total %</b>		<b>133,09</b> 5	<b>1495,43</b> 61	<b>205,04</b> 8	<b>237,73</b> 10	<b>103,20</b> 4		<b>13,95</b> 1	<b>26,11</b> 1	<b>156,38</b> 6	<b>77,73</b> 3	<b>29,41</b> 1	<b>2478,07</b> 98	<b>48,63</b> 2	<b>2526,70</b> 100

### 15.3.2. Recapitulatie formații forestiere

Formația forestiera	Caracterul actual al tipului de pădure									Total pădure	Ter. goale	TOTAL			
	Natural fundam. de product.				Part. deriv.	Total deriv. de prod.			Artif de prod. s + m				Tanar nedef.	%	
super.	mijl.	infer.	subpr.	super.		mijl.	infer.	ha		ha	ha				
00											48,63	48,63	2		
11 MOLIDISURI PURE	1,26	176,44	108,82	45,57	19,26		13,95	26,11	50,43	14,41	456,25	456,25	18		
12 MOLIDETO-ERADETE		108,15		15,30			3	6	11	3	100	123,45	18		
13 AMESTECURI MOLID-ERAD-FA	129,35	1046,07	38,70	143,65	1,36				61,88	35,72	100	1486,14	59		
22 ERADETO-ERADETE	9	70	3	10					4	2	100	100	59		
41 ERADETE PURE MONTANE		163,95	55,50	27,40	82,58				44,07	12	100	373,50	15		
42 ERADETE PURE DE DEALURI				5,81						27,60	100	100	1		
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU	2,48										100	2,48	1		
98 ANINISURI DE ANIN ALB		0,82	2,02								100	2,84	1		
<b>Total UP</b>	<b>133,09</b>	<b>1495,43</b>	<b>205,04</b>	<b>237,73</b>	<b>103,20</b>		<b>13,95</b>	<b>26,11</b>	<b>156,38</b>	<b>77,73</b>	<b>29,41</b>	<b>2478,07</b>	<b>48,63</b>	<b>2526,70</b>	<b>100</b>
%	5	61	8	10	4		1	1	6	3	1	98	2	100	
%		1833,56		237,73	103,20		40,06		234,11	29,41	1	2478,07	48,63	2526,70	100
%		74		10	4		2		9	1	1	98	2	100	

