

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

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

JUDEȚUL VRANCEA

U.P. VIII VIIȘOARA

ȘEF PROIECT

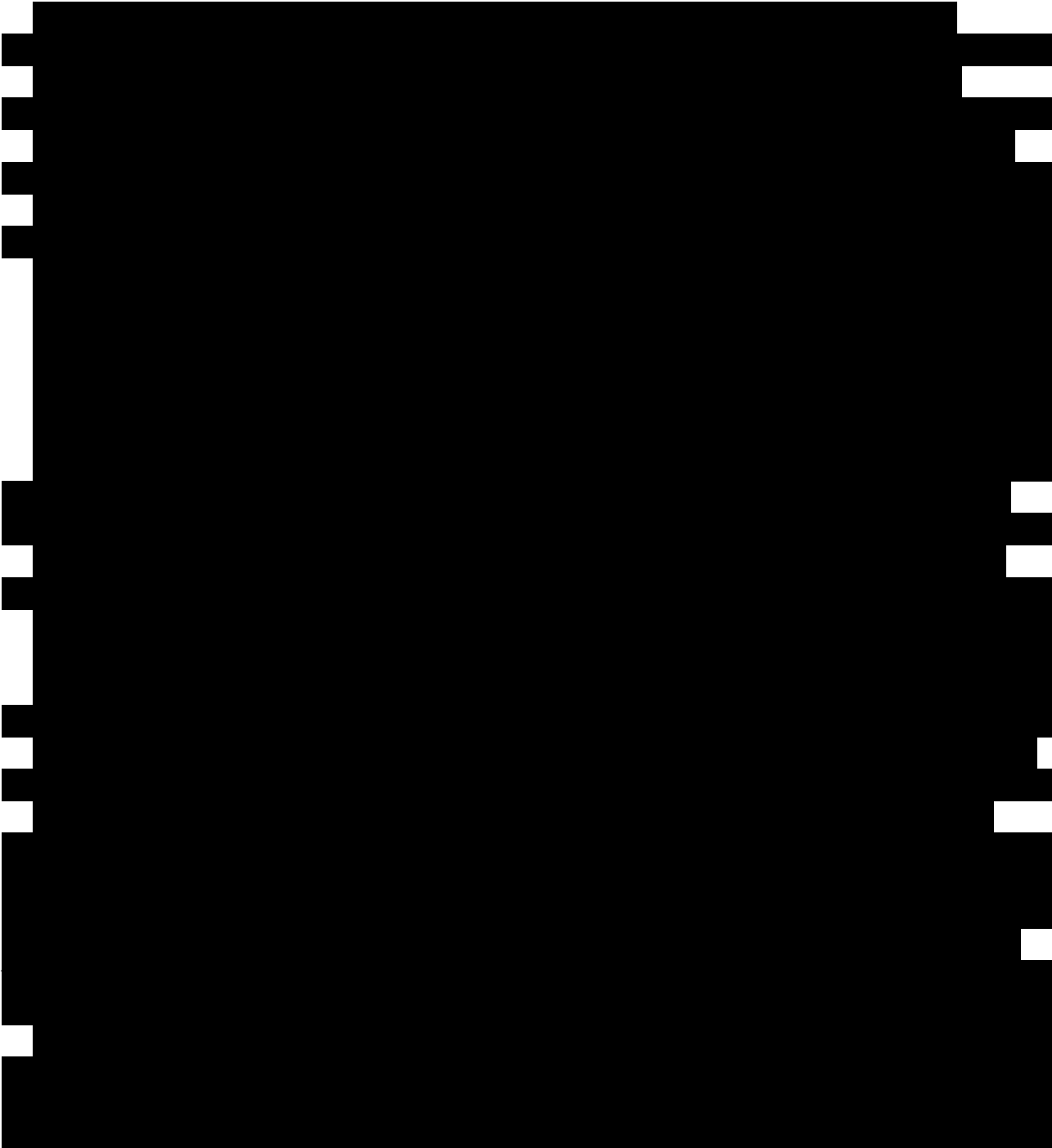
PROIECTANT:

2022

PROCESUL VERBAL C.T.A.P. NR.....	.....
FIȘELE INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	.....
PARTEA I-A – MEMORIU TEHNIC	.....
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	.....
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	.....
1.2. VECINĂȚI, 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	.....
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	.....
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	.....
CORESPONDENȚA ÎNTRE PARCELARUL ȘI SUBPARCELARUL 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	.....
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	.....
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	.....
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	.....
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	.....
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	
4.5. TIPURI DE PĂDURE	
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	
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI DE PROTECȚIE	
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII.....	
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	
4.8.1. SITUAȚIA SINTETICĂ A FACTORILOR DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	
4.8.2. EVIDENȚA ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII.....	
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE DE VEGETAȚIE.....	
<u>5 STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE .</u>	
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII.....	
5.1.1. OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE	
5.1.2. FUNCȚIILE PĂDURII	
5.1.3. SUBUNITĂȚILE DE PRODUCȚIE ȘI/SAU PROTECȚIE CONSTITUITE	
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII.....	
5.2.1. REGIMUL.....	
5.2.2. COMPOZIȚIA-ȚEL.....	
5.2.3. TRATAMENTUL	
5.2.4. EXPLOATABILITATE	
5.2.5. CICLUL DE PRODUCȚIE	
<u>6 REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</u>	
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE.....	
6.1.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LA S.U.P. „A” – CODRU REGULAT	
6.2 MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	
6.2.1 MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR DE TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE	
6.3 LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	
6.4. VOLUMUL TOTAL POSIBIL DE RECOLTAT (PRODUSE PRINCIPALE, CONSERVARE, PRODUSE SECUNDARE).....	
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE ...	
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	
6.8. CALCULE CONFORM LEGII 46/2008, REPUBLICATĂ, ART. 25, ALIN. (3).....	
<u>7 VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</u>	
7.1. RESURSE CINEGETICE	
7.2. POTENȚIAL SALMONICOL	
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE.....	
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE.....	
7.5. RESURSE MELIFERE	
7.6. PLANTE MEDICINALE	
7.7. ALTE PRODUSE	
<u>8 PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</u>	
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR PRODUSE DE VÂNT ȘI DE ZĂPADĂ	
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR.....	

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

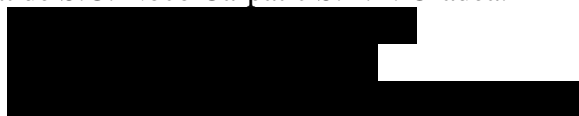


PROCESUL VERBAL C.T.A.P. NR.....

Avizare de recepție din data de _____

A. Obiectul avizării

Definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată a Obștii Viișoara, 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 Obștea Viișoara este de 2611,00 ha.

Din suprafața totală, 2532,31 ha (97%) sunt încadrate în grupa I-a funcțională, categoriile funcționale 1.G. (1197,35 ha), 2.A. (1059,88 ha), 2.I. (0,45 ha), 5.C. (80,47 ha) și 6.G. (194,16ha), terenurile afectate gospodării silvice 6,95 ha (linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului 2,75 ha, cladiri, curti și depozite permanente 0,01 ha, terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 2,39, ape care fac parte din fondul forestier 1,80) și terenurile neproductive 71,74 ha ocupă 3% din fondul 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 1:5000, 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> :	53MO	23FA	14BR	7ME	1PI	1PAM	1PLT	Medie
– <i>clasa de producție medie</i> :	3,1	3,0	3,0	3,2	3,4	3,0	3,1	3,1
– <i>consistența medie(%)</i> :	79	68	74	84	86	48	81	76
– <i>vârsta medie (ani)</i> :	79	99	84	69	55	92	78	83

Pădurea este cuprinsă în două etaje fitoclimatice:

- Etajul montan de amestecuri (FM₂) cu 1843,4 ha (73 %). Au fost identificate trei tipuri de stațiune, cel mai răspândit fiind 3332 – Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria cu 1820,92 ha (72%) – stațiune de bonitate mijlocie,

- Etajul montan de molidișuri (FM₃) cu 688,91 ha (27 %). Au fost identificate trei tipuri de stațiune, cel mai răspândit fiind 2312 – Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic submijlociu-mijlociu, cu Hylocomium cu 401,96 ha (16%) – stațiune de bonitate mijlocie,

Clasificarea tipurilor de stațiune pe bonitate este următoarea:

- stațiuni de bonitate inferioară	154,53 ha (6%)
- stațiuni de bonitate mijlocie	2377,78 ha (94%);
<i>Total pădure:</i>	<i>2532,31 ha (100 %).</i>

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 1197,35 ha ce reprezintă 46% din suprafața totală a pădurii;

- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile: 2A(TII) și 2I (TII), având o suprafață totală de 1060,33 ha ce reprezintă 41% din suprafața totală a pădurii.

- S.U.P."E" - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile: 1.5C (TI) și 1.6G (TI) având o suprafață totală de 274,63 ha ce reprezintă 11% din suprafața totală a pădurii

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- *regimul: codru;*
- *compoziția-țel: 51MO 22FA 21BR 6LA*
- *tratamentul: tăierilor progresive, tăieri succesive și tăieri cvasegrădinate;*
- *exploatabilitatea: de protecție;*
- *ciclu: 110 de ani.*

Posibilitatea de produse principale este de 5037 mc/an, asigurând indice de recoltare de 1,93 mc/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare este de 2079 mc/an, din care rărituri 2061 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 0,79 mc/an/ha.

Lucrări de îngrijire a arboretelor:

- *degajări: 8,38 ha/an;*
- *curățiri: 2,20 ha/an cu volumul de extras de 18 mc/an;*
- *rărituri: 66,90 ha/an cu volumul de extras de 2061 mc/an;*
- *igienă: 1068,38 ha/an cu volumul de extras de 926 mc/an;*

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe 81,32 ha, urmând a se recolta un volum total de 3528 m³ (353 m³/an).

Lucrări de împădurire (integrale+completări) se prevăd pe o suprafață de 101,00 ha.

Lungimea totală a instalațiilor de transport care pot deservi fondul forestier este de 13,8 km (drumuri forestiere), asigurând o densitate de 5,28 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	2532,31	–	2532,31
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{1.1} - A _{1.7}) din care:	1197,35	–	1197,35
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1192,49	–	1192,49
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	–	–	–
A _{1.5}	Poieni sau terenuri destinate împăduririi	4,86	–	4,86
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	–	–	–
A _{1.7}	Răchitarii naturale sau create prin culturi	–	–	–
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	1334,96	–	1334,86
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	1333,08	–	1333,08
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	–	–	–
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	1,88	–	1,88
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	–	–	–
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	–	–	6,95
C	Terenuri neproductive	–	–	71,74
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	–	–	–
D ₁	Transmise prin acte normative unor organizații	–	–	–
D ₂	Ocupații și litigii	–	–	–
Total U.P. VIII VIIȘOARA		2532,31	–	2611,00
Enclave				–

Repartiția suprafețelor din grupa I-a pe categorii funcționale						
Categoria funcțională	5C	6G	2I	2A	1G	Total
Suprafața [ha]	80,47	194,16	0,45	1059,88	1197,35	2532,31

Unități de gospodărire				
Unitatea de gospodărire	SUP „A“	SUP „M“	SUP „E“	Total
Suprafața [ha]	1192,49	1058,45	274,63	2525,57
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				%		
-	5,28	-	5,28	100	100	100

Indicatorul	U.M.	Specii											
		Total	MO	FA	BR	ME	PI	PAM	PLT	AN	LA	SAC	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale A ₁	Grupa I	ha	1192,49	566,83	350,16	186,49	53,29	10,33	17,08	6,75	0,98	0,44	0,14
	Grupa II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A ₁ (GRUPA I+II)	ha	1192,49	566,83	350,16	186,49	53,29	10,33	17,08	6,75	0,98	0,44	0,14	
Total U.P. (A ₁ +A ₂)	ha	2525,57	1321,68	580,43	366,00	186,81	30,07	20,43	14,55	4,24	1,22	0,14	
Proporția speciilor	A ₁	%	100	48	29	16	4	1	1	1	-	-	-
	U.P.	%	100	53	23	14	7	1	1	1	-	-	-
Clasa de producție medie	A ₁	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	U.P.	-	3,1	3,1	3,0	3,0	3,2	3,4	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0
Consistența medie	A ₁	%	71	77	61	70	85	89	46	83	67	80	100
	U.P.	%	76	79	68	74	84	86	48	81	77	86	100
Vârsta medie	A ₁	ani	84	80	96	77	69	53	91	81	27	40	15
	U.P.	ani	83	79	99	84	69	55	92	78	39	53	15
Fond lemnos total	A ₁	mc	380278	219043	86471	55261	12216	2704	2534	1912	35	101	1
	U.P.	mc	881374	522614	170109	133181	40956	6368	3314	3763	742	326	1
Volum lemnos	A ₁	mc/ha	319	386	247	296	229	262	148	283	36	230	7
	U.P.	mc/ha	349	395	293	364	219	212	162	259	175	267	7
Indici de creștere curentă	A ₁	mc/an	5,7	7,4	3,7	5,8	3,6	6,9	0,9	1,5	4,1	11,4	-
	U.P.	/ha	6,4	7,9	4,3	6,6	3,4	6,1	1,0	1,4	2,8	11,5	-
Posibilitatea anuală din produse principale		mc/an	5037	2363	1958	622	-	-	94	-	1	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		mc/an	2079	1463	109	277	170	51	-	4	-	3	-
rărituri		mc/an	2061	1457	103	272	170	51	-	4	-	3	-
Indici de recoltare		mc/an	Principale				Secundare			Total			
	/ha		1,93				0,79			2,72			

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
		ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	83,75	22,04	184	669,02	20607	1068,38	9258	81,32	3528	
Anual	8,38	2,20	18	66,90	2061	1068,38	926	8,13	353		

Lucrări de împădurire	Specia	Total	MO	LA	BR	FA
		ha				
	Integrale	94,03	46,48	3,87	20,09	23,06
	Completări	6,97	5,51	0,12	0,55	0,79
Total	101,00	51,99	3,99	20,64	23,85	

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 _{1.1} -A _{1.3}	ha	116,58	36,18	268,39	65,70	382,63	147,60	1192,49
	%	10	3	23	6	31	12	100
Păduri A _{2.1} -A _{2.2}	ha	4,27	9,22	400,00	355,79	335,65	143,38	1333,08
	%	-	1	30	27	25	11	100
Total	ha	120,85	45,40	668,39	421,49	718,28	290,95	2525,57
	%	5	3	26	17	28	12	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	1192,49	240488	44991	5037
In deceniul II	1192,49			5130
In deceniul III	1192,49			5260
În perspectivă	1192,49			5240

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	Specia									
					MO	FA	BR	ME	PI	PAM	PLT	AN	LA	SAC
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A _{1,3})	Grupa I	ha	1192,49	566,83	350,16	186,49	53,29	10,33	17,08	6,75	0,98	0,44	0,14
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1192,49	566,83	350,16	186,49	53,29	10,33	17,08	6,75	0,98	0,44	0,14
2	Proporția speciilor		%	100	48	29	16	4	1	1	1	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
4	Consistența medie		%	71	77	61	70	85	89	46	83	67	80	100
5	Vârsta medie		ani	84	80	96	77	69	53	91	81	27	40	15
6	Volumul mediu		mc/ha	319	386	247	296	229	262	148	283	36	230	7
7	Fond lemnos total		mc	380278	219043	86471	55261	12216	2704	2534	1912	35	101	1
8	Indice de creștere curentă		mc/an/ha	5,7	7,4	3,7	5,8	3,6	6,9	0,9	1,5	4,1	11,4	-
9	Indici de creștere indicatoare		mc/an/ha	3,9	2,2	0,8	0,7	0,1	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale		mc/an	5037	2362	1958	622	-	-	94	-	1	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	1107	756	75	151	95	26	-	3	-	1	-
12	Total (rândul 10+11)		mc/an	6144	3118	2033	773	95	26	94	3	1	1	-
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale				Secundare			Total			
			mc/an/ha	4,22				0,93			5,15			

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]	1192,49	116,58	36,18	268,39	65,70	382,63	147,60	175,41
%	100	10	3	23	6	31	12	15
Volum [mc]	380278	4910	6428	93348	24739	15285	52176	43392
%	100	1	3	25	7	40	14	11

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Specia									
				Total	MO	FA	BR	ME	PI	PLT	PAM	AN	LA
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A2.1-A2.3)	Grupa I	Ha	1058,45	578,93	201,64	146,89	89,73	17,95	7,80	3,35	3,26	0,78
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1058,45	578,93	201,64	146,89	89,73	17,95	7,80	3,35	3,26	0,78
2	Proporția speciilor		%	100	55	19	15	8	2	1	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	3,1	3,1	3,0	3,1	3,3	3,5	3,3	3,0	3,0	3,0
4	Consistența medie		%	80	81	79	79	83	84	80	60	80	90
5	Vârsta medie		ani	82	77	101	86	68	56	76	95	42	60
6	Volumul mediu		mc/ha	373	402	356	416	208	193	237	233	217	288
7	Fond lemnos total		mc	394542	232446	71666	64696	18704	3467	1851	780	707	225
8	Indice de creștere curentă		mc/an/ha	7,1	8,2	5,4	7,9	3,4	5,8	1,3	1,5	2,5	11,5
9	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		mc/an	353	138	149	61	3	-	-	2	-	-
10	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	972	708	35	126	75	25	1	-	-	2
11	Total (rândul 10+11)		mc/an	1325	846	184	187	78	25	1	2	-	2
12	Indici de recoltare		U.M.	Conservare			Secundare			Total			
			mc/an/ha	0,33			0,92			1,25			

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]	1058,45	4,27	9,22	340,78	233,66	328,96	103,70	37,86
%	100	0	1	32	22	31	10	4
Volum [mc]	394542	137	1873	105258	80328	146169	42704	18073
%	100	0	0	27	20	37	11	5

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Specia									
				Total	MO	ME	FA	BR	PI	-	-	-	-
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A2.1-A2.3)	Grupa I	Ha	274,63	175,92	43,79	29,02	24,11	1,79	-	-	-	-
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		274,63	175,92	43,79	29,02	24,11	1,79	-	-	-	-
2	Proporția speciilor		%	100	63	16	11	9	1	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		—	3,2	3,2	3,2	3,0	3,2	4,0	-	-	-	-
4	Consistența medie		%	84	84	87	80	79	80	-	-	-	-
5	Vârsta medie		ani	87	81	73	116	121	50	-	-	-	-
6	Volumul mediu		mc/ha	388	404	229	413	548	110	-	-	-	-
7	Fond lemnos total		mc	106554	71125	10036	11972	13224	197	-	-	-	-
8	Indice de creștere curentă		mc/an/ha	7,0	8,5	3,4	4,3	5,3	5,0	-	-	-	-

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	-	-	59,22	122,13	6,89	39,68	46,91
%	100	-	-	22	45	2	14	17
Volum [mc]	106554	-	-	15108	44430	2950	20960	23106
%	100	-	-	14	41	3	20	22

PARTEA I-A – MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține Obștea Viișoara , Județul Vrancea și provine în urma reconstituirii dreptului de proprietate în baza Legii nr. – Legea nr. 18/1991, 1/2000 și 247/2005 din Ocolul Silvic Tulnici, după cum urmează:

Tab. 1.1.1.Elemente de identificare a unității de producție

Județul	Denumire fost		Parcele aferente	Suprafața -ha-
	OS	UP		
Vrancea	Tulnici	II Tișița Mare	31-68	1630,70
		IV Pr.Țiganului	19-30, 73-84	389,00
	Năruja	IV Izvoarele Nărujei	1-18, 69-72	508,40
	Soveja	I Lepșa-Zboina	115, 116	82,90
Total	-	-	-	2611,0

Geografic, pădurile sunt situate în unitatea Carpato-Transilvăneană, Carpații Orientali, Grupa de la Curbură, Munții Curburii externe, mai exact în Munții Vrancei.