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

Formația forest.	Categ. altit.	Categorii de înclinare												Total				
		<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			>40 G			ins.	p. ins	umbrit	Total	
		ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit					
06 - 08		1,05		2,14						2,80				1,05	2,80	2,14	5,99	
	08 - 10	7,09	0,20	0,29									3,92	7,09	4,12	0,29	11,50	
	10 - 12	0,25	3,33										10,28	0,25	13,61		13,86	
	12 - 14	6,01												6,01			6,01	
	14 - 16	5,42												1,21	0,86	0,86	7,49	
	16 - 18													3,78	3,78		3,78	
<b>Total</b>	%	19,82	3,53	2,43						2,80			19,19	0,86	19,82	25,52	3,29	48,63
		77	14	9						100			96	4	41	52	7	100
11									1,02	6,09				1,02	6,09		7,11	
	08 - 10		0,24				5,89							0,24	5,89		6,13	
	10 - 12	4,08				5,40		8,98			9,01	2,14	9,09	22,07	7,54	9,09	38,70	
	12 - 14			1,15	33,02	26,09	40,21	17,67	20,25	27,02	19,37	84,15	24,97	70,06	130,49	93,35	293,90	
	14 - 16		14,09	1,63		4,40		2,82	9,38	17,04		13,06	47,99	2,82	40,93	66,66	110,41	
	<b>Total</b>	%	4,08	14,33	2,78	33,02	35,89	46,10	29,47	30,65	50,15	28,38	99,35	82,05	94,95	180,22	181,08	456,25
		19	68	13	29	31	40	27	28	45	14	47	39	21	39	40	100	
12							0,51									0,51	0,51	
	08 - 10												3,52		3,52		3,52	
	10 - 12					12,32									24,79		24,79	
	12 - 14					30,86	38,23	10,88	12,47	7,32	4,42			15,30	30,86	45,55	91,71	
	14 - 16					2,92										2,92	2,92	
	<b>Total</b>	%				43,18	41,66	10,88	12,47	7,32	4,42	3,52		15,30	59,17	48,98	123,45	
					51	49	35	41	24	56	44		12	48	48	100		
13						5,36		1,11	4,31			11,59	1,11	9,67	11,59	22,37		
	08 - 10	1,45	3,60	6,35	102,06	192,57	55,23		28,44	23,56		25,26	103,51	249,87	134,23	487,61		
	10 - 12				113,94	198,75	34,52	3,95	220,07	38,35		18,17	117,89	436,99	83,88	638,76		
	12 - 14				80,89	75,36	53,35		95,73			20,27	80,89	191,36	58,40	330,65		
	14 - 16					6,75									6,75	6,75		
	<b>Total</b>	%	1,45	3,60	6,35	296,89	478,79	143,10	5,06	348,55	61,91	63,70	76,74	303,40	894,64	288,10	1486,14	
		13	32	55	32	52	16	1	84	15	45	55	20	61	19	100		
22		1,60			21,49	2,10	22,70		1,50		31,24	41,56	23,09	34,84	64,26	122,19		
	08 - 10			16,09	40,90	8,92	13,22		10,09	3,04		68,32	40,90	19,01	100,67	160,58		
	10 - 12			11,07			42,07				30,90		30,90	30,90	53,14	84,04		
	12 - 14					6,69								6,69		6,69		
	<b>Total</b>	%	1,60		27,16	62,39	17,71	77,99		11,59	3,04	62,14	109,88	63,99	91,44	218,07	373,50	
			6		94	39	11	50		79	21	36	64	17	24	59	100	
41	06 - 08							5,81						5,81		5,81		
<b>Total</b>	%							5,81						5,81		5,81		
								100						100		100		
42	02 - 04				10,30			17,30					17,30	10,30		27,60		
<b>Total</b>	%				10,30			17,30					17,30	10,30		27,60		
					100			100					63	37		100		
97	06 - 08			2,48											2,48	2,48		
<b>Total</b>	%			2,48											2,48	2,48		
				100											100	100		
98	08 - 10	0,82											0,82			0,82		
	10 - 12							2,02						2,02		2,02		
<b>Total</b>	%	0,82						2,02					0,82	2,02		2,84		
		100						100					29	71		100		

Formația forest.	Categ. altit.	Categorii de înclinare												Total					
		<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			>40 G				Total				
		ins.	p. ins	umbricit	ins.	p. ins	umbricit	ins.	p. ins	umbricit	ins.	p. ins	umbricit	ins.	p. ins	umbricit	Total		
02 - 04					10,30			17,30						17,30	10,30		27,60		
06 - 08		2,65		4,62	21,49	7,46	23,21	6,92	9,63	6,09			31,24	53,15	31,06	48,33	87,07	166,46	
08 - 10		9,36	4,04	22,73	142,96	201,49	74,34		38,53	26,60			32,70	117,41	152,32	276,76	241,08	670,16	
10 - 12		4,33	3,33	11,07	113,94	216,47	76,59		234,56	38,35			9,01	61,49	20,10	140,21	515,85	146,11	802,17
12 - 14		6,01		1,15	113,91	139,00	131,79		28,55	115,98	34,34		23,79	104,42	30,02	172,26	359,40	197,30	728,96
14 - 16		5,42	14,09	1,63		11,15	2,92		2,82	9,38	17,04			14,27	48,85	8,24	48,89	70,44	127,57
16 - 18														3,78			3,78		3,78
<b>Total UP</b>	<b>%</b>	<b>27,77</b>	<b>21,46</b>	<b>41,20</b>	<b>392,30</b>	<b>585,87</b>	<b>308,85</b>	<b>68,52</b>	<b>408,08</b>	<b>122,42</b>	<b>32,80</b>	<b>247,90</b>	<b>269,53</b>	<b>521,39</b>	<b>1263,31</b>	<b>742,00</b>	<b>2526,70</b>		
		31	24	45	30	46	24	11	69	20	6	45	49	21	50	29	100		
<b>Total cat.incl</b>	<b>%</b>		<b>90,43</b>			<b>1287,02</b>			<b>599,02</b>			<b>550,23</b>					<b>2526,70</b>		
			4			50			24			22					100		

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

Etaje fitoclimatice	Categorii de înclinare												Total			
	<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			>40 G				Total		
	ins.	p. ins	umbricit	ins.	p. ins	umbricit	ins.	p. ins	umbricit	ins.	p. ins	umbricit	ins.	p. ins	umbricit	Total
%	19,82	3,53	2,43				2,80			19,19	0,86		19,82	25,52	3,29	48,63
	77	14	9				100			96	4		41	52	7	100
2 FM3	4,08	7,44	2,78	33,02	35,89	40,21	29,47	29,63	44,06	28,38	99,35	77,72	94,95	172,31	164,77	432,03
%	29	52	19	30	33	37	29	29	42	14	48	38	22	40	38	100
3 FM2	3,87	10,49	35,99	359,28	539,68	268,64	21,75	375,65	78,36	4,42	129,36	190,95	389,32	1055,18	573,94	2018,44
%	8	21	71	31	46	23	5	79	16	1	40	59	19	53	28	100
5 FD3				10,30			17,30						17,30	10,30		27,60
%				100			100						63	37		100
<b>Total</b>	<b>27,77</b>	<b>21,46</b>	<b>41,20</b>	<b>392,30</b>	<b>585,87</b>	<b>308,85</b>	<b>68,52</b>	<b>408,08</b>	<b>122,42</b>	<b>32,80</b>	<b>247,90</b>	<b>269,53</b>	<b>521,39</b>	<b>1263,31</b>	<b>742,00</b>	<b>2526,70</b>
%	31	24	45	30	46	24	11	69	20	6	45	49	21	50	29	100

### 15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	Unitati amenajistice															
Natural fundamental prod. inf.	1 B	3 B	5 A	5 B	11 A	13 C	15 B	22 B	23 B	23 C	25 C	26 B	26 C	33 C	47 A	
	48 A	56 B	57 B	57 D	58 B	59 B	60 C	61 B	62 B	63 C	82 C	86 D	87 A			
	<b>Total CRT 28 ua 205,04 ha</b>															
Natural fundamental subprod.	6 A	8 A	9 B	9 C	10 A	10 D	11 D	13 B	17 A	20 A	48 B	49 B	51 B	62 A	63 A	
	69 A	72 A	72 C	73 C	75 A	79 A	79 B	80 A	83 C	85 C						
	<b>Total CRT 25 ua 237,73 ha</b>															
Total derivat de prod. mij.	69 B															
	<b>Total CRT 1 ua 13,95 ha</b>															
Total derivat de prod. inf.	69 C	71 B														
	<b>Total CRT 2 ua 26,11 ha</b>															
Artificial de prod. inf.	52 B	53 B	55 A	72 B	86 A	91	92	93								
	<b>Total CRT 8 ua 77,73 ha</b>															
	<b>Total UP 64 ua 560,56 ha</b>															

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

Natura și intensitatea eroziunii	Categ. de inclin.	Teren gol	Padure cu consist. ha			Total
			0,1-0,4	0,5-0,7	0,8-1,0	
Fara eroziune	0 - 15		32,62	16,23	41,58	90,43
	16 - 25		73,49	318,27	304,61	696,37
	26 - 30		61,14	347,53	181,98	590,65
	31 - 35		2,87	119,18	378,67	500,72
	> 35		26,23	238,01	384,29	648,53
<b>Total</b>			<b>196,35</b>	<b>1039,22</b>	<b>1291,13</b>	<b>2526,70</b>
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
Total UP	0 - 15		32,62	16,23	41,58	90,43
	16 - 25		73,49	318,27	304,61	696,37
	26 - 30		61,14	347,53	181,98	590,65
	31 - 35		2,87	119,18	378,67	500,72
	> 35		26,23	238,01	384,29	648,53
			<b>196,35</b>	<b>1039,22</b>	<b>1291,13</b>	<b>2526,70</b>

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

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total ha
	slaba	moderata	puternica	f. puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
<b>Total poluare</b>					
<b>Fara poluare vizibila</b>					<b>2526,70</b>
<b>Total UP</b>					<b>2526,70</b>