Suprafața totală a fondului forestier este de 2611,00 ha.

Din punct de vedere administrativ teritoriul în studiu este situat în întregime în județul Vrancea, pe raza comunei Tulnici.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

În tabelul 1.2.1 se prezintă vecinătățile, limitele și hotarele Unității de Producție VIII VIIȘOARA.

Tabelul 1.2.1 Vecinătăți, limite, hotare

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Felul Limite	Hotare
1	Năruja	N	Obște Viișoara	Naturală	borne și arborii de limită
		E	O.S. Năruja-Ob. Nistorești	Naturală	borne și arborii de limită
		S	Obștea Negrileşti	Naturală	borne și arborii de limită
		V	Pășuni Viișoara	Naturală	borne și arborii de limită
2	Lepșa	N	O.S. Mănăstirea Cașin	Naturală	borne și arborii de limită
		E	Obștea Condratu	Convențională	borne și arborii de limită
		S	Obștea Moșeni Tulnici	Naturală	borne și arborii de limită
		V	Obștea Moșeni Tulnici	Naturală	borne și arborii de limită
3	Viișoara	N	Obștea Moșeni Tulnici	Naturală	borne și arborii de limită
		E	Obștea Condratu	Naturală	borne și arborii de limită
		S	Obștea Condratu	Naturală	borne și arborii de limită
		V	Obștea Negrileşti	Naturală	borne și arborii de limită

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. VIII Viișoara fac parte din 3 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	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața [ha]	Localitatea în raza căreia se află
1	Năruja	Năruja	1-18, 69-72	508,95	Nistorești
2	Lepșa	Lepșa	115, 116	81,33	Tulnici
3	Viișoara	Putna	19-30, 73-84	739,07	Păulești
		Țișța Mare	31-68	1281,65	
Total U.P. VIII VIIȘOARA				2611,00	-

1.4. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

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

1.5. Administrarea fondului forestier

Pădurile aparținând Obștea Viișoara constituie fond forestier proprietate privată a obști și este administrat, pe bază contractuală, de către O.S. Tulnici S.R.L și O.S. Năruja S.R.L, jud. Vrancea, conform contractului de administrare realizat între părți.

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

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

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea Unității de Producție

Constituirea unității de producție VIII Viișoara s-a făcut în conformitate cu precizările făcute în conferința I-a de amenajare. Ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate asupra terenurilor forestiere în baza Legii 1/2000, la amenajarea din anul 2002, din păduri ce au aparținut anterior de O.S. Tulnici (2019,7 ha), O.S. Soveja (82,9 ha) și O.S. Năruja (508,4 ha), conform actelor de proprietate. La vremea aceea, fondul forestier era situat pe raza a două ocoale silvice și anume: O.S. Tulnici (2102,8 ha) și respectiv O.S. Năruja (509,2 ha). La actuala revizuire, după Conferința I de amenajare din data de 18.05.2021, se modifică atât numerotarea cât și denumirea unor unități de protecție în U.P. VIII Viișoara, administrarea făcându-se de O.S. Tulnici (2102,6 ha) și O.S. Năruja (508,4 ha).

Actul legal de reconstituire a proprietății Obștea Viișoara este reprezentat de Titlul de Proprietate nr. 11226 din 22.08.2008.

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.	Parcela			Nr.	Subparcele			Borne
		Suprafața [ha]				Suprafața [ha]			
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă	
2011	86	30,4	112,3	5,4	295	8,9	66,1	0,3	152
2020	86	30,36	115,39	5,14	295	8,85	66,21	0,17	152

Suprafața maximă pe parcele este de 115,39 ha (parcele 43) iar minima este de 5,14 ha (parcele 40). Suprafața maximă pe subparcele este de 66,21 ha (u.a. 5F), iar minima este de 0,17 ha (u.a. 42A).

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 152 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 bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
1.	Năruja	1-35	36	Beton și piatră cioplită	1-18, 69-72
2.	Lepșa	244-249	6		115, 116
3.	Putna	221, 225-231, 235-242, 245,254,256,257,259,261,262,114,38bis, 37-57, 59	47		19-30, 73-84
4.	Tișița Mare	82, 87-91, 94-105, 107-112, 114-130, 135-138, 140-142, 144-155, 157, 185, 186	63		31-68
Total U.P. VIII VIȘOARA			152	-	-

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 între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Numărul parcelei și subparceleii din amenajamentul:					
Actual	Precedent		Actual	Precedent	
u.a. nou	u.a. vechi	U.P. vechi	u.a. nou	u.a. vechi	U.P. vechi
1 A	1A	VIII Vișoara	10 C	10C	VIII Vișoara
1 B	1B	VIII Vișoara	10 D	10D	VIII Vișoara
1 C	1C	VIII Vișoara	10 E	10E	VIII Vișoara
1 D	1E	VIII Vișoara	10 F	10F	VIII Vișoara
1N1	1N1	VIII Vișoara	10 G	10G	VIII Vișoara
1N2	1N2	VIII Vișoara	10 H	10H	VIII Vișoara
2 A	2A	VIII Vișoara	10 N	10N	VIII Vișoara
2 B	2B+%2C	VIII Vișoara	11 A	11A	VIII Vișoara
2 C	%2C-%2B	VIII Vișoara	11 B	11B	VIII Vișoara
3 B	3B	VIII Vișoara	11 C	11C	VIII Vișoara
3 C	3C	VIII Vișoara	11N1	11N1	VIII Vișoara
3 D	3D	VIII Vișoara	11N2	11N2	VIII Vișoara
3 E	3E	VIII Vișoara	12 A	12A	VIII Vișoara
4 B	4B+%4C	VIII Vișoara	12 B	12B	VIII Vișoara
4 C	%4C-%4B	VIII Vișoara	12N1	12N1	VIII Vișoara
5 A	%5A-%5E-5A-5C	VIII Vișoara	12N2	12N2	VIII Vișoara
5 B	%5B-5H	VIII Vișoara	13 A	13A	VIII Vișoara
5 C	5C	VIII Vișoara	13 B	13B	VIII Vișoara
5 D	5D	VIII Vișoara	13 C	13C	VIII Vișoara
5 E	5E+%5A	VIII Vișoara	13 D	13D	VIII Vișoara
5 F	5F	VIII Vișoara	13N	13N	VIII Vișoara
5 G	5G	VIII Vișoara	14 A	14A	VIII Vișoara
5 H	%5B	VIII Vișoara	14 B	14B	VIII Vișoara
5A	%5A	VIII Vișoara	14N1	14N1	VIII Vișoara
5C	%5A	VIII Vișoara	14N2	14N2	VIII Vișoara
5N	5N	VIII Vișoara	14N3	14N3	VIII Vișoara
6	6	VIII Vișoara	15 A	15A	VIII Vișoara
7 A	7A	VIII Vișoara	15 B	15B	VIII Vișoara
7 B	7B	VIII Vișoara	15 C	15C	VIII Vișoara
7N	7N	VIII Vișoara	15T	15T	VIII Vișoara
8 A	8A	VIII Vișoara	16 A	16A	VIII Vișoara
8N1	8N1	VIII Vișoara	16 B	16B	VIII Vișoara
8N2	8N2	VIII Vișoara	16 C	16C	VIII Vișoara
9 A	9A	VIII Vișoara	16 D	16D	VIII Vișoara
9 B	9B	VIII Vișoara	17 A	17A+17E+17F+%17B	VIII Vișoara
10 A	10A	VIII Vișoara	17 B	%17B-%17A	VIII Vișoara
10 B	10B	VIII Vișoara	17 C	17C	VIII Vișoara
17 D	17D	VIII Vișoara	34 C	34C	VIII Vișoara
18 A	18A	VIII Vișoara	35	35	VIII Vișoara

<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>
18 B	18B	VIII Vișoara	36 A	36A	VIII Vișoara
18 C	18C	VIII Vișoara	36 B	36B	VIII Vișoara
19 A	19A	VIII Vișoara	36 C	36C	VIII Vișoara
19 B	19B	VIII Vișoara	37 A	37A	VIII Vișoara
20 A	20A	VIII Vișoara	37 B	37B	VIII Vișoara
20 B	20B	VIII Vișoara	37 C	37C	VIII Vișoara
21 A	21A	VIII Vișoara	37 D	37D	VIII Vișoara
21 B	21B	VIII Vișoara	37 E	37E	VIII Vișoara
21 C	21C	VIII Vișoara	38 A	38A	VIII Vișoara
21 D	21D	VIII Vișoara	38 B	38B	VIII Vișoara
21 E	21E	VIII Vișoara	39	39	VIII Vișoara
22 A	22A	VIII Vișoara	40	40	VIII Vișoara
22 B	22B	VIII Vișoara	41	41	VIII Vișoara
23 A	23A	VIII Vișoara	42 A	42A	VIII Vișoara
23 B	23B	VIII Vișoara	42 B	42B	VIII Vișoara
24 A	24A	VIII Vișoara	42 C	42C	VIII Vișoara
24 B	24B	VIII Vișoara	42 D	42D	VIII Vișoara
24 C	24C	VIII Vișoara	42 E	42E	VIII Vișoara
24 D	24D	VIII Vișoara	42 F	42F	VIII Vișoara
24 E	24E	VIII Vișoara	43 A	43A	VIII Vișoara
24A	24A	VIII Vișoara	43 B	43B	VIII Vișoara
25 A	25A	VIII Vișoara	43 C	43C	VIII Vișoara
25 B	25B	VIII Vișoara	43 D	43D	VIII Vișoara
25 C	25C	VIII Vișoara	43 E	43E	VIII Vișoara
25 D	25D	VIII Vișoara	44	44	VIII Vișoara
25V	25V	VIII Vișoara	45 A	45A	VIII Vișoara
26 A	26A	VIII Vișoara	45 B	45B	VIII Vișoara
26 B	26B	VIII Vișoara	45 C	45C	VIII Vișoara
26 C	26C	VIII Vișoara	45 D	45D	VIII Vișoara
26 D	26D	VIII Vișoara	45N	45N	VIII Vișoara
27 A	27A	VIII Vișoara	45V1	45V1	VIII Vișoara
27 B	27B	VIII Vișoara	45V2	45V2	VIII Vișoara
27 C	27C	VIII Vișoara	46 A	46A	VIII Vișoara
28 A	28A	VIII Vișoara	46 B	46B	VIII Vișoara
28 B	28B	VIII Vișoara	46 C	46C	VIII Vișoara
29 A	29A	VIII Vișoara	46N	46N	VIII Vișoara
29 B	29B	VIII Vișoara	47 A	47A	VIII Vișoara
29 C	29C	VIII Vișoara	47 B	47B	VIII Vișoara
29 D	29D	VIII Vișoara	48 A	48A	VIII Vișoara
30 A	30A	VIII Vișoara	48 B	48B	VIII Vișoara
30 B	30B	VIII Vișoara	48 C	48C	VIII Vișoara
31 A	31A	VIII Vișoara	48N	48N	VIII Vișoara
31 B	31B	VIII Vișoara	49 A	49A	VIII Vișoara
31 C	31C	VIII Vișoara	49 B	49B	VIII Vișoara
31 D	31D	VIII Vișoara	50 A	50A	VIII Vișoara
32 A	32A	VIII Vișoara	50 B	50B	VIII Vișoara
32 B	32B	VIII Vișoara	51 A	51A	VIII Vișoara
32 C	32C	VIII Vișoara	51N	51N	VIII Vișoara
33	33	VIII Vișoara	52 A	52A	VIII Vișoara
34 A	34A	VIII Vișoara	52N	52N	VIII Vișoara
34 B	34B	VIII Vișoara	53 A	53A	VIII Vișoara
53N	53N	VIII Vișoara	70N	70N	VIII Vișoara
54 A	54A	VIII Vișoara	71 A	71A	VIII Vișoara

<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>
54 B	54B	VIII Vișoara	71 B	71B	VIII Vișoara
55 A	55A	VIII Vișoara	71 C	71C	VIII Vișoara
55 B	55B	VIII Vișoara	71T	71T	VIII Vișoara
56 A	56A	VIII Vișoara	72 A	72A	VIII Vișoara
56 B	56B	VIII Vișoara	72 B	72B	VIII Vișoara
56 C	56C	VIII Vișoara	72N1	72N1	VIII Vișoara
56 D	56D	VIII Vișoara	72N2	72N2	VIII Vișoara
57 A	57A+%57C	VIII Vișoara	72N3	72N3	VIII Vișoara
57 B	57B	VIII Vișoara	72N4	72N4	VIII Vișoara
57 C	%57C-%57A	VIII Vișoara	73 A	73A	VIII Vișoara
58 A	58A	VIII Vișoara	73 B	73B	VIII Vișoara
58 B	58B	VIII Vișoara	74 A	74A	VIII Vișoara
58 C	58C	VIII Vișoara	74 B	74B	VIII Vișoara
58 D	58D	VIII Vișoara	74 C	74C	VIII Vișoara
58V	58V	VIII Vișoara	74 D	74D	VIII Vișoara
59 A	59A	VIII Vișoara	74 E	74E	VIII Vișoara
59 B	59B	VIII Vișoara	74 F	74F	VIII Vișoara
59 C	59C	VIII Vișoara	75 A	75A	VIII Vișoara
60 A	60A	VIII Vișoara	75 B	75B	VIII Vișoara
60 B	60B	VIII Vișoara	75 A	75A	VIII Vișoara
60 C	60C	VIII Vișoara	75N	75N	VIII Vișoara
60 D	60D	VIII Vișoara	76 A	76A	VIII Vișoara
61 A	61A	VIII Vișoara	76 B	76B	VIII Vișoara
61 B	61B	VIII Vișoara	76 C	76C	VIII Vișoara
62 A	62A	VIII Vișoara	76 D	76D	VIII Vișoara
62 B	62B	VIII Vișoara	76 E	76E	VIII Vișoara
62 C	62C	VIII Vișoara	76 F	76F	VIII Vișoara
62 D	62D	VIII Vișoara	76 G	76G	VIII Vișoara
62 E	62E	VIII Vișoara	77 A	77A	VIII Vișoara
62V	62V	VIII Vișoara	77 B	77B	VIII Vișoara
63 A	63A	VIII Vișoara	77 C	77C	VIII Vișoara
63 B	63B	VIII Vișoara	77 D	77D	VIII Vișoara
63 C	63C	VIII Vișoara	77 E	77E	VIII Vișoara
63V	63V	VIII Vișoara	77 F	77F	VIII Vișoara
64	64	VIII Vișoara	78 A	78A	VIII Vișoara
65 A	65A	VIII Vișoara	78 B	78B	VIII Vișoara
65 B	65B	VIII Vișoara	78 C	78C	VIII Vișoara
66 A	66A	VIII Vișoara	78 D	78D	VIII Vișoara
66 B	66B	VIII Vișoara	78 E	78E	VIII Vișoara
66 C	66C	VIII Vișoara	78 F	78F	VIII Vișoara
66 D	66D	VIII Vișoara	79 A	79A	VIII Vișoara
67 A	67A	VIII Vișoara	79 B	79B	VIII Vișoara
67N	67N	VIII Vișoara	80 A	80A	VIII Vișoara
68 A	68A	VIII Vișoara	80 B	80B	VIII Vișoara
68 B	68B	VIII Vișoara	80 C	80C	VIII Vișoara
68 C	68C	VIII Vișoara	80 D	80D	VIII Vișoara
69 A	69A	VIII Vișoara	80 E	80E	VIII Vișoara
69 B	69B	VIII Vișoara	81 A	81A	VIII Vișoara
69 C	69C	VIII Vișoara	81 B	81B	VIII Vișoara
69T	69T	VIII Vișoara	81 C	81C	VIII Vișoara
70 A	70A	VIII Vișoara	81 D	81D	VIII Vișoara
82	82	VIII Vișoara	115	115	VIII Vișoara
83 A	83A	VIII Vișoara	116 A	116A	VIII Vișoara

<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>
83 B	83B	VIII Vișoara	116 B	116B	VIII Vișoara
83 C	83C	VIII Vișoara	116 C	116C	VIII Vișoara
84	84	VIII Vișoara	-	-	-

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s- au folosit planuri de producție la scara 1:5.000 (foi volante), cu echidistanța curbelor de nivel de 5 metri. planuri de bază la scara 1:5000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la revizuirea amenajamentului O.S. Tulnici și O.S. Năruja (2012).

L-35-077-B-d-1-IV	L-35-077-B-d-4-I	L-35-078-A-c-1-III
L-35-077-B-d-2-III	L-35-077-B-d-4-II	L-35-078-A-c-3-I
L-35-077-B-d-2-IV	L-35-077-B-d-4-III	L-35-078-A-c-3-III
L-35-077-B-d-3-II	L-35-077-B-d-4-IV	L-35-078-C-a-1-I
L-35-077-B-d-3-IV	L-35-077-D-b-2-II	

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 17,7 km cu un număr de 360 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. Suprafata a fost determinata utilizand planurile de baza, 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			
		+	-	+	-	-	-
2611,00	2611,00	-	-	-	-	-	-

Diferențele de suprafață între subparcelele din amenajamentul expirat și cel actual se datorează exclusiv diferențelor de suprafață rezultate în urma măsurătorilor 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
						Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data reprimirii		
	Felul	Nr.	Data			Ha			Ha				
1.	█	█	█	O.S. Năruja – U.P. IV Izvoarele Nărujei	1A	1.00		1.00					
					1B	7.80		8.80					
					1C	5.70		14.50					
					1E	3.50		18.00					
					1N1	0.80		18.80					
					1N2	0.90		19.70					
					2A	1.10		20.80					
					2B	2.70		23.50					
					2C	11.30		34.80					
					3B	1.90		36.70					
					3C	6.40		43.10					
					3D	25.90		69.00					
					3E	0.50		69.50					
					4B	10.40		79.90					
					4C	9.00		88.90					
					5A	5.70		94.60					
					5B	7.80		102.40					
					5C	1.20		103.60					
					5D	2.30		105.90					
					5E	2.50		108.40					
					5F	0.30		108.70					
					5G	1.00		109.70					
					5N	0.70		110.40					
					6	17.40		127.80					
					7A	7.50		135.30					
					7B	1.70		137.00					
					7N	0.80		137.80					
					8A	9.00		146.80					
8N1	0.80		147.60										
8N2	0.80		148.40										

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				
					9A	28.00		176.40					
					9B	2.50		178.90					
					10A	6.20		185.10					
					10B	6.00		191.10					
					10C	0.90		192.00					
					10D	1.00		193.00					
					10E	0.50		193.50					
					10F	3.80		197.30					
					10G	2.60		199.90					
					10H	0.60		200.50					
					10N	1.00		201.50					
					11A	22.00		223.50					
					11B	0.70		224.20					
					11C	1.10		225.30					
					11N1	0.80		226.10					
					11N2	0.80		226.90					
					12A	7.30		234.20					
					12B	6.10		240.30					
					12N1	5.00		245.30					
					12N2	0.80		246.10					
					13A	1.50		247.60					
					13B	2.00		249.60					
					13C	6.60		256.20					
					13D	8.50		264.70					
					13N	0.90		265.60					
					14A	32.90		298.50					
					14B	10.20		308.70					
					14N1	0.30		309.00					
					14N2	0.30		309.30					
					14N3	0.90		310.20					
					15A	4.80		315.00					
					15B	2.00		317.00					
					15C	7.10		324.10					
					15T	0.90		325.00					
					16A	6.70		331.70					