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

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

SUP	Urg	Acc	TOTAL			MOLID			FAG			FRAD			MESIFACAN			Alte specii		
			Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc
A	0	A	248,65	72175	1940	126,26	40738	1102	49,53	10569	300	53,90	18022	489	8,42	1636	27	10,54	1210	22
		N	259,89	90503	1825	115,22	49491	1000	45,75	12386	260	43,22	19174	343	26,33	3924	91	29,37	5528	131
<b>T</b>			<b>508,54</b>	<b>162678</b>	<b>3765</b>	<b>241,48</b>	<b>90229</b>	<b>2102</b>	<b>95,28</b>	<b>22955</b>	<b>560</b>	<b>97,12</b>	<b>37196</b>	<b>832</b>	<b>34,75</b>	<b>5560</b>	<b>118</b>	<b>39,91</b>	<b>6738</b>	<b>153</b>
<b>%</b>						47	56	56	19	14	15	19	23	22	7	3	3	8	4	4
11	N	%	2,92	418	5	2,92	418	5												
					100	100	100													
15	A	A	7,69	1215	12	0,77	131	2	4,61	792	6	1,54	246	4				0,77	46	
		N	31,46	3541	42	3,15	308	3	18,87	2461	25	7,50	656	14				1,94	116	
<b>T</b>			<b>39,15</b>	<b>4756</b>	<b>54</b>	<b>3,92</b>	<b>439</b>	<b>5</b>	<b>23,48</b>	<b>3253</b>	<b>31</b>	<b>9,04</b>	<b>902</b>	<b>18</b>				<b>2,71</b>	<b>162</b>	
<b>%</b>						10	9	9	60	69	58	23	19	33				7	3	
1	A	A	7,69	1215	12	0,77	131	2	4,61	792	6	1,54	246	4				0,77	46	
		N	34,38	3959	47	6,07	726	8	18,87	2461	25	7,50	656	14				1,94	116	
<b>T</b>			<b>42,07</b>	<b>5174</b>	<b>59</b>	<b>6,84</b>	<b>857</b>	<b>10</b>	<b>23,48</b>	<b>3253</b>	<b>31</b>	<b>9,04</b>	<b>902</b>	<b>18</b>				<b>2,71</b>	<b>162</b>	
<b>%</b>						16	17	17	57	63	52	21	17	31				6	3	
26	A	A	160,56	49822	461	39,18	12870	129	83,01	26632	187	38,22	10281	145				0,15	39	
		N	61,23	20252	151	4,96	1386	13	36,06	11463	72	20,21	7403	66						
<b>T</b>			<b>221,79</b>	<b>70074</b>	<b>612</b>	<b>44,14</b>	<b>14256</b>	<b>142</b>	<b>119,07</b>	<b>38095</b>	<b>259</b>	<b>58,43</b>	<b>17684</b>	<b>211</b>				<b>0,15</b>	<b>39</b>	
<b>%</b>						20	20	23	54	55	43	26	25	34						
27	A	A	59,51	18546	190	7,83	2270	21	32,28	9971	68	19,40	6305	101						
		N	67,17	20219	198	31,23	9060	86	11,60	3823	37	19,34	6325	70	1,84	221	2	3,16	790	3
<b>T</b>			<b>126,68</b>	<b>38765</b>	<b>388</b>	<b>39,06</b>	<b>11330</b>	<b>107</b>	<b>43,88</b>	<b>13794</b>	<b>105</b>	<b>38,74</b>	<b>12630</b>	<b>171</b>	<b>1,84</b>	<b>221</b>	<b>2</b>	<b>3,16</b>	<b>790</b>	<b>3</b>
<b>%</b>						31	29	28	35	35	27	31	33	43	1	1	1	2	2	1
2	A	A	220,07	68368	651	47,01	15140	150	115,29	36603	255	57,62	16586	246				0,15	39	
		N	128,40	40471	349	36,19	10446	99	47,66	15286	109	39,55	13728	136	1,84	221	2	3,16	790	3
<b>T</b>			<b>348,47</b>	<b>108839</b>	<b>1000</b>	<b>83,20</b>	<b>25586</b>	<b>249</b>	<b>162,95</b>	<b>51889</b>	<b>364</b>	<b>97,17</b>	<b>30314</b>	<b>382</b>	<b>1,84</b>	<b>221</b>	<b>2</b>	<b>3,31</b>	<b>829</b>	<b>3</b>
<b>%</b>						24	24	25	46	47	36	28	28	39	1	1	2	1	1	
31	N	%	14,10	6529	45	1,41	719	4	9,87	4329	28	2,82	1481	13						
					10	11	9	70	66	62	20	23	29							
32	A	A	34,77	16614	182	10,74	5490	70	12,30	4198	48	11,73	6926	64						
		N	35,85	15908	163	21,90	10379	94	5,92	1822	25	8,03	3707	44						
<b>T</b>			<b>70,62</b>	<b>32522</b>	<b>345</b>	<b>32,64</b>	<b>15869</b>	<b>164</b>	<b>18,22</b>	<b>6020</b>	<b>73</b>	<b>19,76</b>	<b>10633</b>	<b>108</b>						
<b>%</b>						46	48	48	26	19	21	28	33	31						
33	A	A	31,48	14764	174	13,85	6845	74	6,29	2104	34	11,34	5815	66						
		N	1,92	885	10	0,77	372	4	0,38	127	2	0,77	386	4						
<b>T</b>			<b>33,40</b>	<b>15649</b>	<b>184</b>	<b>14,62</b>	<b>7217</b>	<b>78</b>	<b>6,67</b>	<b>2231</b>	<b>36</b>	<b>12,11</b>	<b>6201</b>	<b>70</b>						
<b>%</b>						44	46	42	20	14	20	36	40	38						
34	A	A	84,96	40594	481	41,04	22148	248	20,10	6648	94	23,82	11798	139						
		N	70,58	34494	374	23,28	11828	124	18,34	7536	74	25,61	14297	166	3,35	833	10			
<b>T</b>			<b>155,54</b>	<b>75088</b>	<b>855</b>	<b>64,32</b>	<b>33976</b>	<b>372</b>	<b>38,44</b>	<b>14184</b>	<b>168</b>	<b>49,43</b>	<b>26095</b>	<b>305</b>	<b>3,35</b>	<b>833</b>	<b>10</b>			
<b>%</b>						41	45	43	25	19	20	32	35	36	2	1	1			

SUP	Urg	Acc	TOTAL			MOLID			FAG			BRAD			MESTECAN			Alte specii		
			Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc
3	A		151,21	71972	837	65,63	34483	392	38,69	12950	176	46,89	24539	269	3,35	833	10			
	N		122,45	57816	592	47,36	23298	226	34,51	13814	129	37,23	19871	227						
	<b>T</b>	<b>%</b>	<b>273,66</b>	<b>129788</b>	<b>1429</b>	<b>112,99</b>	<b>57781</b>	<b>618</b>	<b>73,20</b>	<b>26764</b>	<b>305</b>	<b>84,12</b>	<b>44410</b>	<b>496</b>	<b>3,35</b>	<b>833</b>	<b>10</b>			
						41	44	43	27	21	21	31	34	35	1	1	1			
1+2+3	A		378,97	141555	1500	113,41	49754	544	158,59	50345	437	106,05	41371	519	5,19	1054	12	0,92	85	
	N		285,23	102246	988	89,62	34470	333	101,04	31561	263	84,28	34255	377			12	5,10	906	3
	<b>T</b>	<b>%</b>	<b>664,20</b>	<b>243801</b>	<b>2488</b>	<b>203,03</b>	<b>84224</b>	<b>877</b>	<b>259,63</b>	<b>81906</b>	<b>700</b>	<b>190,33</b>	<b>75626</b>	<b>896</b>	<b>5,19</b>	<b>1054</b>	<b>12</b>	<b>6,02</b>	<b>991</b>	<b>3</b>
						31	35	35	38	34	28	29	31	37	1		1	1		
SJP	A		627,62	213730	3440	239,67	90492	1646	208,12	60914	737	159,95	59393	1008	8,42	1636	27	11,46	1295	22
	N		545,12	192749	2813	204,84	83961	1333	146,79	43947	523	127,50	53429	720	31,52	4978	103	34,47	6434	134
	<b>T</b>	<b>%</b>	<b>1172,74</b>	<b>406479</b>	<b>6253</b>	<b>444,51</b>	<b>174453</b>	<b>2979</b>	<b>354,91</b>	<b>104861</b>	<b>1260</b>	<b>287,45</b>	<b>112822</b>	<b>1728</b>	<b>39,94</b>	<b>6614</b>	<b>130</b>	<b>45,93</b>	<b>7729</b>	<b>156</b>
						38	42	48	30	26	20	25	28	28	3	2	2	4	2	2