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				
					16B	8.30		340.00					
					16C	19.40		359.40					
					16D	4.10		363.50					
					17A	2.20		365.70					
					17B	13.20		378.90					
					17C	0.70		379.60					
					17D	0.50		380.10					
					17E	6.00		386.10					
					17F	1.40		387.50					
					18A	17.20		404.70					
					18B	12.50		417.20					
					18C	2.80		420.00					
					69A	2.00		422.00					
					69B	7.30		429.30					
					69C	8.30		437.60					
					69T	0.50		438.10					
					70A	24.40		462.50					
					70N	0.60		463.10					
					71A	5.30		468.40					
					71B	0.40		468.80					
					71C	0.90		469.70					
					71T	0.20		469.90					
					72A	10.10		480.00					
					72B	26.00		506.00					
					72N1	0.60		506.60					
					72N2	0.60		507.20					
					72N3	0.60		507.80					
					72N4	0.60		508.40					
2.	■	■	■	O.S. Tulnici - U.P. II Tișța	19A	10.80		519.20					
					19B	6.30		525.50					
					20A	8.40		533.90					
					20B	13.50		547.40					
					21A	7.10		554.50					
					21B	1.80		556.30					
					21C	10.70		567.00					

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				
					21D	16.70		583.70					
					21E	5.00		588.70					
					22A	6.40		595.10					
					22B	12.50		607.60					
					23A	20.20		627.80					
					23B	5.10		632.90					
					24A	23.60		656.50					
					24B	6.60		663.10					
					24C	11.40		674.50					
					24D	2.40		676.90					
					24E	5.20		682.10					
					24A	0.10		682.20					
					25A	1.40		683.60					
					25B	10.10		693.70					
					25C	2.60		696.30					
					25D	3.00		699.30					
					25V	0.50		699.80					
					26A	5.60		705.40					
					26B	0.70		706.10					
					26C	30.20		736.30					
					26D	4.80		741.10					
					27A	4.60		745.70					
					27B	17.90		763.60					
					27C	0.80		764.40					
					28A	39.70		804.10					
					28B	1.40		805.50					
					29A	3.00		808.50					
					29B	2.40		810.90					
					29C	20.20		831.10					
					29D	3.90		835.00					
					30A	1.60		836.60					
					30B	26.90		863.50					
					31A	12.30		875.80					
					31B	14.10		889.90					
					31C	1.40		891.30					

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				
					31D	3.10		894.40					
					32A	1.70		896.10					
					32B	13.70		909.80					
					32C	5.50		915.30					
					33	21.40		936.70					
					34A	2.90		939.60					
					34B	8.00		947.60					
					34C	20.60		968.20					
					35	33.70		1001.90					
					36A	3.90		1005.80					
					36B	4.40		1010.20					
					36C	32.70		1042.90					
					37A	5.50		1048.40					
					37B	17.30		1065.70					
					37C	7.80		1073.50					
					37D	4.50		1078.00					
					37E	1.30		1079.30					
					38A	13.40		1092.70					
					38B	1.20		1093.90					
					39	8.20		1102.10					
					40	6.60		1108.70					
					41	16.90		1125.60					
					42A	59.50		1185.10					
					42B	1.80		1186.90					
					42C	1.80		1188.70					
					42D	10.50		1199.20					
					42E	5.50		1204.70					
					42F	31.60		1236.30					
					43A	11.20		1247.50					
					43B	30.50		1278.00					
					43C	7.30		1285.30					
					43D	35.20		1320.50					
					43E	28.10		1348.60					
					44	30.20		1378.80					
					45A	3.00		1381.80					

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				
					45B	32.60		1414.40					
					45C	6.00		1420.40					
					45D	22.00		1442.40					
					45N	5.00		1447.40					
					45V1	0.40		1447.80					
					45V2	0.30		1448.10					
					46A	3.80		1451.90					
					46B	16.90		1468.80					
					46C	6.70		1475.50					
					46N	1.30		1476.80					
					47A	18.10		1494.90					
					47B	9.00		1503.90					
					48A	6.70		1510.60					
					48B	21.50		1532.10					
					48C	1.40		1533.50					
					48N	2.90		1536.40					
					49A	6.20		1542.60					
					49B	2.00		1544.60					
					50A	0.70		1545.30					
					50B	4.70		1550.00					
					51A	16.80		1566.80					
					51N	3.50		1570.30					
					52A	45.70		1616.00					
					52N	6.70		1622.70					
					53A	37.30		1660.00					
					53N	3.00		1663.00					
					54A	10.70		1673.70					
					54B	28.50		1702.20					
					55A	6.60		1708.80					
					55B	2.70		1711.50					
					56A	14.80		1726.30					
					56B	6.80		1733.10					
					56C	1.20		1734.30					
					56D	9.50		1743.80					
					57A	12.40		1756.20					

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
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data reprimirii		
						Ha			Ha				
					57B	0.90		1757.10					
					57C	17.20		1774.30					
					58A	5.20		1779.50					
					58B	35.00		1814.50					
					58C	0.60		1815.10					
					58D	15.90		1831.00					
					58V	0.90		1831.90					
					59A	49.90		1881.80					
					59B	4.50		1886.30					
					59C	1.10		1887.40					
					60A	18.20		1905.60					
					60B	0.50		1906.10					
					60C	1.30		1907.40					
					60D	1.50		1908.90					
					61A	10.40		1919.30					
					61B	3.30		1922.60					
					62A	3.20		1925.80					
					62B	7.20		1933.00					
					62C	2.00		1935.00					
					62D	10.60		1945.60					
					62E	0.80		1946.40					
					62V	0.30		1946.70					
					63A	17.20		1963.90					
					63B	6.30		1970.20					
					63C	1.40		1971.60					
					63V	0.30		1971.90					
					64	10.40		1982.30					
					65A	10.20		1992.50					
					65B	22.60		2015.10					
					66A	5.60		2020.70					
					66B	5.10		2025.80					
					66C	4.60		2030.40					
					66D	7.40		2037.80					
					67A	66.10		2103.90					
					67N	1.10		2105.00					

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				
					68A	23.70		2128.70					
					68B	7.60		2136.30					
					68C	2.80		2139.10					
				O.S. Tulnici – IV Pr. Țiganului	73A	2.40		2141.50					
					73B	26.30		2167.80					
					74A	2.30		2170.10					
					74B	0.50		2170.60					
					74C	4.40		2175.00					
					74D	1.60		2176.60					
					74E	13.30		2189.90					
					74F	0.90		2190.80					
					75A	14.10		2204.90					
					75B	15.90		2220.80					
					75A	2.50		2223.30					
					75N	0.50		2223.80					
					76A	5.60		2229.40					
					76B	3.20		2232.60					
					76C	9.30		2241.90					
					76D	7.40		2249.30					
					76E	1.50		2250.80					
					76F	3.00		2253.80					
					76G	1.10		2254.90					
					77A	13.90		2268.80					
					77B	5.40		2274.20					
					77C	2.00		2276.20					
					77D	20.70		2296.90					
					77E	2.20		2299.10					
					77F	5.50		2304.60					
					78A	0.90		2305.50					
					78B	2.70		2308.20					
				78C	1.40		2309.60						
				78D	14.20		2323.80						
				78E	1.40		2325.20						
				78F	1.70		2326.90						
				79A	17.40		2344.30						

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	2532,31	97
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1197,35	46
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1187,13	46
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	5,36	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	4,86	-
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	1334,96	51
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1333,08	51
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	1,88	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	6,95	-
B1	Linii parcelare principale	-	-
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	2,75	-
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-
B4	Clădiri, curți și depozite permanente	0,01	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	2,39	-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	1,80	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.	71,74	3
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		2611,00	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	2611,00	2532,31	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2525,57	2525,57	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	4,55	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	2,40	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	6,74	6,74	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	71,74	-	-
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 deținători
	FONDUL FORESTIER - TOTAL (P)	2611,00	2611,00	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE (PD)	2525,57	2525,57	
101	RASINOASE (PDR)	1719,00	1719,00	
102	FIOASE (PDF)	806,60	806,60	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE) (PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA (PC)			
201	PEPINIERE (PCP)			
202	PLANTAJE (PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE (PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC (PS)	4,55	4,55	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) (PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI (PSV)	2,75	2,75	
303	APE CURGATOARE (PSR)			
304	APE STATATOARE (PSL)	1,80	1,80	
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 IMPLFITURI (PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE (PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE (PSS)			
313	CIUPERCARII (PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA (PA)	2,40	2,40	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC (PAS)	0,01	0,01	
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)	2,39	2,39	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI (PI)	6,74	6,74	
501	CLASA DE REGENERARE (PIR)	6,74	6,74	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER (PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE (PN)	71,74	71,74	
601	STANCARII, ABRUPTURI (PNS)	70,75	70,75	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI (PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE) (PNN)			
604	RAPE - RAVENE (PNR)	0,99	0,99	
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 deținători
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	2611,00
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	2525,57
3	RASINOASE		1718,97
4	MOLID		1321,68
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD	366,00	366,00
7	DUGLAS		
8	LARICE	1,22	1,22
9	PINI	30,07	30,07
10	FIOASE	(RIND 11+12+15+21)	806,60
11	FAG	580,43	580,43
12	STEJARI		
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN		
15	DIVERSE SPECII TARI	207,24	207,24
16	- SALCAM		
17	- PALTIN	20,43	20,43
18	- FRASIN		
19	- CIRES		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI	18,93	18,93
22	- TEI		
23	- PLOPI	14,55	14,55
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII	0,14	0,14
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL	85,43	85,43
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	4,55	4,55
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	2,40	2,40
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	6,74	6,74
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	6,74	6,74
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	71,74	71,74
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

2.5. Enclave

Pe teritoriul Obștii Viișoara nu există enclave

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

La data întocmirii prezentului studiu fondul forestier al Obștea Viișoara se află în administrarea O.S. Tulnici S.R.L și O.S. Năruja 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

Din punct de vedere juridic pădurea studiată a aparținut înainte de 1948 obștilor de moșneni din satele vrâncene, printre care și Obștii Satului Viișoara.

La început, tăierile în aceste păduri s-au limitat la extragerea izolată a arborilor din zonele situate în apropierea așezărilor și doar pentru satisfacerea nevoilor proprii ale obștenilor.

La sfârșitul anilor 1990, pădurile sunt arendate unor societăți de exploatare forestieră care concesionează dreptul de exploatare și dezvoltă o rețea de cale ferată îngustă, funiculară și planuri înclinate socotite moderne pentru epoca respectivă.

Lucrările de exploatare nu au fost urmate de lucrări de regenerare deși această obligație era stipulată atât prin Codul Silvic, cât și prin contractele de concesiune în baza cărora s-a depus o cauțiune la începutul licitației cu această destinație.

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

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

Din punct de vedere juridic pădurea studiată a aparținut înainte de 1948 obștilor de moșneni din satele vrâncene, printre care și Obștii Satului Viișoara.

La început, tăierile în aceste păduri s-au limitat la extragerea izolată a arborilor din zonele situate în apropierea așezărilor și doar pentru satisfacerea nevoilor proprii ale obștenilor.

La sfârșitul anilor 1990, pădurile sunt arendate unor societăți de exploatare forestieră care concesionează dreptul de exploatare și dezvoltă o rețea de cale ferată îngustă, funiculară și planuri înclinate socotite moderne pentru epoca respectivă.

Lucrările de exploatare nu au fost urmate de lucrări de regenerare deși această obligație era stipulată atât prin Codul Silvic, cât și prin contractele de concesiune în baza cărora s-a depus o cauțiune la începutul licitației cu această destinație.

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

Primul amenajament întocmit în cadrul organizatoric și juridic nou creat, a fost cel elaborat în anul 1950, pe baza Instrucțiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii în anul 1949. Pădurile O.S. Tulnici au fost amenajate în cadrul MUFB Putna, iar cele ale O.S. Năruja împreună cu O.S. Nereju, au fost amenajate în cadrul MUFB Zăbala. La baza acestui amenajament ca și a celor care au urmat a stat principiul continuității în sens ascendent a productivității pădurilor.

După opt ani, are loc prima revizuire a amenajamentului, de această dată amenajarea făcându se în cadrul O.S. Tulnici și O.S. Năruja.

La amenajarea din 1970, se mărește suprafața arboretelor din grupa I și se revizuiesc unele baze de amenajare.

Revizuirea amenajamentelor din anii 1980 și 1991 s-a făcut pe baza Programului național pentru conservarea și dezvoltarea fondului forestier, care prevedea creșterea substanțială a aportului pădurilor la protecția mediului, astfel crescând suprafața pădurilor cu rol de protecție.

În perioada ultimelor amenajamente, căile ferate forestiere au fost înlocuite cu drumuri forestiere, care la ora actuală asigură o accesibilitate nesatisfăcătoare.

În tabelul de mai jos sunt prezentate o serie de date referitoare la evolut amenajare, dar aceste date au doar un caracter informativ deoarece se referă la fostele unități de producție din care face parte pădurea analizată (U.P. II Tișița, U.P. IV Pârul Țiganului, O.S. Tulnici, U.P. IV Izvoarele Nărujei, O.S. Năruja și U.P. II Lepșa-Zboina, D.S. Lepșa).

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Fondul forestier aparținând Obștea Viișoara s-a reconstituit prin redobândirea dreptului de proprietate asupra terenurilor forestiere, conform Legii 1/2000, pentru o suprafață de 2611,00 ha

În cadrul fostei unități de producție al Obștea Viișoara 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	Viișoara	codru	tehnică 109 ani	52MO 25FA 13BR 8ME 1PI 1PLT 51MO 21BR 21FA 6LA 1PAM	110 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	Viișoara	A	Codru regulat	1201,3	1.1G (T III)
		M	Conservare deosebită	1078,2	1.2A, 1.2I (TII)
		E	Protecție integrală	275,7	1.5C (T I)

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		Acci-den-tale II	Produce principale		Acci-den-tale I	Tăieri de conser-vare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m ³ /an/ha]	Indici de creștere curentă [m ³ /an/ha]
						ha	m ³	ha	m ³		ha	m ³		ha	m ³	ha	m ³		
2011	R	0,4	3,4	-	-	43,50	1763	2,00	51,80	3904	0,3	13,90	598	512,8	2280	-	-		
2012	R	-	-	-	-	70,30	1475	28,80	45,90	4330	0,1	6,70	10	33,9	1485	-	-		
2013	R	1,5	-	-	-	54,00	1312	90,20	35,20	3747	0,2	116,50	551	116,5	551	-	-		
2014	R	-	-	-	-	22,30	665	165,50	45,40	3193	37,5	227,80	1093	268,6	1294	-	-		
2015	R	7,7	-	-	-	19,60	1556	156,10	28,00	3285	-	54,30	800	81,9	410	-	-		
2016	R	3,1	-	-	-	16,00	429	153,90	55,80	3160	-	64,60	1282	49,3	41	-	-		
2017	R	2,1	-	-	-	2,00	334	55,90	24,20	1674	-	73,10	1213	366,3	1607	-	-		
2018	R	3,5	-	-	-	52,50	2106	101,60	23,00	2109	-	88,30	1140	89,4	401	-	-		
2019	R	7,2	-	-	-	22,50	957	163,40	33,70	2662	-	30,50	291	45,4	119	-	-		
2020	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total	P	4,7	0,5	1,3	2	59,0	1672	-	36,0	5500	-	5,9	300	1274,7	1086	-	-		
	R	25,5	3,4	0	0	302,7	10597	917,4	343	28064	38,1	675,7	6978	1564,1	8188	-	-		
	%	543	680	0	0	513	634	-	952	510	-	11452	23259	123	753	-	-		

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 m² 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

Data fiind apartenența la Carpații Orientali, caracteristicile dominante ale structurilor geologice (proprii Munților Vrancei) se înscriu unității de fliș. Cum însă aceasta s-a realizat în două perioade deosebite din punct de vedere cronologic, s-au individualizat subunitatea flișului cretacic (mai vechi și dispus către baza cuverturii sedimentare) și subunitatea flișului paleogen (mai tânăr și dispus în partea superioară a cuverturii sedimentare).

Diferențierile privesc atât caracteristicile petrografice ale sedimentelor acumulate, cât și trăsăturile de ordin tectono-structural. În acest caz, se apreciază că flișul cretacic a fost împins (deversat) către răsărit, acoperind (șariind) flișul paleogen. Mișcările ulterioare de ridicare (epirogenice pozitive) au permis agenților denudaționali să îndepărteze, parțial, formațiunile mai tinere (paleogene) și astfel, să se constituie ceea ce, în geologia teritoriului, poartă denumirea de semiferastră tectonică Putna-Vrancea. În cadrul acesteia poziția depozitelor cretacice este anormală, ele situându-se peste formațiunile paleogene.

Substratul abundă în așa-zise faciesuri litologice, purtând amprenta rocilor preponderente din alcătuirea depozitului geologic respectiv. Răspândirea cea mai largă o au gresiile cu „familiile” lor numeroase și diverse, de la ”gresia de Kiwa” și de ”Tarcău”, la gresii calcaroase, gresii curbicorticele,

gresii micacee, gresii glauconitice, gresii cu cromatică verzuie și albă etc., în alternanță sau intercalate cu marnocalcare, marnocalcare pituminoase, marne, calcare cu silicifieri, radiolarite roșii, șisturi, șisturi disodilice, șisturi marnoase, șisturi bituminoase, conglomerate, conglomerate cu elemente verzi, menilite, etc. Toate acestea sunt dispuse în strate cu grosimi variabile și au o structură cutată, aproximativ paralelă, orientată pe aliniamente majore cu direcție generală nord-est și sud-vest.

Acolo unde se impune ”mozaicarea” litologică ori alternanța repetată a faciesurilor cu durități diferite și supuse intens forțelor tectonice (situație particulară ”semifereastra Putna – Vrancea”), relieful este puternic fragmentat, atât în plan cât și în profil ”tânăr”, cu creșteri proeminente și vârfuri secundare semețe, cu turnuri, colți și multe alte microforme zvelte.

Astfel se înfățișează sectorul central-nordic al Munților Vrancei, delimitat la nord de Putna și la sud de Valea Bălosu.

Pe lângă aceste aspecte, formațiunile geologice sunt afectate sensibil de deformări tectonice: falii, flexuri, decroșări etc. Unele linii de fracturi se evidențiază în peisaj prin povârnișuri ori abrupturi, care mărginesc creste propriu-zise. Tot de tectonică sunt legate și mișcările seismice actuale, deosebit de frecvente în zona Vrancei. Acestea își au originea în marile energii degajate de dinamica unor microplăci litosferice ce se conjugă în fundamentul Carpaților Curburii.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întinde pădurea analizată se încadrează în regiunea Carpaților Orientali, grupa de la Curbură, în Munții Vrancei.

Altitudinea minimă este de 880 m, iar cea maximă este de 1800 m, altitudinea medie fiind de 1210 m. Cea mai importantă cotă din teritoriul analizat se află în Vf. Saburătura 1590 m altitudine.

Repartiția suprafeței UP VIII Viișoara în ceea ce privește înclinarea, expoziția și altitudinea se prezintă în tabele.

800	-	1000	84,13 ha	3 %
1001	-	1200	1049,42 ha	40 %
1201	-	1400	1349,48 ha	52 %
1401	-	1600	126,13 ha	5 %
1601	-	1800	1,84 ha	-
Total	-		2611,0 ha	100 %

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

expoziții însorite (S, S-V)	695,55 ha	27 %
parțial însorite (V, N-V, E, S-E)	1361,93 ha	52 %
expoziții umbrite (N, N-E)	553,52 ha	21 %
Total	2611,0 ha	100 %

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

- expozițiile însorite (27%) 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 puietilor 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 (21%) 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 (52%) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestic beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 0-5^º pe suprafețele plane, la 35-40^º pe versanții abrupti. Predomină înclinările rezezi (55%), iar repartitia arboretelor pe categorii de înclinare este următoarea:

terenuri cu înclinare sub 16 ^º	21,20 ha	1 %
terenuri cu înclinare între 16 ^º și 30 ^º	1442,26 ha	55 %
terenuri cu înclinare între 31 ^º și 40 ^º	1100,27 ha	42 %
terenuri cu înclinare peste 40 ^º	47,27 ha	2 %
Total	2611,00 ha	100 %

Datorită naturii substratului litologic, terenurile cu înclinări peste 30 de grade prezintă un risc ridicat de eroziune și în consecință, toate arboretelor situate în astfel de condiții au primit funcții de protecție a solurilor și terenurilor, fiind încadrate în SUP M.