#### 15.4.2. Repartiția suprafețelor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specie	Explo-atabilitate	Amestec				Total
		>=80%	50-80%	30-50% ha	<30%	
MO		88,94	161,12	155,69	101,75	507,50
	EX.	21,86	78,22	33,93	69,02	203,03
	PREEX.		22,17	28,75	0,26	51,18
	NEEX.	43,68	73,16	40,76	32,70	190,30
<b>Total</b>		<b>154,48</b>	<b>334,67</b>	<b>259,13</b>	<b>203,73</b>	<b>952,01</b>
BR		6,73	42,28	155,39	134,67	339,07
	EX.		13,81	120,73	55,79	190,33
	PREEX.			20,98	6,12	27,10
	NEEX.		4,63	24,70	40,69	70,02
<b>Total</b>		<b>6,73</b>	<b>60,72</b>	<b>321,80</b>	<b>237,27</b>	<b>626,52</b>
FA		2,43	15,44	126,57	122,55	266,99
	EX.		78,92	94,12	86,59	259,63
	PREEX.			8,38	12,92	21,30
	NEEX.		16,40	16,79	40,79	73,98
<b>Total</b>		<b>2,43</b>	<b>110,76</b>	<b>245,86</b>	<b>262,85</b>	<b>621,90</b>
ME				32,28	55,59	87,87
	EX.				5,19	5,19
	PREEX.				3,73	3,73
	NEEX.		2,14	14,11	14,77	31,02
<b>Total</b>			<b>2,14</b>	<b>46,39</b>	<b>79,28</b>	<b>127,81</b>
PI				4,70	24,35	29,05
	PREEX.				1,31	1,31
	NEEX.				3,41	3,41
<b>Total</b>				<b>4,70</b>	<b>29,07</b>	<b>33,77</b>
SC			20,40	4,32	2,88	27,60
<b>Total</b>			<b>20,40</b>	<b>4,32</b>	<b>2,88</b>	<b>27,60</b>
PIN					9,72	9,72
	PREEX.				4,79	4,79
<b>Total</b>					<b>14,51</b>	<b>14,51</b>
ANN			1,84		1,16	3,00
	PREEX.		2,48	0,91		3,39
	NEEX.			2,45	5,51	7,96
<b>Total</b>			<b>4,32</b>	<b>3,36</b>	<b>6,67</b>	<b>14,35</b>
SAC					5,67	5,67
	NEEX.				3,68	8,10
<b>Total</b>					<b>4,42</b>	<b>9,35</b>
PAM					5,47	5,47
	EX.				5,97	5,97
	NEEX.				0,50	0,50
<b>Total</b>					<b>11,94</b>	<b>11,94</b>
PLT					10,89	10,89
	EX.				0,05	0,05
	NEEX.				0,17	0,17
<b>Total</b>					<b>0,17</b>	<b>10,94</b>
DT					7,88	7,88
<b>Total</b>					<b>7,88</b>	<b>7,88</b>
AN				1,41		1,41
	NEEX.			6,02	0,16	6,18
<b>Total</b>				<b>7,43</b>	<b>0,16</b>	<b>7,59</b>
SR					3,21	3,21

Specie	Explo- atabi- litate	Amestec				Total	
		>=80%	50-80%	30-50% ha	<30%		
<b>Total</b>						<b>3,21</b>	<b>3,21</b>
DR	NEEX.					1,84	1,84
<b>Total</b>						<b>1,84</b>	<b>1,84</b>
LA	NEEX.					1,26	1,26
<b>Total</b>						<b>1,26</b>	<b>1,26</b>
SA	NEEX.					1,00	1,00
<b>Total</b>						<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
UP		120,34	224,57	478,67	481,75	1305,33	
	EX.	21,86	170,95	248,78	222,61	664,20	
	PREEX.	2,48	23,08	58,11	29,13	112,80	
	NEEX.	43,68	104,80	106,46	140,80	395,74	
<b>Total</b>		<b>188,36</b>	<b>523,40</b>	<b>892,02</b>	<b>874,29</b>	<b>2478,07</b>	
<b>%</b>		<b>8</b>	<b>21</b>	<b>36</b>	<b>35</b>		