4.2.3. Hidrografia

Pădurea este situată în bazinul hidrologic al râului Putna, mai exact în bazinele pâraielor Năruja, și respectiv în bazinele pâraielor Sburătura, pârâul din Poiană, pârâul lui Tudor, pârâul Porcului, Tișița Mare, pârâul Bradului și pârâul Lepșa.

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, pâraiele amintite și afluenții lor au debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, cu maxime primăvara.

Regimul hidrologic influențat de condițiile fizico-geografice, este relativ echilibrat de tip carpatic.

Debitul acestor pâraie se caracterizează prin maxime la începutul primăverii și minime în luna ianuarie.

Debitele mari din lunile martie-aprilie sunt rezultatul alimentării bogate din ploi și topirea zăpezilor. Alimentarea subterană variază între 40-50% din scurgerea totală, iar alimentarea superficială este predominant pluvială, regimul hidrologic al solului fiind percolativ.

4.2.4. Climatologie

4.2.4.1. Regimul termic

Caracteristicile dominante ale climei Munților Vrancei în care se încadrează suprafața UP, sunt determinate de poziția geografică în cuprinsul arcului carpatic și de etajarea reliefului, suferind mai mult influența penetrării, la latitudini mai joase, a maselor de aer din nordul Europei. Desigur, ele sunt subordonate climei temperat-continentale specifice României, cu remarcabile oscilații sezoniere.

Temperatura aerului se manifestă în succesiunea anotimpurilor prin valori pozitive și negative destul de diferite. Media anuală este cuprinsă între 2 și 4°C, pentru zona montană cea mai înaltă, și 6-8°C, corespunzătoare sectorului muntos mai coborât.

Mediile lunii cele mai calde, iulie, oscilează între 14 și 16°C la periferia munților și 10-12°C la altitudini mai mari de 1500 m. În luna ianuarie, temperaturile medii coboară de la -2°C până la mai puțin de -6°C pe culmile cele mai înalte.

Analizând datele climatice prezentate mai sus, se poate afirma că temperatura medie anuală (cca. 6°C), prezintă un grad de favorabilitate mijlociu spre ridicat pentru amestecurile de fag-brad-molid, din cuprinsul unității de producție. Același lucru se poate spune și despre perioada de vegetație, a cărei durată, determină o clasă de favorabilitate ridicată pentru speciile de bază din unitate.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

În cuprinsul unității studiate, precipitațiile cresc odată cu altitudinea, de la 600-800 mm pînă la 1200-1400 mm, cele mai abundente afectând munții cu înălțimi de peste 1400-1500 m.

La tranziția anotimpurilor, precipitațiile au caracter mixt, punându-se în evidență și condițiile locale. Spre exemplu în întreaga zonă se pot produce concomitent ploi, ninsori și lapovițe, așa cum căderile de zăpadă sau ploile torențiale nu lipsesc din manifestările trecătoare ale stării vremii. Cu toate acestea ele nu produc pagube importante arboretelor din cuprinsul UP. De asemenea, perioadele de secetă nu au influențe negative asupra pădurilor studiate.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un rol ecologic foarte important, stratul de zăpadă îndeplinind un rol protector pentru sol și culturile forestiere.

4.2.4.3. Regimul eolian

În această unitate de producție, vânturile dominante sunt cele vestice, oceanice, dar și cele est-europene, mai aride.

Este important faptul că masele de aer oceanic, odată ce depășesc la est aliniamentul culmilor înalte, devin mai sărace în precipitațiile ce le sunt specifice, înregistrându-se concomitent degajarea cerului de nori și foehnizarea lor.

În etajul montan superior, la altitudini de peste 1300 m, vântul reprezintă intensificări de până la 20 m/s, producând doborâturi și rupturi de vânt, devenind un factor extrem de dăunător pentru integritatea și stabilitatea arboretelor din zonă. Viteza vântului scade odată cu altitudinea, de la 10 m/s, pe altitudini mai joase, la 2,5 m/s în zona comunei Tulnici (480 m altitudine).

În teritoriul studiat, numărul zilelor cu vânt tare ($v > 11$ m/s) este în medie de 40, iar a zilelor cu furtună ($v > 16$ m/s), etse în medie de 8. Lunile cele mai periculoase din acest punct de vedere, sunt martie-mai, când viteza vântului relativ mare, asociată cu frecvența ridicată a ninsurilor cu zăpadă moale, pot produce rupturi de zăpadă și doborâturi de vânt. Cu toate acestea, în cuprinsul unității studiate, aceste fenomene sunt de mică amploare și mai mult dispersate, mai ales în jumătatea nordică a unității.

Numărul mediu anual de zile cu cer acoperit este de 180 în zona celor mai înalte culmi și de 160 în restul spațiului montan. În această situație, durata medie de strălucire a soarelui este de 80 zile pe an.

Pe lângă alte caracteristici locale și temporale ale vremii (ceață și umiditate), pe văi se produc inversiuni termice evidente (mai frecvente primăvara și toamna), fenomene ce permit prelungirea duratei medii de topire a stratului de zăpadă sau apariția timpurie a înghețului și brumei.

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

$$I_a = P / (T + 10)$$

Ia - indicele de ariditate,

P - precipitațiile medii anuale (mm),

T - temperatura medie anuală (° C).

Indicele de unuditate(R) are valoarea medie în jur de 106 și se calculează cu formula:

R = P/T unde P și T au semnificația prezentată mai sus

Indicatorii climatici au fost calculați pe baza datelor climatice (temperatură medie anuală, precipitații medii anuale) determinate analitic în funcție de valorile medii anuale ale acestora, la stația meteo de referință din Beliș.

Se constată că factorii climatici sunt favorabili dezvoltării vegetației forestiere, așa cum rezultă din analiza fișelor ecologice ale principalelor specii care vegetează pe teritoriul acestei unități de producție

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 trei 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	Cambisoluri	Eutricambosol	litic	3110	Ao-Bv-R	327,08	13	
		<i>Total Eutricambosol (Brun eumezobazic)</i>					327,08	13
		Ditricambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R (C)	457,10	18	
			litic	3206	Ao-Bv-R	1643,40	65	
		<i>Total Ditricambosol</i>					2100,50	83
	Total CAMBISOLURI						2427,58	96
	Spodisoluri	Prepodzol	litic	4104	Aou-Bs-R	21,45	1	
		<i>Total Prepodzol</i>					21,45	1
		Podzol	litic	4206	Au-Ea-Bhs-R	76,85	3	
		<i>Total Podzol</i>					76,85	3
	Total SPODISOLURI						98,30	4
	Hidrosoluri	Gleiosol	distric	7201	Aodi-AGodi-Gr	6,43	-	
		<i>Total Gleiosol</i>					6,43	-
Total HIDROSOLURI						6,43	-	
Total U.P. VIII VIIȘOARA						2532,31	100	

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Eutricambosol litic (3110) a fost identificat pe o suprafață de 327,08 ha (13%). Este asemănător celui tipic (succesiunea orizonturilor Ao-Bv-C, sol slab acid la alcalin, cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,3 - 15,2%), eubazic ($V = 60-80\%$); sol foarte bine aprovizionat cu azot (0,4 - 0,7 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (10 - 27 mg%), luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru fag), dar prezintă orizont R, a cărui limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime.

Ditricambosol tipic (3201) prezent pe 18% din suprafață și cu succesiunea de orizonturi pe profil Ao - Bv - C. S-a format pe un substrat alcătuit din roci acide pe versanți cu înclinare în general repede și expoziții parțial însorite sau umbrite. Reacția solului este de la puternic acidă la moderat acidă ($pH=4,3-5,2$), gradul de saturație în baze este mai mic de 55% la nivelul orizontului Bv (35%). Sunt soluri în general moderat humifere cu rezerve mici de substanțe nutritive și o activitate microbiologică redusă. Au o textură mijlocie nediferențiată pe profil, iar structura este grăunțoasă, slab formată în Ao subpoliedrică - poliedrică moderat dezvoltată în Bv. Este un sol de fertilitate mijlocie spre superioară pentru fag dacă sunt destul de profunde (deci volumul edafic este mare).

Ditricambosol litic (3206) reprezintă cea mai mare parte din suprafață și anume 65% din totalul unității studiate și este asemănător cu cel tipic, cu deosebirea că orizontul R este situat în primii 20-50 cm. A fost identificat pe versanți cu înclinare de 30%, pe versanți umbriți. Spre deosebire de cel tipic, acest subtip depășește rar un volum edafic submijlociu, arboretele care vegetează pe el înregistrând, în general, productivitate mijlocie.

Prepodzol litic (4104) întâlnit pe 21,45 ha (1%), cu succesiunea orizonturilor pe profil Aou-Bs-R, în primii 20-50 cm. A fost identificat pe versanți cu înclinare de 35% -409, cu expoziții umbrite sau parțial însorite. Spre deosebire de cel tipic, acest subtip depășește rar un volum edafic submijlociu, mai ales că este și un sol scheletic și de aceea arboretele de pe acest subtip de sol înregistrează productivitate mijlocie.

Podzol litic (4206) a fost identificat pe cca. 3% din suprafață (76,85 ha) și este asemănător cu cel tipic (succesiunea de orizonturi pe profil este Aou — Es — Bhs — R, identificat la altitudinile cele mai mari din unitate, pe substrat nisipoase cu caracter acid, cu pH sub 4, conținut de humus între 10-25% în Acu, mai scăzut în Es și mai mare în Bhs), cu deosebirea că orizontul R este situat în primii 20-50 cm. Datorită acidității ridicate elementele nutritive sunt blocate în orizonturile minerale. Bonitatea lui este inferioară pentru molidișuri, făgete și amestecurile de fag cu rășinoase.

Gleiosol distric (7201) Are succesiunea orizonturilor Ao-A/Go-Gr și este prezent în două arborete (u.a 24E, 26B), pe 6,43 ha. Acest sol are textură de la mijlocie la fină, iar siruciigă este grăunțoasă, slab formată în orizonturile Ao și AGo și nespecifică în orizontul „Co t nținutul de humus variază între 3-4%, sunt soluri de Ia slab la moderat acide (pH = 5, de saturație în baze în jur de 55-60%. Solurile gleice au o fertilitate redusă „apei freatice la mică adâncime, care generează un regim aerohidrie pentru care pe aceste soluri se dezvoltă satisfăcător numai șleaurile de stejar cu frasin.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Soluri si unitati amenajistice																
		1N1	1N2	5A1	5C1	5N	7N	8N1	8N2	10N	11N1	11N2	12N1	12N2	13N	14N1
		14N2	14N3	15T	24A	25V	45N	45V1	45V2	46N	48N	51N	52N	53N	58V	62V
		63V	67N	69T	70N	71T	72N1	72N2	72N3	72N4	75A	75N				
		Total subtip sol:			41 ua		78,69 ha									
31	Eutricambosol (EC)															
	3110 litic															
		31 A	32 A	32 B	32 C	33	34 C	35	36 B	37 B	40	41	42 A	43 B	43 C	44
		46 B	47 B	62 C	62 D	63 B										
		Total subtip sol:			20 ua		327,08 ha									
		Total tip sol:			20 ua		327,08 ha									
32	Districambosol (DC)															
	3201 tipic															
		1 A	2 A	2 B	2 C	3 B	3 D	3 E	4 B	4 C	12 B	14 A	15 C	17 B	17 D	18 C
		21 C	21 D	22 A	24 B	24 C	24 D	25 A	25 C	26 A	26 D	27 A	29 A	30 A	31 C	31 D
		45 D	47 A	48 B	49 B	50 A	54 B	56 C	56 D	57 B	58 C	59 C	61 A	62 A	66 C	69 A
		69 B	71 B	71 C	72 A	73 A	74 A	74 C	80 E	83 B	115	116 A	116 B	116 C		
		Total subtip sol:			58 ua		457,10 ha									
	3206 litic															
		1 B	3 C	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F	5 G	5 H	6	7 A	7 B	8 A	9 A
		9 B	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	10 F	10 G	10 H	11 A	11 B	11 C	12 A	13 A	13 B
		13 C	13 D	14 B	15 A	15 B	16 A	16 B	16 C	16 D	17 A	17 C	18 A	19 A	19 B	20 A
		20 B	21 A	21 B	21 E	23 A	24 A	25 B	25 D	26 C	27 B	28 A	29 B	29 C	30 B	31 B
		34 A	34 B	36 A	36 C	37 A	37 C	37 D	37 E	38 A	38 B	39	42 B	42 C	42 D	42 E
		42 F	43 A	43 D	43 F	45 A	45 B	45 C	46 A	46 C	48 A	48 C	49 A	50 B	51 A	52 A
		53 A	54 A	55 A	55 B	56 A	56 B	57 A	57 C	58 A	58 B	58 D	59 A	59 B	60 A	60 B
		60 C	60 D	61 B	62 B	62 E	63 A	63 C	64	65 A	65 B	66 A	66 B	66 D	67 A	68 A
		68 B	68 C	69 C	73 B	74 B	74 D	74 E	74 F	75 A	75 B	76 A	76 B	76 C	76 D	76 E
		76 F	76 G	77 A	77 B	77 C	77 D	77 E	77 F	78 A	78 B	78 C	78 D	78 E	78 F	79 A
		79 B	80 A	80 B	80 C	80 D	81 A	81 B	81 C	81 D	82	83 A	83 C	84		
		Total subtip sol:			163 ua		1643,40 ha									
		Total tip sol:			221 ua		2100,50 ha									
41	Prepodzol (EP)															
	4104 litic															
		22 B	23 B	27 C	28 B	29 D										
		Total subtip sol:			5 ua		21,45 ha									
		Total tip sol:			5 ua		21,45 ha									
42	Podzol (PD)															
	4206 litic															
		1 C	1 E	18 B	70 A	71 A	72 B									
		Total subtip sol:			6 ua		76,85 ha									
		Total tip sol:			6 ua		76,85 ha									
72	Gleiosol															
	7201 distric															
		24 E	26 B													
		Total subtip sol:			2 ua		6,43 ha									
		Total tip sol:			2 ua		6,43 ha									
		Total UP:			295 ua		2611,00 ha									

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico-geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landșaft (geotop). 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 parcelară, 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	
FM₃ - Etajul montan de molidișuri								
1	2311	Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium	138,48	5	-	-	138,48	3206 4104 4206
2	2312	Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic submijlociu-mijlociu, cu Hylocomium	401,96	16	-	401,96	-	3201 3206
3	2332	Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria, cu/fără acidofile	148,47	6	-	148,47	-	3201 3206
TOTAL FM₃			688,91	27	-	550,43	138,48	-
FM₂ – Etajul montan de amestecuri								
4	3331	Montan de amestec Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria +/- acidofile	16,05	1	-	-	16,05	3206
5	3332	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	1820,92	72	-	1820,92	-	3110 3201 3206
6	3730	Montan de amestec Pm, aluvial moderat humifer	6,43	-	-	6,43	-	7201
TOTAL FM₂			1843,4	73	-	1827,35	16,05	-
TOTAL GENERAL			Ha					
			2532,31	100	-	2377,78	154,53	-
			%		-	94	6	-

Cel mai răspândit tip de stațiune este 3332 Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria care are aptitudini forestiere favorabile, prezentând bonitate mijlocie pentru fag.

Din punct de vedere al bonității, 6% din stațiuni sunt de bonitate inferioară și 94% sunt stațiuni de bonitate mijlocie, întrunind astfel condiții optime pentru vegetația forestieră.

Fitoclimatic, pădurile studiate fac parte integral din etajele: “Etajul montan de amestecuri” (FM₂) și “Etajul montan de molidișuri” (FM₃).

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni 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 ₃ - Etajul montan de molidișuri	2311 - Montan de molidișuri Pi, podzol edafic mic cu Hylocomium ș.a. mușchi verzi. 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.	1152- Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella -i 1153- Molidiș cu Vaccinium myrtillus -i	substanțe nutritive, aciditate activă, temperatură scăzută	introducere FA, BR, AN, ajut. regen. prin ridic. stratului de mușchi	<u>8-9MO+1-2LA+/-JN,IP,ANV</u> 8-9MO+1-2LA,PIC+/-JN,IP,ANV <u>7-8MO+2-3LA,FA,PAM,PI,ME+/-SR,AN</u> 8-9MO+1-2LA,FA,PAM,PI+/-SR,AN	- tăieri progresive
	2312 - Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic submijlociu-mijlociu, cu Hylocomium - 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
	2332 - Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria. Se găsește pe versanți moderat la repezi, cu expoziții diverse, substrat de granit și micașisturi, sol brun acid cu mull, mijlociu profunde, luto-nisipoase, semischeletice, 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.	1151- Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella -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
FM ₂ - Etajul montan de amestecuri	3331 - Montan de amestec Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria +/- acidofile - Pe versanți și foarte repezi. Substrate litologice predominant din roci consolidate. Soluri brune mezobazice superficiale și mijlociu profunde, cu volum edafic mic. Troficitate cel mult mijlocie.	1341- Amestec de rășinoase și fag pe soluri schel. -m 1342 - Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline - i	apa accesibilă, volum edafic	menținerea arboretului cât mai închis, prin completarea cu pin și foioase locale	<u>4-5MO+2-3BR,LA+2-3FA+/-PAM</u> 5-6MO+2-3BR,LA+1-2FA,PAM+/-UL <u>4-6MO+2-3BR(PI)+2-4FA+/-UL,PAM,ME</u> 7-8MO(PI)+2-3FA+/-PAM,UL,ME	- 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
	<p>3332 - Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i> - versanți predominant repezi. 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 <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schel. -m 1241- Molideto-brădet pe soluri schel. -m 1341 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete - m 2213 - Brădet de altitudine mare cu floră de mull -s 4114 - Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m</p>	substanțe nutritive, apă accesibilă	introducere BR, LA, FA în amestec	<p><u>7-8MO+2-3LA+/-FA, BR, PAM, SR, AN</u> 8-9MO+1-2LA+/-FA, BR, PAM, SR, AN</p> <p><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</p> <p><u>4-5MO+2-3BR, LA+2-3FA+/-PAM</u> 5-6MO+2-3BR, LA+1-2FA, PAM+/-UL</p> <p><u>5-6BR+1MO+3-4FA+/-PAM, FR, CI, TE</u> 6-7BR, MO, (DU)+3-4FA+/-PAM, FR, CI, TE</p> <p><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
FM ₂ – Etajul montan de amestecuri	<p>3730 - Montan de amestec Pm, aluvial moderat humifer - Răspândit sub formă de fâșii în lungul pâraielor. Substraturi de aluviuni nisipoase. Soluri aluviale cu mull, cu volum edafic mijlociu și submijlociu. Troficitate scăzută, apă accesibilă asigurată. Bonitate mijlocie pentru amestecuri.</p>	9821- Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri -m	troficitate scăzută	Tăieri repetate, cu regenerare sub adăpost	<p><u>6-7AN+2-3MO+1-2DIVF</u> 4-5AN+4-5MO+1DIVF</p>	- tăieri progresive

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	Unitati amenajistice														
0	1N1 14N2 63V	1N2 14N3 67N	5A1 15T 69T	5C1 24A 70N	5N 25V 71T	7N 45N 72N1	8N1 45V1 72N2	8N2 45V2 72N3	10N 46N 72N4	11N1 48N 75A	11N2 51N 75N	12N1 52N	12N2 53N	13N 58V	14N1 62V
	Total TS				41 ua	78,69 ha									
2311	1 C 80 D	1 E 81 D	18 B	21 E	22 B	23 B	27 C	28 B	29 D	70 A	71 A	72 B	74 F	78 D	79 B
	Total TS				17 ua	138,48 ha									
2312	31 B 50 B	31 C 51 A	31 D 52 A	37 C 53 A	37 D 62 B	38 B 62 E	42 B 63 A	42 C 64	42 D 65 B	42 E 66 D	42 F 67 A	43 D 68 B	45 C 68 C	46 C 82	49 A
	Total TS				29 ua	401,96 ha									
2332	7 B 21 D	8 A 22 A	9 B 55 B	10 C 57 C	10 D 58 D	10 E 69 C	10 F 81 B	10 G 81 C	10 H	11 A	11 B	11 C	12 B	13 C	13 D
	Total TS				23 ua	148,47 ha									
3331	15 A	16 A													
	Total TS				2 ua	16,05 ha									
3332	1 A 5 E 15 C 21 B 27 B 35 43 F 54 B 60 B 69 A 76 B 78 E 116 C	1 B 5 F 16 B 21 C 28 A 36 A 44 55 A 60 C 69 B 76 C 78 F	2 A 5 G 16 C 23 A 29 A 36 B 44 55 A 60 D 69 C 76 D 79 A	2 B 5 H 16 D 24 A 29 B 36 C 45 A 56 B 61 A 71 B 76 E 80 A	2 C 6 17 A 24 B 29 C 37 A 45 D 56 C 61 B 71 C 76 F 80 B	3 B 7 A 17 B 24 C 30 A 37 B 46 A 56 D 62 A 73 A 76 G 80 C	3 C 9 A 17 C 24 D 30 B 37 E 46 B 57 A 62 C 73 B 77 A 80 E	3 D 10 A 17 D 25 A 31 A 38 A 47 A 57 B 62 D 73 C 77 B 81 A	3 E 10 B 18 A 25 B 32 A 39 47 B 58 A 63 B 74 A 77 C 83 A	4 B 12 A 18 C 25 C 32 B 40 48 A 58 B 63 C 74 B 77 D 83 B	4 C 13 A 19 A 25 D 32 C 41 48 B 58 C 65 A 74 C 77 E 83 C	5 A 13 B 19 B 26 A 33 42 A 49 A 59 A 66 A 74 D 77 F 84	5 B 14 A 20 A 26 C 34 A 42 A 49 B 59 B 66 B 75 A 78 A 115	5 C 14 B 20 B 26 D 34 B 43 A 50 A 59 C 66 C 75 B 78 B 116 A	5 D 15 B 21 A 27 A 34 C 43 C 54 A 60 A 68 A 76 A 78 C 116 B
	Total TS				181 ua	1820,92 ha									
3730	24 E	26 B													
	Total TS				2 ua	6,43 ha									
				Total UP	295 ua	2611,00 ha									

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

TS	Sol	Unitati amenajistice														
0		1N1 14N2 63V	1N2 14N3 67N	5A1 15T 69T	5C1 24A 70N	5N 25V 71T	7N 45N 72N1	8N1 45V1 72N2	8N2 45V2 72N3	10N 46N 72N4	11N1 48N 75A	11N2 51N 75N	12N1 52N	12N2 53N	13N 58V	14N1 62V
		Total sol				41 ua	78,69 ha									
		Total TS				41 ua	78,69 ha									
2311	3206	21 E	74 F	78 D	79 B	80 D	81 D									
		Total sol				6 ua	40,18 ha									
	4104	22 B	23 B	27 C	28 B	29 D										
		Total sol				5 ua	21,45 ha									
	4206	1 C	1 E	18 B	70 A	71 A	72 B									
		Total sol				6 ua	76,85 ha									
		Total TS				17 ua	138,48 ha									
2312	3201	31 C	31 D													
		Total sol				2 ua	4,86 ha									
	3206	31 B 52 A	37 C 53 A	37 D 62 B	38 B 62 E	42 B 63 A	42 C 64	42 D 65 B	42 E 66 D	42 F 67 A	43 D 68 B	45 C 68 C	46 C 82	49 A	50 B	51 A
		Total sol				27 ua	397,10 ha									
		Total TS				29 ua	401,96 ha									
2332	3201	12 B	21 D	22 A												
		Total sol				3 ua	30,30 ha									
	3206	7 B 57 C	8 A 58 D	9 B 69 C	10 C 81 B	10 D 81 C	10 E	10 F	10 G	10 H	11 A	11 B	11 C	13 C	13 D	55 B
		Total sol				20 ua	118,17 ha									
		Total TS				23 ua	148,47 ha									

TS	Sol	Unitati amenajistice														
3331	3206	15 A	16 A													
		Total sol		2 ua	16,05 ha											
		Total TS		2 ua	16,05 ha											
3332	3110	31 A	32 A	32 B	32 C	33	34 C	35	36 B	37 B	40	41	42 A	43 B	43 C	44
		46 B	47 B	62 C	62 D	63 B										
		Total sol		20 ua	327,08 ha											
3201		1 A	2 A	2 B	2 C	3 B	3 D	3 E	4 B	4 C	14 A	15 C	17 B	17 D	18 C	21 C
		24 B	24 C	24 D	25 A	25 C	26 A	26 D	27 A	29 A	30 A	45 D	47 A	48 B	49 B	50 A
		54 B	56 C	56 D	57 B	58 C	59 C	61 A	62 A	66 C	69 A	69 B	71 B	71 C	72 A	73 A
		74 A	74 C	80 E	83 B	115	116 A	116 B	116 C							
		Total sol		53 ua	421,94 ha											
3206		1 B	3 C	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F	5 G	5 H	6	7 A	9 A	10 A	10 B
		12 A	13 A	13 B	14 B	15 B	16 B	16 C	16 D	17 A	17 C	18 A	19 A	19 B	20 A	20 B
		21 A	21 B	23 A	24 A	25 B	25 D	26 C	27 B	28 A	29 B	29 C	30 B	34 A	34 B	36 A
		36 C	37 A	37 E	38 A	39	43 A	43 F	45 A	45 B	46 A	48 A	48 C	54 A	55 A	56 A
		56 B	57 A	58 A	58 B	59 A	59 B	60 A	60 B	60 C	60 D	61 B	63 C	65 A	66 A	66 B
		68 A	73 B	74 B	74 D	74 E	75 A	75 B	76 A	76 B	76 C	76 D	76 E	76 F	76 G	77 A
		77 B	77 C	77 D	77 E	77 F	78 A	78 B	78 C	78 E	78 F	79 A	80 A	80 B	80 C	81 A
		83 A	83 C	84												
		Total sol		108 ua	1071,90 ha											
		Total TS		181 ua	1820,92 ha											
3730	7201	24 E	26 B													
		Total sol		2 ua	6,43 ha											
		Total TS		2 ua	6,43 ha											
		Total UP		295 ua	2611,00 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
FM₃ - Etajul montan de molidișuri								
1	2311	1153	Molidiș cu Vaccinium myrtillus -i	138,48	5	-	-	138,48
2	2312	1151	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella -m	401,96	16	-	401,96	-
3	2332	1151	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella -m	148,47	6	-	148,47	-
Total FM₃				688,91	27	-	550,43	138,48
Etajul montan de amestecuri FM₂								
4	3331	1341	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schel. -m	6,06	-	-	6,06	-
		1342	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline -i	9,99	-	-	-	9,99
5	3332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schel. -m	25,27	1	-	25,27	-
		1241	Molideto-brădet pe soluri schel. -m	98,72	4	-	98,72	-
		1341	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schel. -m	1584,42	63	-	1584,42	-
		2213	Brădet de altitudine mare cu floră de mull -s	51,21	2	51,21	-	-
		4114	Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m	61,30	2	-	61,30	-
6	3730	9821	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri -m	6,43	-	-	6,43	-
Total FM₂				1843,40	72	51,21	1776,14	9,99
Total U.P. VIII VIDRA				2532,31	100	51,21	2326,57	148,47

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	Unitati amenajistice															
		1N1 14N2 63V	1N2 14N3 67N	5A1 15T 69T	5C1 24A 70N	5N 25V 71T	7N 45N 72N1	8N1 45V1 72N2	8N2 45V2 72N3	10N 46N 72N4	11N1 48N 75A	11N2 51N 75N	12N1 52N	12N2 53N	13N 58V	14N1 62V	
		<i>Total TP</i>		41 ua		78,69 ha											
		Total TS		41 ua		78,69 ha											
2311	1153	1 C 80 D	1 E 81 D	18 B	21 E	22 B	23 B	27 C	28 B	29 D	70 A	71 A	72 B	74 F	78 D	79 B	
		<i>Total TP</i>		17 ua		138,48 ha											
		Total TS		17 ua		138,48 ha											
2312	1151	31 B 50 B	31 C 51 A	31 D 52 A	37 C 53 A	37 D 62 B	38 B 62 E	42 B 63 A	42 C 64	42 D 65 B	42 E 66 D	42 F 67 A	43 D 68 B	45 C 68 C	46 C 82	49 A	
		<i>Total TP</i>		29 ua		401,96 ha											
		Total TS		29 ua		401,96 ha											
2332	1151	7 B 21 D	8 A 22 A	9 B 55 B	10 C 57 C	10 D 58 D	10 E 69 C	10 F 81 B	10 G 81 C	10 H	11 A	11 B	11 C	12 B	13 C	13 D	
		<i>Total TP</i>		23 ua		148,47 ha											
		Total TS		23 ua		148,47 ha											
3331	1342	15 A	16 A														
		<i>Total TP</i>		2 ua		16,05 ha											
		Total TS		2 ua		16,05 ha											
3332	1114	20 A	20 B	21 B	71 C												
		<i>Total TP</i>		4 ua		25,27 ha											
	1241	14 A	14 B	15 C	16 B	16 C	16 D	17 A	17 C	17 D	69 A	76 A					
		<i>Total TP</i>		11 ua		98,72 ha											
	1341	1 A 5 F 19 A 26 D 37 E 46 B 57 A 63 B 74 D 77 F 84	1 B 5 G 19 B 27 A 38 A 47 A 57 B 63 C 74 E 78 A 115	2 A 5 H 21 A 27 B 39 47 B 58 A 65 A 75 A 78 B 116 A	2 B 6 21 C 28 A 40 48 A 58 B 66 A 75 B 78 C 116 B	2 C 7 A 23 A 29 A 41 48 B 58 C 66 B 76 B 78 E 116 C	3 B 9 A 24 A 29 B 42 A 48 C 59 A 66 C 76 C 78 F	3 C 10 A 24 B 29 C 43 A 49 B 59 B 68 A 76 D 80 A	3 E 10 B 24 C 30 A 43 B 50 A 59 C 69 B 76 E 80 A	4 B 12 A 24 D 30 B 43 C 54 A 60 A 69 B 76 F 80 A	4 C 13 A 25 A 34 B 43 F 54 B 60 B 71 B 76 G 80 B	5 A 13 B 25 B 36 B 44 55 A 60 C 73 A 77 A 80 C	5 B 15 B 25 C 36 B 45 A 56 A 60 D 73 B 77 B 81 A	5 C 17 B 25 D 36 C 45 B 56 B 61 A 74 A 77 C 83 A	5 D 18 A 26 A 37 A 45 D 56 C 61 A 74 B 77 D 83 B	5 E 18 C 26 C 37 B 46 A 56 D 62 A 74 C 77 E 83 C	
		<i>Total TP</i>		155 ua		1584,42 ha											
	2213	3 D	34 A	34 C	36 A												
		<i>Total TP</i>		4 ua		51,21 ha											
	4114	31 A	32 A	32 B	32 C	33	62 C	62 D									
		<i>Total TP</i>		7 ua		61,30 ha											
		Total TS		181 ua		1820,92 ha											
3730	9821	24 E	26 B														
		<i>Total TP</i>		2 ua		6,43 ha											
		Total TS		2 ua		6,43 ha											
		Total UP		295 ua		2611,00 ha											

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

CRT	Unitati amenajistice															
	1N1 14N2 53N	1N2 14N3 58V	5A1 15T 62V	5C1 24A 63V	5N 25V 67N	7N 31 C 69T	8N1 31 D 70N	8N2 45N 71T	10N 45V1 72N1	11N1 45V2 72N2	11N2 46N 72N3	12N1 48 C 72N4	12N2 48N 75A	13N 51N 75N	14N1 52N	
Natural fundamental prod. mij.	Total CRT 44 ua 85,43 ha															
Natural fundamental prod. inf.	Total CRT 160 ua 1690,66 ha															
Partial derivat	Total CRT 11 ua 126,66 ha															
Artificial de prod. mij.	Total CRT 5 ua 82,17 ha															
Artificial de prod. inf.	Total CRT 67 ua 592,57 ha															
Tinar nedefinit	Total CRT 7 ua 32,95 ha Total UP 295 ua 2611,00 ha															

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.		Tanar nedef.				
super. mijl.	infer. subpr.	super. mijl.		infer. ha	s + m	infer.						
00										78,69	78,69	3
11 MOLIDISURI PURE	263,07	110,61	1,91		307,77	25,96		709,32	4,86	714,18	27	
12 MOLIDETO-ERADEIE	69,18	70			22,55	6,99		98,72	1	98,72	4	
13 AMESTECURI MOLID-ERAD-FA	1243,15	16,05	80,26		258,57		0,56	1598,59	1,88	1600,47	62	
22 ERADETO-ERADEIE	47,53	93			3,68	7		51,21		51,21	2	
41 ERADEIE PURE MONTANE	61,30	100						61,30		61,30	2	
98 ANINISURI DE ANIN ALB	6,43	100						6,43		6,43		
Total UP	1690,66	126,66	82,17		592,57	32,95	0,56	2525,57	85,43	2611,00	100	
%	68	5	3		23	1		97	3	100		
%	1817,32	72	82,17		625,52	25	0,56	2525,57	85,43	2611,00	100	
%	72		3					97	3	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	566,83	37,58	24,48	171,01	38,98	176,20	65,53	53,05	-	-	561,24	5,59	-
	FA	350,16	41,35	5,07	18,87	9,44	129,26	61,48	84,69	-	-	350,16	-	-
	BR	186,49	33,45	5,31	38,83	5,10	54,65	18,62	30,53	-	-	185,79	0,70	-
	ME	53,29	1,26	0,88	27,96	12,18	11,02	-	-	-	-	52,59	0,70	-
	PAM	17,08	1,13	-	0,17	-	6,77	1,97	7,04	-	-	17,08	-	-
	PI	10,33	0,79	-	9,54	-	-	-	-	-	-	10,33	-	-
	PLT	6,75	-	-	2,02	-	4,73	-	-	-	-	6,75	-	-
	AN	0,98	0,88	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,98	-	-
	LA	0,44	-	0,44	-	-	-	-	-	-	-	0,44	-	-
SAC	0,14	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	-	-	
Total S.U.P. „A”		1192,49	116,58	36,18	268,39	65,70	382,63	147,60	175,41	-	-	1185,50	6,99	-
%		100	10	3	23	6	31	12	15	-	-	99	1	-
„M”	MO	578,93	0,89	4,61	235,14	122,65	168,78	38,04	8,82	-	-	496,57	82,36	-
	FA	201,25	1,50	-	13,18	31,02	88,64	44,00	22,91	-	-	199,64	1,61	-
	BR	155,40	1,50	-	27,86	37,86	65,05	18,15	4,98	-	-	146,89	8,51	-
	ME	89,73	0,38	0,65	50,37	30,93	2,99	3,26	1,15	-	-	60,27	29,46	-
	PAM	3,35	-	-	-	-	3,35	-	-	-	-	3,35	-	-
	PI	17,95	-	0,97	13,63	3,10	-	0,25	-	-	-	8,55	9,40	-
	PLT	7,8	-	-	0,60	7,05	0,15	-	-	-	-	5,85	1,95	-
	AN	3,26	-	2,99	-	0,27	-	-	-	-	-	3,26	-	-
	LA	0,78	-	-	-	0,78	-	-	-	-	-	0,78	-	-
Total S.U.P. „M”		1058,45	4,27	9,22	340,78	233,66	328,96	103,70	37,86	-	-	952,16	133,29	-
%		100	-	1	32	22	31	10	4	-	-	87	13	-
„E”	MO	175,92	-	-	43,46	87,82	2,01	15,87	26,76	-	-	133,04	42,88	-
	FA	29,02	-	-	-	2,99	4,68	11,79	9,56	-	-	29,02	-	-
	BR	24,11	-	-	1,50	-	-	12,02	10,59	-	-	20,40	3,71	-
	ME	43,79	-	-	12,47	31,32	-	-	-	-	-	37,20	6,59	-
	PI	1,79	-	-	1,79	-	-	-	-	-	-	-	1,79	-
Total S.U.P. „E”		274,63	-	-	59,22	122,13	6,69	39,68	46,91	-	-	219,66	54,97	-
%		100	-	-	22	45	2	14	17	-	-	80	20	-
Total		2525,57	120,85	45,4	668,39	421,49	718,28	290,98	260,18	-	-	2330,32	195,25	-
%		100	5	2	26	17	28	12	10	-	-	92	8	-

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	PAM	PLT	AN	LA	SAC	
„A”	Compoziția [%]	48	29	16	4	1	1	1	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Consistența medie [%]	77	61	70	85	89	46	83	67	80	100	71
	Vârsta medie [ani]	80	96	77	69	53	91	81	27	40	15	84
	Volum lemnos [mc/ha]	386	247	296	229	262	148	283	36	230	7	319
	Indice de creștere curentă	7,4	3,7	5,8	3,6	6,9	0,9	1,5	4,1	11,4	-	5,7
„M”	Compoziția [%]	55	19	15	8	2	1	-	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	3,1	3,0	3,1	3,3	3,5	3,3	3,0	3,0	3,0	-	3,1
	Consistența medie [%]	81	79	79	83	84	80	60	80	90	-	80
	Vârsta medie [ani]	77	101	86	68	56	76	95	42	60	-	82
	Volum lemnos [mc/ha]	402	356	416	208	193	237	233	217	288	-	373
	Indice de creștere curentă	8,2	5,4	7,9	3,4	5,8	1,3	1,5	2,5	11,5	-	7,1
„E”	Compoziția [%]	63	11	9	16	1	-	-	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	3,2	3,0	3,2	3,2	4,0	-	-	-	-	-	3,2
	Consistența medie [%]	84	80	79	87	80	-	-	-	-	-	84
	Vârsta medie [ani]	81	116	121	73	50	-	-	-	-	-	87
	Volum lemnos [mc/ha]	404	413	548	229	110	-	-	-	-	-	388
	Indice de creștere curentă	8,5	4,3	5,3	3,4	5,0	-	-	-	-	-	7,0
U.P.	Compoziția [%]	53	23	14	7	1	1	1	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	3,1	3,0	3,0	3,2	3,4	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,1
	Consistența medie [%]	79	74		84	86	48	81	77	86	100	76
	Vârsta medie [ani]	79	99	84	69	55	92	78	39	53	15	83
	Volum lemnos [mc/ha]	395	293	364	219	212	162	259	175	267	7	349
	Indice de creștere curentă	7,9	4,3	6,6	3,4	6,1	1,0	1,4	2,8	11,5	-	6,4

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 566,83ha (48%), urmat de fag cu 350,16 ha (29%) și bradul cu 186,49 ha (16%). Pe clase de vârstă se evidențiază excedentul de arborete din clasele a III-a și a V-a de vârstă și deficitul din celelalte. După elementele de arboret, arboretele sunt încadrate în clasa a III-a de producție 1185,50 ha și în clasa a IV-a de producție sunt încadrate 6,99 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 881374 mc, corespunzător unui volum mediu la hectar de 349 mc, realizat la vârsta medie de 83 ani, clasa de producție medie este de 3,1, creșterea medie este de 6,4 mc/an/ha, iar consistența medie este de 0,76;
- 76% din arborete au consistența între 0,7 – 1,0 (8%) între 0,4 – 0,6 (3%) și între 0,1 – 0,3 (89%);
- proveniența elementelor de arboret este: 77% din sămânță și 23% din plantații;
- structura este relativ echilibrată pentru 55% din arborete și relativ plurienă pentru 45 % din arborete;
- În funcție de vitalitate avem: arborete cu o vitalitate normală 96% din arborete, și cu o vitalitate slabă 4%.