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

SUP	Specia	Total arborete					Arborete nat., part. deriv. artif. de prod. sup. mijl.					
		Suprafata ha	%	Vrs med	Ciclu	Vrs med	Suprafata ha	%	Vrs med	Ciclu		
A	MO	444,51	37	3,1	110	408,52	39	3,0	110			
	FA	354,91	30	3,0	115	310,86	30	3,0	115			
	BR	287,45	25	2,8	113	268,42	26	2,8	113			
	ME	39,94	3	3,3	111	24,75	2	3,2	111			
	ANN	11,35	1	2,8	89	4,93		2,5	70			
	SAC	8,10	1	3,5	110							
	PAM	6,47	1	3,0	110	6,47	1	3,0	110			
	AN	6,18	1	3,0	71	6,18	1	3,0	71			
	DR	12,61	1	2,5	109	9,46	1	2,1	110			
	DM	1,22		3,0	74	1,22		3,0	74			
	<b>Total</b>		<b>1172,74</b>	<b>100</b>	<b>3,0</b>	<b>112</b>	<b>110</b>	<b>1040,81</b>	<b>100</b>	<b>2,9</b>	<b>112</b>	<b>110</b>

### 15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	Ex	ua	Supr ha	Cns	Vrs ani	Volum mc	Crst	ua	Supr ha	Cns	Vrs ani	Volum mc	Crst	ua	Supr ha	Cns	Vrs ani	Volum mc	Crst	
A	1	12 D	2,74	0,5	110	622	10	18 C	6,84	0,4	110	1388	18	19 B	7,13	0,7	115	2795	31	
		20 B	23,41	0,8	110	10606	107	21	16,03	0,8	105	8399	85	22 A	17,46	0,7	110	7209	86	
		25 A	17,54	0,7	110	7945	89	26 A	12,05	0,3	120	1387	15	27	19,41	0,3	120	2154	27	
		28	3,01	0,8	105	1565	19	29 D	12,11	0,7	110	5389	54	30 B	24,35	0,7	110	11396	128	
		34 A	17,19	0,6	110	6205	62	35 A	21,04	0,7	110	10309	84	35 B	2,92	0,3	110	418	5	
		37 A	18,40	0,4	110	4729	41	38 A	31,58	0,5	115	9285	95	39	15,67	0,7	100	7380	78	
		40 A	7,69	0,3	170	1215	12	41 B	18,78	0,6	110	7305	69	44 E	0,52	0,4	65	144	3	
		46 A	2,16	0,7	100	975	11	51 A	1,92	0,7	100	885	10	53 A	1,75	0,7	105	854	8	
		54 A	9,03	0,8	105	5264	43	58 A	16,58	0,5	120	5139	40	59 A	26,98	0,6	110	9766	95	
		60 A	14,32	0,6	100	5800	58	63 B	14,10	0,7	130	6529	45	64	8,77	0,9	110	4823	63	
		66 A	12,48	0,7	90	5878	78	66 D	5,01	0,6	135	2049	15	67 A	1,75	0,8	110	726	8	
		67 D	1,17	0,7	90	531	7	68 A	5,89	0,8	120	2879	33	68 B	14,98	0,4	150	4390	31	
		69 A	14,81	0,8	100	5599	79	73 A	6,69	0,4	130	1686	16	73 B	34,55	0,6	130	12127	89	
		74	13,75	0,8	110	5487	79	75 A	40,73	0,6	120	11241	121	76 B	28,96	0,6	130	9963	80	
		77	40,90	0,4	150	8957	62	78 B	22,72	0,6	130	8043	95	87 B	22,86	0,9	95	13236	162	
		88 A	5,47	0,9	100	3129	42													
		<b>Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile</b>															<b>664,20</b>	<b>0,6</b>	<b>117</b>	<b>243801</b>
A	2	12 E	2,48	0,9	45	776	8	29 B	7,33	0,7	90	3276	45	36 A	12,46	0,8	90	8461	86	
		36 C	6,65	0,8	80	2926	63	43 C	9,42	0,7	90	3730	61	44 G	0,55	0,8	90	263	4	
		49 B	1,30	0,7	45	182	6	52 A	10,36	0,8	90	4797	72	67 B	6,59	0,8	90	2378	33	
		71 A	23,93	0,9	90	10601	163	72 A	18,67	0,9	90	6684	138	85 C	13,06	0,7	75	4545	55	
<b>Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile</b>															<b>112,80</b>	<b>0,8</b>	<b>86</b>	<b>48619</b>	<b>734</b>	
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															<b>777,00</b>	<b>0,6</b>	<b>113</b>	<b>292420</b>	<b>3222</b>	
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															<b>664,20</b>	<b>0,6</b>	<b>117</b>	<b>243801</b>	<b>2488</b>	
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															<b>112,80</b>	<b>0,8</b>	<b>86</b>	<b>48619</b>	<b>734</b>	
<b>Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile</b>															<b>777,00</b>	<b>0,6</b>	<b>113</b>	<b>292420</b>	<b>3222</b>	