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 C	1 E	15 A	16 A	18 B	21 E	22 B	70 A	71 A	72 B	79 B	
	Total CRT		11 ua		126,66 ha							
Artificial de prod. inf.	15 C	23 B	29 D	74 F	78 D	80 D	81 D					
	Total CRT		7 ua		32,95 ha							
	Total UP		18 ua		159,61 ha							

Suprafața totală a arboretelor slab productive și provizorii este de 159,61 ha, reprezentând 6% 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		%	Total		Suprafata afectata									
			ha	%	slaba		moderata		Grad de manifestare		excesiva			
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	23	572,24	100	363,36	64	206,31	36	2,57					
Uscare	(U1 - 4)													
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	1	23,15	100	23,15	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)		7,71	100	3,95	51	3,76	49						
Imblastinari	(M1 - 3)		0,45	100			0,45	100						
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	34	855,53	100	94,80	11	439,88	52	251,69	29	54,65	6	14,51	2
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	21	534,68	100	94,80	18	439,88	82						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	13	320,85	100					251,69	78	54,65	17	14,51	5
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			2532,31											

4.8.2.Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specif. Intensitate	Unitati amenajistice afectate																																															
(V1 - 4)izolate	19 A	23 B	25 C	31 B	42 A	43 B	43 C	43 D	43 F	44	62 B	63 A	64	65 B	73 B	75 A	75 B	80 C																														
	Total V1																																															
	18 ua 363,36 ha																																															
destul de frecv.	1 A	42 F	57 C	58 C	58 D	60 A	61 B	74 E	78 D	79 B	80 B	81 B	82	83 C																																		
	Total V2																																															
	14 ua 206,31 ha																																															
frecvente	18 C																																															
	Total V3																																															
	1 ua 2,57 ha																																															
Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant																																															
	33 ua 572,24 ha																																															
(Z1 - 4)izolate	23 B 25 C 75 B																																															
	Total Z1																																															
	3 ua 23,15 ha																																															
Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant																																															
	3 ua 23,15 ha																																															
(A1 - 4)slaba	74 C																																															
	Total A1																																															
	1 ua 3,95 ha																																															
mijlocie	5 A																																															
	Total A2																																															
	1 ua 3,76 ha																																															
Total	(A1 - 4) Alunecari																																															
	2 ua 7,71 ha																																															
(M1 - 3)sezoniera	26 B																																															
	Total M2																																															
	1 ua 0,45 ha																																															
Total	(M1 - 3) Immlastinari																																															
	1 ua 0,45 ha																																															
(R1 - 2)/0,1S	11 A	11 C	18 A	18 B	25 D	29 B	30 B	60 D	80 B	83 C																																						
	Total R1																																															
	10 ua 94,80 ha																																															
/0,2S	1 C	1 E	10 F	10 H	16 C	17 A	19 B	24 E	26 D	27 A	29 C	29 D	32 B	34 C	36 A	37 E	38 A	42 D	42 E	45 C	46 A	46 C	48 B	49 A	50 B	51 A	52 A	53 A	54 A	61 B	63 A	64	65 B	68 B	68 C	72 B	74 B	74 D	74 E	76 A	77 C	77 E	77 F	78 A	78 B	80 A	81 B	83 A
	Total R2																																															
	48 ua 439,88 ha																																															
Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S																																															
	58 ua 534,68 ha																																															
(R3 - 5)/0,3S	10 B 13 D 26 C 27 B 28 A 28 B 43 D 66 D 67 A 77 D 79 B 80 D 81 D																																															
	Total R3																																															
	13 ua 251,69 ha																																															
/0,4S	10 C 11 B 13 B 13 C 22 B 27 C 70 A 74 F 78 D																																															
	Total R4																																															
	9 ua 54,65 ha																																															
/0,5S	9 B 71 A																																															
	Total R5																																															
	2 ua 14,51 ha																																															
Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S																																															
	24 ua 320,85 ha																																															
Total UP	1 107 ua 1264,80 ha																																															

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 directe 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
Mijlocie	2377,78	94	Mijlocie	Natural fundamental de prod. mijlocie	1.772,83	70	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	593,13	24	-	-
Total					2365,96	94	-	11,82
Inferioară	154,53	6	Inferioară	Natural fundamental prod. inf.	126,66	5	-	-
				Natural fundamental subprod	32,95	1	-	-
Total					159,61	6	5,08	-
Total	2532,31	100	Total		2525,57	100	5,08	11,82

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 solurilor	Terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade, stâncării, grohotișuri, terenuri alunecătoare. Terenuri cu înmlăștinare permanentă
2.	Rol hidrologic	Protecția râului Putna, împotriva colmatării. Pădurile din bazinele torențiale ce se varsă în râul Putna afluent al râului Siret.
3.	Ocotirea genofondului și ecofondului forestier	Rezervații naturale, cu regim strict de protecție
4.	Conservarea și ocotirea biodiversității	Zona de protecție integrală a parcurilor naturale
5.	Produse lemnoase	Lemn de fag, molid, brad, anin etc.
6.	Alte produse în afara lemnului	Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artizanale, 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. VIII Vișoara, 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			
1.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	1197,35	47
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)	1197,35	47
1.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	1060,33	42
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 substrat 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 substrat litologice (T II)	1059,88	42
1.2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă(TIII)	0,45	-
1.5	Păduri de interes științific, de ocotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	80,47	3
1.5C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție(TI)	80,47	3
1.6	Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocotirea biodiversității	194,16	8
1.6G	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(TI)	194,16	8
Total grupa I		2532,31	100
Total U.P. VIII Vișoara		2532,31	100

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	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T III	1.1.g	Țeluri de protecție	1197,35	47
T II	1.2.a	Țeluri de protecție	1059,88	42
T II	1.2.i	Țeluri de protecție	0,45	-
T I	1.5.c	Țeluri de protecție	80,47	3
T I	1.6.g	Țeluri de protecție	194,16	8
T O T A L			2532,31	100

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-grădiniărit și cvasegrădiniărite.

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																			
	1N1	1N2	5A1	5C1	5N	7N	8N1	8N2	10N	11N1	11N2	12N1	12N2	13N	14N1	14N2	14N3	15T	
	24A	25V	31 C	31 D	45N	45V1	45V2	46N	48 C	48N	51N	52N	53N	58V	62V	63V	67N	69T	
	70N	71T	72N1	72N2	72N3	72N4	75A	75N											
Total	Suprafata:		85,43 ha		Nr ua:		44												
A	1 A	2 A	2 B	2 C	3 B	3 C	3 D	3 E	4 B	4 C	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F	5 G	5 H	6	
	7 A	7 B	8 A	9 A	10 F	10 G	11 A	12 A	13 A	14 A	15 C	16 B	16 C	16 D	17 B	17 D	18 C	19 A	
	20 B	21 C	21 D	22 A	24 A	24 B	24 C	24 D	25 A	25 C	26 A	26 D	27 A	29 A	29 B	30 A	30 B	31 A	
	31 B	36 B	42 B	42 F	44	45 A	45 D	48 A	48 B	49 B	50 A	54 B	55 A	55 B	56 A	56 B	56 C	56 D	
	57 A	57 B	57 C	58 A	58 B	58 C	58 D	59 A	59 B	59 C	60 A	60 B	60 C	61 A	62 A	62 B	62 C	62 D	
	62 E	73 A	73 B	74 A	74 C	74 D	74 E	75 A	75 B	76 B	76 C	76 D	76 G	77 A	77 B	77 E	78 C	78 E	
	79 A	80 B	80 C	80 E	81 A	82	83 B	83 C	84	115	116 A	116 B	116 C						
Total	Suprafata:		1192,49 ha		Nr ua:		121												
E	63 A	63 B	63 C	64	65 A	65 B	66 A	66 B	66 C	66 D	67 A	68 A	68 B	68 C	69 A	69 B	69 C	70 A	
	71 A	71 B	71 C	72 A	72 B														
Total	Suprafata:		274,63 ha		Nr ua:		23												
M	1 B	1 C	1 E	5 A	9 B	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	10 H	11 B	11 C	12 B	13 B	13 C	13 D	14 B	
	15 A	15 B	16 A	17 A	17 C	18 A	18 B	19 B	20 A	21 A	21 B	21 E	22 B	23 A	23 B	24 E	25 B	25 D	
	26 B	26 C	27 B	27 C	28 A	28 B	29 C	29 D	32 A	32 B	32 C	33	34 A	34 B	34 C	35	36 A	36 C	
	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	38 A	38 B	39	40	41	42 A	42 C	42 D	42 E	43 A	43 B	43 C	43 D	
	43 F	45 B	45 C	46 A	46 B	46 C	47 A	47 B	49 A	50 B	51 A	52 A	53 A	54 A	60 D	61 B	74 B	74 F	
	76 A	76 E	76 F	77 C	77 D	77 F	78 A	78 B	78 D	78 F	79 B	80 A	80 D	81 B	81 C	81 D	83 A		
Total	Suprafata:		1058,45 ha		Nr ua:		107												
Total UP	Suprafata:		2611,00 ha		Nr ua:		295												

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 1197,35 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, 2I (TII), având o suprafață totală de 11060,33 ha (42%).
- S.U.P."E" - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile: 1.5C (TI) și 1.6G (TI) având o suprafață totală de 274,63 ha (11%)

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 parcelară 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 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	PA
A	1114	8MO 2LA	12,93	10,3	-	-	2,6	-	-	-
	1151	8MO 2LA	194,47	155,6	-	-	38,9	-	-	-
	1241	6MO 2BR 2FA	69,47	41,7	13,9	13,9	-	-	-	-
	1341	4MO 3BR 3FA	869,03	347,6	260,7	260,7	-	-	-	-
	2213	6BR 3FA 1MO	29,34	2,9	8,8	17,6	-	-	-	-
	4114	8FA 1BR 1PAM	17,25	-	13,8	1,7	-	1,7	-	-
Total S.U.P. „A”			1192,49	558,1	297,2	293,9	41,5	1,7	-	-
Compoziția țel S.U.P. „A”			100	47	25	25	3	-	-	-
M	1114	8MO 2LA	10,21	8,2	-	-	2,0	-	-	-
	1151	8MO 2LA	207,14	165,7	-	-	41,4	-	-	-
	1152	8MO 2LA	3,18	2,5	-	-	0,6	-	-	-
	1153	8MO 2LA	80,33	64,3	-	-	16,1	-	-	-
	1241	6MO 2BR 2FA	27,74	16,6	5,5	5,5	-	-	-	-
	1341	4MO 3BR 3FA	647,51	259,0	194,3	194,3	-	-	-	-
	1342	5MO 3BR 2FA	9,99	5,0	2,0	3,0	-	-	-	-
	2213	6BR 3FA 1MO	21,87	2,2	6,6	13,1	-	-	-	-
	4114	8FA 1BR 1PAM	44,05	-	35,2	4,4	-	4,4	-	-
	9821	7AN 2MO 1PA	6,43	1,3	-	-	-	-	4,5	0,6
Total S.U.P. „M”			1058,45	524,8	243,6	220,3	60,1	4,4	4,5	0,6
Compoziția țel S.U.P. „M”			100	50,0	23,0	21,0	6,0	-	-	-
E	1114	8MO 2LA	2,13	1,7	-	-	0,4	-	-	-
	1151	8MO 2LA	143,96	115,2	-	-	28,8	-	-	-
	1153	8MO 2LA	54,97	44	-	-	11	-	-	-
	1241	6MO 2BR 2FA	1,51	0,9	0,3	0,3	-	-	-	-
	1341	4MO 3BR 3FA	72,06	28,8	21,6	21,6	-	-	-	-
Total S.U.P. „E”			274,63	190,6	21,9	21,9	40,2	-	-	-
Compoziția țel S.U.P. „E”			100	69	8	8	15	-	-	-
Total			2525,57	1273,5	562,7	536,1	141,8	6,1	4,5	0,6
COMPOZIȚIA ȚEL			100	51	22	21	6	-	-	-

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, tăierilor succesive și tăierilor cvasegrădinate. 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 106 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” și S.U.P. „E” 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 posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

- $C_i = 4681 \text{ m}^3$;
- $V_D = 73370 \text{ m}^3$;
- $V_E = 167946 \text{ m}^3$;
- $V_F = 287697 \text{ m}^3$;
- $V_G = 417476 \text{ m}^3$;

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. VIII Vișoara are un excedent de masă lemnoasă exploatabilă ($Q=1,57>1$) 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 ($Q=1,57$).

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

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

V_k - volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat, în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise, în primii ($10 * k$) 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_i – reprezintă volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat, în condițiile precizate la V_k, în deceniul "i".

Astfel, pentru k=1 se obține V₆=VD₁+VD₂+VD₃+VD₄+VD₅+VD₆, 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 **P₁ = 5037 m³/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	PAM	PI	PLT	AN	LA	SAC	Total
CI	2667	952	831	144	26	38	20	1	2		4681
VD											73370
VD1	5409	10618	2872		644			9			19552
VD2	868	2904	1876		580						6228
VD3	100508	34733	16866								152107
VD4											
VE											167946
VE1	6351	13676	4792		1233			9			26061
VE2	119414	61619	29667		1367		762				212829
VE3											
VF	152068	83704	40747	6934	2646		1589	9			287697
VG	241111	93491	61300	13335	2738	3389	2103	9			417476
DD1											53108
DD2											74314
DD3											100432
DD4											136581
DM											53108
Q											1,57
VD/10											7337
VE/20											8397
VF/40											7192
VG/60											6958
Posibilitate											5037
A:											0,867
M:											1,076
Ciclul											110
Suprafata totala											1192,49
Suprafata in grupa I-a functionala											1192,49
Suprafata in grupa a II-a functionala											

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]	116,58	36,18	268,39	65,70	382,63	149,57	173,44	1192,49	170,35
%	10	3	23	6	30	13	15	100	14

Se observă un excedent la clasele: III și V . 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 216,82 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 6.1.1.1.2.2.

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:

d₁) **Procedeu deductiv** – prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.2 bazat pe aplicarea relației:

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

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

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

V_j - 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 V_i, V_k, V_j);

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

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: $P_D = 4961 \text{ m}^3/\text{an}$.

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]	Creștere curentă [mc]	Suprafața [ha]	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani [mc]			II – 20 ani ha	III – 20 ani ha	IV – 20 ani ha	V – 20 ani ha
					vi	vk	vj				
I	88,47	2774	233								88,47
II	64,29	8564	560								64,29
III	268,39	93348	2834					28,93	216,82		22,64
IV	65,70	24739	437					65,70			
V	382,63	155285	1883	146,45	43349	1276	7375	113,99	122,19		
VI	147,60	52176	511	66,94	9807	649	5269	80,66			
VII	175,41	43392	377	153,24	17526	8766	7932	22,17			
Total	1192,49	380278	6835	366,63	70682	10691	20706	216,82	216,82	216,82	175,40
Normal				325,21				216,82	216,82	216,82	216,82
Diferența ±				+41,42				-	-	-	-41,42
$P = vi/30 + vk/20 + vj/10 = 70680/30 + 10691/20 + 20706/10 = 2356 + 534,6 + 2070,6 = 4961,0 \approx 4961 \text{ mc/an}$											

d₂) **Procedeu 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: $P_1 = 7807 \text{ m}^3/\text{an}$.

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

UA	Suprafața	Consistența	Vârsta	Vol +5cr	Volum de extras
	ha	-	ani	mc	mc
1A	1.65	0.4	110	273	273
2B	3.45	0.6	150	920	460
4B	9.1	0.1	150	477	477
5C	0.21	0.5	110	54	54
5B	9.62	0.2	110	1132	1132
5G	2.24	0.5	110	649	325
8A	8.41	0.8	110	4607	1612
16B	5.09	0.4	100	1276	638
17B	14.69	0.1	130	804	804
18C	2.57	0.1	130	101	101
21D	17.38	0.8	100	9237	3233
24D	1.01	0.2	130	84	84
31A	11.16	0.8	120	5200	1820
31B	15.96	0.8	100	8914	3120
48A	6.76	0.8	150	3625	1269
54B	25.01	0.3	100	4266	4266
55A	7.18	0.3	130	1388	1388
56A	17.45	0.8	140	8857	3100
56D	10.14	0.2	130	1075	1075
57C	13.76	0.2	110	1502	1502
58B	35.29	0.2	100	3109	3109
61A	10.56	0.8	130	5044	1765
75A	16.4	0.5	130	4700	2350
76C	10.13	0.3	110	1179	1179
77A	10.66	0.6	130	3146	1573
78C	1.84	0.3	130	299	299
80E	1.97	0.4	150	398	398
82	47.72	0.8	100	25198	8819
83B	9.76	0.3	120	1309	1309
84	39.46	0.2	130	3356	3356
7B	1.2	0.8	110	720	252
10F	3.37	0.7	110	1765	618
42F	24.41	0.7	100	10763	3767
56B	6.3	0.7	120	2870	1005
58C	0.66	0.7	135	361	126
58D	16.11	0.7	120	8962	3137
59A	50.35	0.7	105	23077	8077
59B	5.17	0.9	100	3349	1172
60A	16.84	0.7	140	8407	2942
62A	4.67	0.7	130	2235	782
62C	3.54	0.8	120	1586	555
79A	18.79	0.8	100	11178	3912
83C	4.73	0.7	100	2386	835
TOTAL	522,77	-	-	179838	78071

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee, aceasta fiind $P_2 = 4961 \text{ m}^3/\text{an}$.

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]	4682	S.P. normal [ha]	216,82
Vd/10 [mc/an]	7337	Perioada I [ani]	30
Ve/20 [mc/an]	8398	S.P. I [ha]	366,63
Vf/40 [mc/an]	7193	Perioada II [ani]	20
Vg/60 [mc/an]	6958	S.P. II [ha]	216,82
Q	1,57	Volumul arboretelor exploatabile [mc/ha]	251
m	1,076	P. inductiv [mc/an]	7807
P	5037	P. deductiv [mc/an]	4961
P1= 5037 mc/an		P2= 4961 mc/an	
Posibilitatea adoptată P = 5037mc/an			

Având în vedere excedentul mare de arborete exploatabile existente, s-a adoptat posibilitatea de 5037 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 ³)	Volumul de extras (m ³)
15	4B,5B,17B, 18C, 24D, 54B, 55A, 56D, 57C, 58B, 76C, 78C, 83B, 84	189,56	19611	19611
TOTAL URGENȚA I		189,56	19611	19611
26	1A, 2B, 16B, 75A, 77A, 80E	39,22	10713	5697
27	5C, 5G	2,45	703	379
TOTAL URGENȚA II		41,67	11416	6076
31	21D	17,38	9237	3233
34	8A, 31A, 31B, 48A, 56A, 61A, 82	118,02	61445	21451
TOTAL URGENȚA III		135,40	70682	24684
TOTAL		366,63	101709	50371

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 ³)		Posibilitatea pe specii			
	Totală	Anuală	Total	Anual	BR	FA	MO	PAM
Tăieri succesive	41,75	4,2	7946	795	-	-	795	-
Tăieri progresive	308,48	30,9	40074	4007	587	1785	1541	94
Tăieri cvasegrădinate	16,40	1,7	2351	235	35	173	27	-
Total	366,63	36,8	50371	5037	622	1958	2363	94

Se observă că în cadrul acestui U.P. sunt tratamente cu perioade medii de regenerare (tăieri progresive, succesive și cvasegrădinate), corespunzătoare tipurilor de pădure din cuprinsul U.P. VIII Viișoara 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: $P = 5037$ 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 5037 mc/an;
- deceniul II 5130 mc/an;
- deceniul III 5260 mc/an;
- în perspectivă 5240 mc/an.

6.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

6.2.1 Măsuri 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 2A, 2I – 1060,33 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 grădinărit, 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 manșoane de cauciuc pentru protejarea arborilor rămași pe picior.

Specificări	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii				
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	ME	FA	PAM
Tăieri de conservare	I	81,32	8,2	3528	353	138	61	3	149	2
Total		81,32	8,2	3528	353	138	61	3	149	2

În total, din arboretele din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de 353 m³/an, rezultând un indice de recoltare de 0,33 m³/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 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 (volume 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

Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]									
	Totală	Anuală	Total	Anual	AN	BR	FA	LA	ME	MO	PAM	PI	PLT	
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	83,75	8,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	83,75	8,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	1,88	0,19	10	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	20,16	2,01	174	17	-	4	6	-	-	7	-	-	-
	Total	22,04	2,20	184	18	-	5	6	-	-	7	-	-	-
Rărituri	II	316,76	31,68	9709	971	-	126	34	2	75	708	-	26	-
	III-VI	352,26	35,22	10898	1090	-	147	68	1	95	749	-	26	4
	Total	669,02	66,90	20607	2061	-	273	103	3	170	1457	-	51	4
Produse secundare	II	318,64	31,87	9719	972	-	127	34	2	75	708	-	26	0
	III-VI	372,42	37,23	11072	1107	-	151	74	1	95	756	-	26	4
	Total	691,06	69,1	20791	2079	-	278	109	3	170	1464	-	51	4
Tăieri de igienă	II	656,10	656,10	5738	574	2	91	134	-	38	298	2	3	6
	III-VI	412,28	412,28	3520	352	-	52	112	-	21	159	4	-	4
	Total	1068,38	1068,38	9258	926	2	143	246	-	59	457	6	3	10
Total general	II	974,74	687,97	15457	1546	2	218	168	2	113	1006	2	29	6
	III-VI	868,45	457,89	14592	1459	-	203	186	1	116	915	4	26	8
	Total	1843,19	1145,86	30049	3005	2	421	355	3	229	1921	6	54	14

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 semințșurile 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	AN	BR	FA	LA	ME	MO	PAM	PI	PLT
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	366,63	36,8	50371	5037	1	621	1958	-	-	2363	94	-	-
	Total	366,63	36,8	50371	5037	1	621	1958	-	-	2363	94	-	-
Tăieri de conservare	II	81,32	8,2	3528	353	-	61	149	-	3	138	2	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	81,32	8,2	3528	353	-	61	149	-	3	138	2	-	-
Produse secundare	II	318,64	31,87	9719	972	-	127	34	2	75	708	-	26	-
	III-VI	372,42	37,23	11072	1107	-	151	74	1	95	756	-	26	4
	Total	691,06	69,1	20791	2079	-	278	109	3	170	1464	-	51	4
Tăieri de igienă	II	656,10	656,10	5738	574	2	91	134	-	38	298	2	3	6
	III-VI	412,28	412,28	3520	352	-	52	112	-	21	159	4	-	4
	Total	1068,38	1068,38	9258	926	2	143	246	-	59	457	6	3	10
Total general*	II	1056,06	696,17	18985	1899	2	279	317	2	116	1144	4	29	6
	III-VI	1151,33	486,31	64963	6496	1	824	2144	1	116	3278	98	26	8
	Total	2207,39	1182,48	83948	8395	3	1103	2461	3	232	4422	102	55	14

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 83948 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 3,32 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (2525,57 ha), adică 52% din creșterea curentă medie a arboretelor (6,4 m³/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;

- puieții 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 puieților 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 ajutorare 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 puieților și descopleșirea semințișurilor și puieților 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 puieți viguroși corespunzător 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 puieților (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puieților). 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)
A	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	211,59
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	134,42
A.1.3	Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	134,42
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	77,17
A.2.1	Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	77,17
B	Lucrări de regenerare	94,03
B.1	Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire	6,71
B.1.1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	4,83
B.1.1.1	Împăduriri în poieni și goluri	4,83
B.1.2	Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare	1,88
B.1.2.4	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale	1,88
B.2	Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	94,03
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive	87,32
C	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	6,97
C1	Completări în arboretele tinere existente	5,81
C.2	Completări în arboretele nou create	1,16
D	Îngrijirea culturilor tinere	33,67
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	33,67

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 ha	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	126,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,70	16,21	36,78
Artificial de prod. inferioară	32,95		-	-	-	-	-	-	-	-	6,99	-	-	18,12	7,84	
TOTAL	159,61		-	-	-	-	-	-	-	-	6,99	-	18,70	34,33	44,62	

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. Măsuri 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 de vânt izolate	363,36	32,36	227,38	-	-	50,77	-	-
Doborâturi de vânt destul de frecvente	203,11	63,13	115,67	-	-	24,31	-	-
Doborâturi de vânt frecvente	5,77	2,57	-	-	-	-	3,20	-
Rupturi de zăpadă și vânt izolate	23,15	-	4,84	-	-	18,31	-	-
Alunecări slabă	7,71	-	7,71	-	-	-	-	-
Alunecări mijlocie	3,76	-	3,76	-	-	-	-	-
Înmlăștinări sezoniere	0,45	-	0,45	-	-	-	-	-
Roca la suprafață 0,1S	94,80	-	51,80	-	-	27,70	15,30	-
Roca la suprafață 0,2S	439,88	-	152,07	-	1,90	186,01	10,41	-
Roca la suprafață 0,3S	251,69	-	132,74	-	-	48,11	-	-
Roca la suprafață 0,4S	54,65	-	15,09	-	-	21,66	-	-
Roca la suprafață 0,5S	14,51	-	2,51	-	-	-	-	-
Total	1462,84	98,06	714,02	-	1,90	376,87	28,91	-

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 silvoprodusiv 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 1058,45 ha încadrată în S.U.P. M, volumul de lemn nerecoltat este de **2085,1465 m³/an** (1058,45 ha x 1,97 m³/an/ha).

Pentru suprafața de 274,63 ha încadrată în S.U.P. E, conform H.G. 447/2017, volumul de lemn nerecoltat este de **1178,1627 m³/an** (274,63 ha x 4,29 m³/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

În conformitate cu Legea 407/2006, gospodărirea vânatului se face de către O.S. Tulnici și O.S. Năruja, județul Vrancea. Cu titlu informativ, teritoriul acestei unități de protecție face parte din fondul de vânătoare nr. 19 Condratu (parcelele 19-68, 73-84) și nr.20 Lepșa (parcelele 115-116), O.S. Tulnici și respectiv în fondul de vânătoare nr. 15 Căldări (parcelele 1-18, 69-72), O.S. Năruja.

Speciile principale de vânat sunt cerbul și mistrețul, iar vânatul secundar este reprezentat de căprior, iepure, etc.

În privința dotării cu terenuri de vânătoare situația actuală este relativ bună, există mai multe unități amenajistice (25V, 45V1, 45V2, 58V, 62V, 63V), destinate hranei vânatului, cu o suprafață totală de 2,75 ha.

Terenurile destinate hranei vânatului vor trebui ameliorate prin lucrări ca: tăierea nuieișului, scoaterea cioatelor, curățirea terenului de bolovani, resturi de exploatare, mușuroaie, pregătirea terenului pentru însămânțare, pregătirea solului pentru culturi. Culturile ce urmează a se executa sunt de natură forestieră și agricolă. Culturile forestiere constau în menținerea sau în introducerea speciilor preferate de vânat, precum: salcie căprească, plop, mesteacăn, măr și păr pădureț, scoruș, arbuști (alun, păducel, soc, măceș, etc). Culturile de arbori și arbuști se vor executa în buchete pe suprafața terenului destinat hranei vânatului sau se vor planta pe lizierele acestora sau a locurilor de boncănit.

7.2. Potențial salmonicol

Rețeaua de ape din cuprinsul acestei unități de producție, oferă condiții favorabile dezvoltării salmonidelor. Se apreciază că populația de salmonide este cantitativ la nivel ei optim, dar trebuie avute în vedere unele aspecte pentru îmbunătățirea situației menționăm:

- îndesirea rețelei de cascade simple sau podite;
- repopulări cu puiet de păstrăv
- combaterea braconajului;
- interzicerea transportului materialului lemnos prin albia pâraielor, etc.

7.3. Producția de fructe de pădure

Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure cunoaște în cadrul unității analizate o dezvoltare relativ largă, mai mult pe linia volumului de produse valorificate și mai puțin pe cea a diversificării sortimentelor.

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

În arboretele încadrate în S.U.P. „E” — Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, Ocrotirea integrală a naturii, nu se reglementează recoltarea de fructe de pădure, ciuperci comestibile sau alte produse forestiere.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

În deceniul care a trecut nu au existat preocupări privind recoltarea de ciuperci comestibile. Având în vedere structura și compoziția arboretelor din zonă, considerăm că nu se pot recolta, cu bune rezultate: păstrăvul de fag, gălbiorii, hribii și ghebele, dar se mai întâlnesc cantități însemnate de rășcari, vînecioare, piciorul căprioarei și creasta cocoșului.

7.5. Resurse melifere

Aceste resurse în cadrul unității de producție sunt foarte reduse ele fiind reprezentate doar de flora spontană și, de aceea nu se poate organiza activitatea de apicultură.

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 întregă sau numai rădăcina. Pondere 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 (cetină 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 fâgete. 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 fâgete sau fâgete 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 ninsorilor 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 periclitare, 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 periclitare, 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 pericliteze 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 Focșani), 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 gradăției 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 (climatică, edafică, biotică) 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 silvotecnice 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 protejare 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. VIII Viișoara, 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 vânatoare, 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 raționată și ecologică a ciupercilor, fructelor de pădure și a plantelor medicinale;

9 INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deserveșc Unitatea de Producție VIII VIIȘOARA 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 ³
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri forestiere							
1	FE012	Drum forestier Lepșa	0,1	0,7	0,8	81,33	1700
2	FE013	Drum forestier Putna	0,3	0,7	1,0	215,33	6326
3	FE016	Drum forestier Sburătură	1,8	0,2	2,0	1500,55	42953
4	FE017	Drum forestier Bradu	1,5	1,0	2,5	304,84	18953
5	FE024	Drum forestier Valea Năruja	4,3	3,2	7,5	508,95	14011
Total drumuri forestiere			8,0	5,8	9,2	2611,00	83948
TOTAL GENERAL			8,0	5,8	13,8	2611,00	83948

Rețeaua instalațiilor de transport care deserveșc fondul forestier are o lungime de 13,8 km (drumuri forestiere pietruite). Drumurile forestiere ce deserveșc 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 5,28 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 subparcele până la drumul auto cel mai apropiat).

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 semințișului 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 ³)	Materialele din care sunt construite			Număr de încăperi	Starea actuală
			Fundație	Pereți	Acoperiș		
Canton Silvic	5C1	100	piatră	lemn	Tablă	4	Foarte 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/categoriile funcționale) [ha]						Grupa a II-a de categoriile funcționale [ha]			Total U.P. [ha]
	I	I	II	II	III	Total	2.1B	Total	Alte terenuri	
	1.1G	1.2A	1.2I	1.5C	6.G					
2012	1201,3	1077,5	0,7	275,7	-	2555,20	-	-	55,8	2611,00
2022	1197,35	1059,88	0,45	80,47	194,16	2532,31	-	-	78,69	2611,00

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 2022-2031, 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. VIII VIIȘOARA.

Tabelul 10.2.1.1
Indici cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	97
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	881374
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	349
4	Clasa de producție medie	–	3,1
5	Creșterea curentă totală	mc	16260
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	6,4
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	mc	6835
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	5,7
9	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	5037
10	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an	1,99
11	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	2079
12	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an	0,82

10.2.2. Indicatori calitativi

Indicatorii calitativi ce caracterizează fondul de producție și protecție din U.P. VIII VIIȘOARA sunt:

a) *Structura fondului de producție pe specii* este 48MO 29FA 16BR 4ME 1PI 1PAM 1PLT. 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: molidul, care ocupă 53%, fagul, care ocupă 23% și bradul, care ocupă 14% 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: 77% regenerare din sămânță și 23% din plantații. Se va promova, în continuare, regenerarea naturală din sămânță, adoptându-se tratamentele adecvate și ajutorându-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 (semnături 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

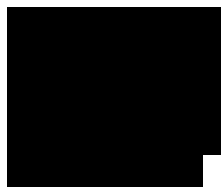
În prezentul amenajament s-au anexat următoarele:

- 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



B. Faza birou:

- redactarea amenajamentului:

- tehno-redactare:



C. Îndrumări tehnice și avizarea soluțiilor:

- expert C.T.A.P.:

- șef proiect:



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 semințiș	PRM	Nr. intervenții		Felul..tăierii.....	Volum de extras
							Total	Din care dec. I		
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³
1 A	1,65	273	26	4	6	20	1	1	Tăieri progresive	273
2 B	3,45	920	26	6	6	10	2	1	Tăieri progresive	461
4 B	9,10	477	15	1	7	10	1	1	Tăieri progresive	477
5 B	9,62	1032	15	2	7	10	1	1	Tăieri progresive	1032
5 C	0,21	54	27	5	5	20	2	2	Tăieri progresive	54
5 G	2,24	649	27	5	5	30	2	1	Tăieri progresive	325
8 A	8,41	4607	34	8	4	20	3	1	Tăieri succesive	1593
16 B	5,09	1276	26	4	5	10	2	1	Tăieri progresive	639
17 B	14,69	804	15	1	3	10	1	1	Tăieri progresive	804
18 C	2,57	101	15	1	5	30	1	1	Tăieri progresive	101
21 D	17,38	9237	31	8	-	10	3	1	Tăieri succesive	3233
24 D	1,01	84	15	2	6	30	1	1	Tăieri progresive	84
31 A	11,16	5200	34	8	-	30	3	1	Tăieri progresive	1785
31 B	15,96	8914	34	8	-	30	3	1	Tăieri succesive	3120
48 A	6,76	3625	34	8	-	10	3	1	Tăieri progresive	1269
54 B	25,01	4026	15	3	7	10	1	1	Tăieri progresive	4026
55 A	7,18	1388	15	3	7	30	1	1	Tăieri progresive	1388
56 A	17,45	8857	34	8	-	10	3	1	Tăieri progresive	3100
56 D	10,14	1025	15	2	6	10	1	1	Tăieri progresive	1025
57 C	13,76	1502	15	2	3	30	1	1	Tăieri progresive	1502
58 B	35,29	3109	15	2	6	30	1	1	Tăieri progresive	3109
61 A	10,56	5044	34	8	-	10	3	1	Tăieri progresive	1765
75 A	16,4	4700	26	5	4	20	3	1	Tăieri jardinatorii	2351
76 C	10,13	1179	15	3	6	10	1	1	Tăieri progresive	1179
77 A	10,66	3146	26	6	5	20	2	1	Tăieri progresive	1575
78 C	1,84	299	15	3	6	30	1	1	Tăieri progresive	299
80 E	1,97	398	26	4	6	10	2	2	Tăieri progresive	398
82	47,72	25198	34	8	-	10	3	1	Tăieri progresive	8819
83 B	9,76	1229	15	3	6	10	1	1	Tăieri progresive	1229
84	39,46	3356	15	2	6	10	1	1	Tăieri progresive	3356
Total	366,63	101709	-	-	-	-	-	-	-	50371
Recapitulatie pe urgențe de regenerare										
I	189,56	19611	15	-	-	-	-	-	-	19611
Total I	189,56	19611	-	-	-	-	-	-	-	19611
II	39,22	10713	26	-	-	-	-	-	-	5697
	2,45	703	27	-	-	-	-	-	-	379
Total II	41,67	11416	-	-	-	-	-	-	-	6076
III	17,38	9237	31	-	-	-	-	-	-	3233
	118,02	61445	34	-	-	-	-	-	-	21451
Total III	135,40	70682	-	-	-	-	-	-	-	24684
Total	366,63	101709	-	-	-	-	-	-	-	50371