## PARTEA A IV-A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI

### 16 EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI

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

Specificări	PRODUSE DIN:								Produce din igienă	Total (3+6+8+9+10)	Lucrări de regenerare
	Tăieri de regenerare		Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de conservare			
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	mc			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	35,75	5139	8,91	3,58	19	32,26	1222	1601	1003	8984	3,66
Sarcina pe deceniu, (2022–2031)	357,44	51394	89,07	35,76	188	392,55	12217	16012	10030	89841	35,58
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 decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Realizat în minus față de prevederi											

## 16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

### 16.2.1. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală după tăieri de produse principale

Tabelul 16.2.1

U.A. Suprafața Compoziția-țel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situția regenerării naturale în anul:										
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
12D 2,74 6BR 2MO 2FA	0,5 3FA 3MO 4BR 10 ani 0.3S palcuri mari	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
18C 6,84 6BR 3FA 1MO	0,4 6BR 4FA 10 ani 0.5S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
26A 12,05 4MO 3BR 3FA	0,3 5FA 3BR 2MO 10 ani 0.6S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

U.A. Suprafața Compoziția-țel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:										
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
27 19,41 4MO 3BR 3FA	0,3 5FA 3BR 2MO 10 ani 0.7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
34A 17,19 6MO 2BR 2FA	0,6 4MO 4FA 2BR 5 ani 0.4S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
35B 2,92 6MO 2BR 2FA	0,3 10MO 5 ani 0.2S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

U.A. Suprafața Compoziția-tel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:										
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
37A 17,79 6MO 2BR 2FA	0,4 5FA 4MO 1BR 5 ani 0.4S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
38A 31,58 4MO 3BR 3FA	0,5 4FA 4MO 2BR 5 ani 0.3S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
40A 7,69 4MO 3BR 3FA	0,3 6BR 3FA 1MO 10 ani 0.6S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

U.A. Suprafața Compoziția-tel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:										
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
44E 0,52 4MO 3BR 3FA	0,4 6FA 3MO 1BR 5 ani 0.6S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
58A 16,58 8MO 2LA	0,5 6MO 4FA 5 ani 0.5S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
59A 26,98 8MO 2LA	0,6 6FA 3MO 1BR 10 ani 0.5S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

U.A. Suprafața Compoziția-tel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:										
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
66D 5,01 4MO 3BR 3FA	0,6 5BR 5FA 10 ani 0.3S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințșurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
68B 14,98 6MO 2BR 2FA	0,4 4FA 4BR 2MO 5 ani 0.6S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințșurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
73A 6,69 4MO 3BR 3FA	0,4 5FA 5BR 10 ani 0.6S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințșurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											



U.A. Suprafața Compoziția-tel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:										
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
73B 34,55 4MO 3BR 3FA	0,6 8FA 1MO 1BR 5 ani 0.4S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințșurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
75A 40,73 6MO 2BR 2FA	0,6 7FA 2BR 1MO 10 ani 0.5S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințșurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
76B 28,96 4MO 3BR 3FA	0,6 7FA 3BR 10 ani 0.5S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințșurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

U.A. Suprafața Compoziția-tel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:										
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
77 40,90 4MO 3BR 3FA	0,4 6FA 4BR 10 ani 0.6S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
78B 22,72 6MO 2BR 2FA	0,6 7FA 3BR 5 ani 0.3S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											





















## 16.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

EVIDENȚA DECENALĂ A

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri			
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
1	2	ha	mc			ha	mc		
		3	4	5	6	7	8	9	10
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
X	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								



# **ANEXE**

**(hărți amenajistice)**

**Scara 1:20 000**

**Harta generală**

**Harta arboretelor**

**Harta lucrărilor de cultură și exploatare**