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr	Vrs	Clp	%	Volum	5*cr	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	% ext
					elm	ani		arb luc							ha	mc	mc
1 A				FA	0,98	110	3	70	147	10	157	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	157	
				MO	0,50	110	3	70	76	5	81	ajutorarea reg naturale	81	
				BR	0,17	110	3	70	35		35	INGRIJIREA SEMINTISULUI	35	
3|0,4| 8					1,65	110	3	70	258	15	273		273	100
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 7FA 2MO 1BR /10 ani 0.6S mixt														
2 B				FA	1,37	150	3	50	342	10	352	T.PROGRESIVE (punere lumina)	176	
				FA	0,69	110	3	70	183	10	193	ajutorarea reg naturale	97	
				FA	0,35	80	3	70	76	10	86	INGRIJIREA SEMINTISULUI	43	
				BR	0,69	80	3	70	173	20	193		97	
				MO	0,35	80	3	70	86	10	96		48	
3|0,6| 3					3,45	150	3	62	860	60	920		461	50
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 4FA 3MO 3BR /10 ani 0.6S mixt														
4 B				FA	3,64	150	3	50	155	5	160	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	160	
				BR	1,82	150	3	50	109	5	114	ajutorarea reg naturale	114	
				FA	0,91	110	3	70	55	5	60	INGRIJIREA SEMINTISULUI	60	
				BR	0,91	70	3	70	46	5	51		51	
				MO	1,82	80	3	70	82	10	92		92	
3|0,1| 3					9,10	150	3	58	447	30	477		477	100
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 7FA 2MO 1BR /10 ani 0.7S mixt														
5 B				FA	1,92	150	3	50	231	5	236	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	236	
				FA	1,92	110	3	70	202	10	212	ajutorarea reg naturale	212	
				BR	0,96	110	3	70	260	5	265	INGRIJIREA SEMINTISULUI	265	
				FA	2,90	80	3	70	77	25	102		102	
				MO	0,96	100	3	70	125	5	130		130	
				PAM	0,96	90	3	70	87		87		87	
3|0,2| 4					9,62	110	3	66	982	50	1032		1032	100
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 6FA 3MO 1FA /10 ani 0.7S mixt														
5 C				MO	0,13	70	3	60	28	5	33	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD	33	
				FA	0,08	70	3	55	21		21	ajutorarea reg naturale	21	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3|0,5| 6					0,21	70	3	58	49	5	54		54	100
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 10MO /10 ani 0.5S mixt														
5 G				FA	1,12	110	3	70	329	15	344	T.PROGRESIVE (punere lumina)	172	
				BR	0,45	110	3	70	123	10	133	ajutorarea reg naturale	67	
				FA	0,45	80	3	80	90	10	100	INGRIJIREA SEMINTISULUI	50	
				BR	0,22	80	3	80	67	5	72		36	
3|0,5| 8					2,24	110	3	73	609	40	649		325	50
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 8BR 2FA /10 ani 0.5S mixt														
8 A				MO	3,36	140	3	50	1968	60	2028	T.SUCCESTIVE (insamintare)	690	
				MO	5,05	110	3	70	2464	115	2579	ajutorarea reg naturale	903	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3|0,8| 16					8,41	110	3	62	4432	175	4607		1593	35
Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO /10 ani 0.4S mixt														
16 B				BR	3,05	100	3	70	723	50	773	T.PROGRESIVE (punere lumina)	387	
				MO	2,04	100	3	70	473	30	503	ajutorarea reg naturale	252	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3|0,4| 3					5,09	100	3	70	1196	80	1276		639	50
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA Semintis natural 7BR 3MO / 5 ani 0.5S mixt														
17 B				FA	1,47	170	3	50	103		103	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	103	
				FA	1,47	130	3	60	88		88	ajutorarea reg naturale	88	
				FA	1,47	100	3	70	73	5	78	INGRIJIREA SEMINTISULUI	78	
				MO	2,94	100	3	70	118	5	123		123	
				BR	4,40	100	3	70	191	15	206		206	
				PAM	2,94	110	3	70	206		206		206	
3|0,1| 8					14,69	130	3	67	779	25	804		804	100
Compozitie tel 4MO 3BR 3MO Semintis natural 7BR 3FA /10 ani 0.3S 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										
18 C				FA	0,78	130	3	60	33		33	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	33			
				PAM	0,77	130	3	60	26		26	ajutorarea reg naturale	26			
				MO	0,51	130	3	60	21		21	INGRIJIREA SEMINTISULUI	21			
				BR	0,51	130	3	60	21		21		21			
					3|0,1	8			2,57|130	3	60	101		101	100	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0.5S mixt																
21 D				MO	12,17	100	3	70	6239	340	6579	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	2303			
				MO	5,21	75	3	70	2433	225	2658	ajutorarea reg naturale	930			
					3|0,8	8			17,38|100	3	70	8672	565	9237	3233	35
Compozitie tel 8MO 2LA																
24 D				FA	0,41	130	3	60	40		40	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	40			
				BR	0,10	110	3	70	5		5	ajutorarea reg naturale	5			
				MO	0,10	110	3	70	5		5	INGRIJIREA SEMINTISULUI	5			
				FA	0,20	90	3	70	19		19		19			
				PAM	0,10	110	3	70	6		6		6			
				AN	0,10	90	3	70	9		9		9			
					3|0,2	1			1,01|130	3	66	84		84	100	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 6FA 2BR 2MO /10 ani 0.6S mixt																
31 A				FA	3,35	170	3	50	1696	35	1731	T.PROGRESIVE (insamintare)	606			
				FA	4,46	120	3	60	1774	90	1864	ajutorarea reg naturale	634			
				MO	1,12	100	3	60	569	35	604		205			
				FA	2,23	90	3	70	926	75	1001		340			
					3|0,8	16			11,16|120	3	59	4965	235	5200	1785	34
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM																
31 B				MO	6,38	150	3	50	4134	105	4239	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	1484			
				MO	9,58	100	3	70	4405	270	4675	ajutorarea reg naturale	1636			
					3|0,8	16			15,96|100	3	62	8539	375	8914	3120	35
Compozitie tel 8MO 2LA																
48 A				FA	1,35	150	3	50	825	15	840	T.PROGRESIVE (insamintare)	294			
				BR	1,35	150	3	50	649	30	679	ajutorarea reg naturale	238			
				MO	0,68	150	3	50	358	10	368		129			
				FA	1,35	120	3	60	818	25	843		295			
				MO	1,35	120	3	60	507	25	532		186			
				BR	0,68	100	3	70	338	25	363		127			
					3|0,8	16			6,76|150	3	56	3495	130	3625	1269	35
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA																
54 B				FA	17,51	100	3	70	2976		2976	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	2976			
				MO	2,50	100	3	70	500		500	ajutorarea reg naturale	500			
				BR	2,50	100	3	70	400		400	INGRIJIREA SEMINTISULUI	400			
				PAM	2,50	100	3	70	150		150		150			
					3|0,3	1			25,01|100	3	70	4026		4026	100	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 5BR 3FA 2MO /10 ani 0.7S mixt																
55 A				MO	3,59	130	3	60	876	25	901	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	901			
				FA	2,15	130	3	60	345	15	360	ajutorarea reg naturale	360			
				BR	0,72	130	3	60	79	5	84	INGRIJIREA SEMINTISULUI	84			
				PAM	0,72	130	3	60	43		43		43			
					3|0,3	5			7,18|130	3	60	1343	45	1388	1388	100
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 5MO 4BR 1FA /10 ani 0.7S mixt																
56 A				FA	5,23	140	3	60	2809	60	2869	T.PROGRESIVE (insamintare)	1004			
				MO	3,49	140	3	60	1553	60	1613	ajutorarea reg naturale	565			
				BR	3,49	140	3	60	1326	85	1411		494			
				FA	5,24	110	3	70	2844	120	2964		1037			
					3|0,8	2			17,45|140	3	63	8532	325	8857	3100	35
Compozitie tel 4MO 3FA 3BR																
56 D				MO	2,03	130	3	60	183		183	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	183			
				FA	4,06	130	3	60	406		406	ajutorarea reg naturale	406			
				BR	1,01	130	3	60	122		122	INGRIJIREA SEMINTISULUI	122			
				FA	3,04	100	3	70	314		314		314			
					3|0,2	4			10,14|130	3	63	1025		1025	100	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 7FA 2MO 1BR /10 ani 0.6S mixt																

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	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 o s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat	% ext
					elm	ani	mc								mc
57 C				MO	8,25	110	3	60	908	50	958	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	958	
				BR	4,13	110	3	60	385	30	415	ajutorarea reg naturale	415	
				FA	1,38	110	3	60	124	5	129	INGRIJIREA SEMINTISULUI	129	
				3|0,2| 10	13,76|110|	3| 60|	1417|	85|	1502|		1502|100			
Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt														
58 B				FA	7,06	140	3	60	565	20	585	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	585	
				MO	3,53	140	3	60	388	20	408	ajutorarea reg naturale	408	
				FA	21,17	100	3	60	1765	140	1905	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1905	
				BR	3,53	100	3	60	176	35	211		211	
			3|0,2| 10	35,29|100|	3| 60|	2894|	215|	3109|		3109|100				
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 4FA 3BR 3MO /10 ani 0.6S mixt														
61 A				MO	1,06	130	3	60	612	20	632	T.PROGRESIVE (insamintare)	221	
				BR	1,06	130	3	60	602	25	627	ajutorarea reg naturale	219	
				FA	4,21	130	3	60	2070	70	2140		749	
				MO	1,06	90	3	70	296	35	331		116	
				FA	3,17	90	3	70	1214	100	1314		460	
				3|0,8| 8	10,56|130|	3| 64|	4794|	250|	5044|		1765|35			
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA														
75 A				FA	4,92	160	3	50	1443	35	1478	T.CVASIGRADINARITE (jard)	739	
				FA	4,92	130	3	88	1476	50	1526	ajutorarea reg naturale	763	
				BR	1,64	130	3	60	672	25	697	INGRIJIREA SEMINTISULUI	349	
				MO	1,64	130	3	60	525	15	540		270	
				FA	3,28	90	3	60	394	65	459		230	
				3|0,5| 6	16,40|130|	3| 65|	4510|	190|	4700|		2351|50			
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 6BR 2MO 2FA / 5 ani 0.4S mixt														
76 C				FA	3,04	140	3	65	365	15	380	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	380	
				FA	4,06	110	3	70	476	35	511	ajutorarea reg naturale	511	
				MO	1,01	110	3	70	71	10	81	INGRIJIREA SEMINTISULUI	81	
				BR	1,01	110	3	70	101	10	111		111	
				PAM	1,01	110	3	70	91	5	96		96	
				3|0,3| 14	10,13|110|	3| 69|	1104|	75|	1179|		1179|100			
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 6BR 2MO 2FA /10 ani 0.6S mixt														
77 A				FA	2,13	130	3	60	810	25	835	T.PROGRESIVE (punere lumina)	418	
				MO	1,07	130	3	65	267	15	282	ajutorarea reg naturale	141	
				BR	2,13	130	3	65	672	35	707	INGRIJIREA SEMINTISULUI	354	
				FA	2,13	100	3	70	554	45	599		300	
				PAM	2,13	100	3	70	544	10	554		277	
				FA	1,07	70	3	75	139	30	169		85	
				3|0,6| 16	10,66|130|	3| 67|	2986|	160|	3146|		1575|50			
	Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 5BR 3MO 2FA /10 ani 0.5S mixt													
78 C				FA	1,11	130	3	65	180	5	185	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	185	
				MO	0,37	130	3	65	52	5	57	ajutorarea reg naturale	57	
				BR	0,18	130	3	65	31		31	INGRIJIREA SEMINTISULUI	31	
				PAM	0,18	130	3	65	26		26		26	
				3|0,3| 3	1,84|130|	3| 65|	289|	10|	299|		299|100			
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 5BR 5MO /10 ani 0.6S mixt														
80 E				FA	1,17	150	3	60	238	5	243	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD	243	
				FA	0,20	110	3	70	65		65	ajutorarea reg naturale	65	
				MO	0,20	110	3	70	12		12	INGRIJIREA SEMINTISULUI	12	
				BR	0,20	110	3	70	53	5	58		58	
				PAM	0,20	100	3	70	20		20		20	
				3|0,4| 2	1,97|150|	3| 64|	388|	10|	398|		398|100			
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 7FA 2BR 1MO / 5 ani 0.6S mixt														
82				MO	19,09	130	3	65	10928	335	11263	T.PROGRESIVE (insamintare)	3942	
				BR	4,77	120	3	65	2243	120	2363	ajutorarea reg naturale	827	
				MO	14,32	100	3	65	6442	405	6847		2396	
				MO	9,54	70	3	65	4295	430	4725		1654	
				3|0,8| 8	47,72|100|	3| 65|	23908|	1290|	25198|		8819|35			
Compozitie tel 8MO 2LA														

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
									mc				mc	
83 B				FA	6,83	120	3	60	849		849	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	849	
				MO	1,95	120	3	60	234		234	ajutorarea reg naturale	234	
				BR	0,98	120	3	60	146		146	INGRIJIREA SEMINTISULUI	146	
	3|0,3| 2|				9,76|120|	3| 60|			1229|		1229|			1229|100
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 5BR 3MO 2FA / 5 ani 0.6S mixt														
84				MO	19,73	130	3	60	1657	80	1737	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	1737	
				BR	7,89	130	3	60	710	40	750	ajutorarea reg naturale	750	
				FA	11,84	130	3	60	829	40	869	INGRIJIREA SEMINTISULUI	869	
	3|0,2| 6|				39,46|130|	3| 60|			3196|	160|	3356|			3356|100
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 6MO 2BR 2FA /10 ani 0.6S mixt														
Total					366,63|				97109|		101709|		50371	

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	Vol tot %
UP	A. Specii								
	AN	0,10		9		9	0,10	9	
	BR	50,55	14	10458	585	11043	50,55	6220	12
	FA	155,79	42	31553	1240	32793	155,79	19578	39
	MO	148,68	41	53890	2760	56650	148,68	23627	47
	PAM	11,51	3	1199	15	1214	11,51	937	2
	B. Tratamente Taieri succesive								
	MO	41,75	11	21643	1115	22758	41,75	7946	16
	Total Taieri progresive	41,75	11	21643	1115	22758	41,75	7946	16
	AN	0,10		9		9	0,10	9	
	BR	48,91	13	9786	560	10346	48,91	5871	12
	FA	142,67	40	28240	1090	29330	142,67	17846	34
	MO	105,29	29	31722	1630	33352	105,29	15411	31
	PAM	11,51	3	1199	15	1214	11,51	937	2
	Total Taieri cvasigrad.	308,48	85	70956	3295	74251	308,48	40074	79
	BR	1,64		672	25	697	1,64	349	1
	FA	13,12	4	3313	150	3463	13,12	1732	3
	MO	1,64		525	15	540	1,64	270	1
	Total	16,40	4	4510	190	4700	16,40	2351	5
	C. Gr. functionale Gr. 1	366,63	100	97109	4600	101709	366,63	50371	100
	TOTAL	366,63	100	97109	4600	101709	366,63	50371	100

CODRU	A. Specii								
	AN	0,10		9		9	0,10	9	
	BR	50,55	14	10458	585	11043	50,55	6220	12
	FA	155,79	42	31553	1240	32793	155,79	19578	39
	MO	148,68	41	53890	2760	56650	148,68	23627	47
	PAM	11,51	3	1199	15	1214	11,51	937	2
	B. Tratamente Taieri succesive								
	MO	41,75	11	21643	1115	22758	41,75	7946	16
	Total Taieri progresive	41,75	11	21643	1115	22758	41,75	7946	16
	AN	0,10		9		9	0,10	9	
	BR	48,91	13	9786	560	10346	48,91	5871	12
	FA	142,67	40	28240	1090	29330	142,67	17846	34
	MO	105,29	29	31722	1630	33352	105,29	15411	31
	PAM	11,51	3	1199	15	1214	11,51	937	2
	Total Taieri cvasigrad.	308,48	85	70956	3295	74251	308,48	40074	79
	BR	1,64		672	25	697	1,64	349	1
	FA	13,12	4	3313	150	3463	13,12	1732	3
	MO	1,64		525	15	540	1,64	270	1
	Total	16,40	4	4510	190	4700	16,40	2351	5
	C. Gr. functionale Gr. 1	366,63	100	97109	4600	101709	366,63	50371	100
	TOTAL	366,63	100	97109	4600	101709	366,63	50371	100

A	A. Specii								
	AN	0,10		9		9	0,10	9	
	BR	50,55	14	10458	585	11043	50,55	6220	12
	FA	155,79	42	31553	1240	32793	155,79	19578	39
	MO	148,68	41	53890	2760	56650	148,68	23627	47
	PAM	11,51	3	1199	15	1214	11,51	937	2
	B. Tratamente Taieri succesive								
	MO	41,75	11	21643	1115	22758	41,75	7946	16
	Total Taieri progresive	41,75	11	21643	1115	22758	41,75	7946	16
	AN	0,10		9		9	0,10	9	
	BR	48,91	13	9786	560	10346	48,91	5871	12
	FA	142,67	40	28240	1090	29330	142,67	17846	34
	MO	105,29	29	31722	1630	33352	105,29	15411	31
	PAM	11,51	3	1199	15	1214	11,51	937	2
	Total Taieri cvasigrad.	308,48	85	70956	3295	74251	308,48	40074	79
	BR	1,64		672	25	697	1,64	349	1
	FA	13,12	4	3313	150	3463	13,12	1732	3
	MO	1,64		525	15	540	1,64	270	1
	Total	16,40	4	4510	190	4700	16,40	2351	5
	C. Gr. functionale Gr. 1	366,63	100	97109	4600	101709	366,63	50371	100
	TOTAL	366,63	100	97109	4600	101709	366,63	50371	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	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. de rec mc	%
1 C				MO	2	140	4	476	491	Taieri de conservare	49	
				MO	8	110	4	1588	1668	ajutorarea regen. naturale	167	
2	5,67	0,7	14			110	4	2064	2159		216	10
Compozitie tel 8MO 2LA												
14 B				MO	5	130	3	3172	3262	Taieri de conservare	326	
				BR	1	130	3	664	689	ajutorarea regen. naturale	69	
				MO	1	100	3	561	591		59	
				BR	2	100	3	1042	1112		111	
				ME	1	100	3	286	296		30	
2	11,45	0,7	16			130	3	5725	5950		595	10
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA												
15 B				FA	3	140	3	323	333	Taieri de conservare	33	
				BR	4	140	3	570	590	ajutorarea regen. naturale	59	
				MO	3	140	3	429	439	ingrijirea semintisului	44	
2	2,26	0,8	8			140	3	1322	1362		136	10
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA												
16 A				MO	2	160	4	929	949	Taieri de conservare	95	
				BR	1	160	4	450	465	ajutorarea regen. naturale	47	
				MO	3	110	4	1189	1244		124	
				BR	3	110	4	1219	1289		129	
				FA	1	110	4	290	305		31	
2	9,99	0,7	3			110	4	4077	4252		426	10
Compozitie tel 5MO 3BR 2FA												
18 A				FA	1	150	3	367	377	Taieri de conservare	38	
				MO	5	90	3	2127	2257	ajutorarea regen. naturale	226	
				FA	1	90	3	245	270	ingrijirea semintisului	27	
				BR	2	90	3	796	851		85	
				PAM	1	90	3	230	240		24	
2	15,30	0,4	5			90	3	3765	3995		400	10
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 7FA 3MO /10 ani 0.5S mixt												
21 E				MO	2	160	4	322	327	Taieri de conservare	33	
				MO	8	120	4	1128	1158	ajutorarea regen. naturale	116	
2	3,04	0,7	10			120	4	1450	1485		149	10
Compozitie tel 8MO 2LA												
32 C				FA	3	170	3	843	858	Taieri de conservare	86	
				FA	5	120	3	1259	1314	ajutorarea regen. naturale	131	
				FA	2	90	3	393	428		43	
2	5,62	0,8	16			120	3	2495	2600		260	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												
33				FA	2	180	3	2221	2261	Taieri de conservare	226	
				FA	4	150	3	4211	4306	ajutorarea regen. naturale	431	
				FA	3	100	3	2661	2831		283	
				FA	1	70	3	566	651		65	
2	20,95	0,8	16			150	3	9659	10049		1005	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												
37 E				BR	6	110	3	464	489	Taieri de conservare	49	
				MO	3	110	3	225	235	ajutorarea regen. naturale	24	
				FA	1	110	3	54	59		6	
2	1,54	0,7	16			110	3	743	783		79	10
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA												
61 B				MO	2	150	3	317	327	Taieri de conservare	33	
				BR	2	150	3	317	327	ajutorarea regen. naturale	33	
				FA	4	150	3	480	490		49	
				MO	2	100	3	253	268		27	
2	3,20	0,6	2			150	3	1367	1412		142	10
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA												
78 F				MO	3	120	3	400	415	Taieri de conservare	42	
				BR	2	120	3	265	275	ajutorarea regen. naturale	28	
				FA	4	100	3	368	393		39	
				MO	1	80	3	99	109		11	
2	2,30	0,8	6			120	3	1132	1192		120	10
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA												
Total	81,32							33799	35239		3528	

12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	Rarituri		Curatiri		Degajari	Igiena		Total
P. decenala	669,02 ha	20607 mc	22,04 ha	184 mc	83,75 ha	1068,38 ha	9258 mc	30049 mc
AN							27	
BR		2724		46			1429	
FA		1026		67			2457	
LA		32						
ME		1700					584	
MO		14570		69			4561	
PAM		2		2			54	
PI		513					39	
PLT		40					107	
SAC								
P. anuala	66,90 ha	2061 mc	2,20 ha	18 mc	8,38 ha	1068,38 ha	926 mc	3005 mc
P. decenala	352,26 ha	10898 mc	20,16 ha	174 mc	83,75 ha	412,28 ha	3520 mc	14592 mc
A	AN						4	
	BR	1474		40			521	
	FA	682		64			1116	
	LA	10						
	ME	948					207	
	MO	7489		68			1586	
	PAM	2		2			38	
	PI	258					5	
	PLT	35					43	
	SAC							
P. anuala	35,22 ha	1090 mc	2,01 ha	17 mc	8,38 ha	412,28 ha	352 mc	1459 mc
P. decenala	ha	mc	ha	mc	ha	ha	mc	mc
E	BR							
	FA							
	ME							
	MO							
	PI							
P. anuala	ha	mc	ha	mc	ha	ha	mc	mc
P. decenala	316,76 ha	9709 mc	1,88 ha	10 mc	ha	656,10 ha	5738 mc	15457 mc
M	AN						23	
	BR	1250		6			908	
	FA	344		3			1341	
	LA	22						
	ME	752					377	
	MO	7081		1			2975	
	PAM						16	
	PI	255					34	
	PLT	5					64	
P. anuala	31,68 ha	971 mc	0,19 ha	1 mc	ha	656,10 ha	574 mc	1546 mc

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
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil										
1 A	1.65	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-
1 C	5.67	-	-	-	1.70	-	-	-	-	-
2 B	3.45	-	-	-	1.04	-	-	-	-	-
4 B	9.1	-	-	-	2.73	-	-	-	-	-
5 B	9.62	-	-	-	2.89	-	-	-	-	-
5 C	0.21	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-
5 G	2.24	-	-	-	0.67	-	-	-	-	-
8 A	8.41	-	-	-	2.52	-	-	-	-	-
14 B	11.45	-	-	-	3.44	-	-	-	-	-
15 B	2.26	-	-	-	0.68	-	-	-	-	-
16 A	9.99	-	-	-	3.00	-	-	-	-	-
16 B	5.09	-	-	-	1.53	-	-	-	-	-
17 B	14.69	-	-	-	4.41	-	-	-	-	-
18 A	15.3	-	-	-	4.59	-	-	-	-	-
18 C	2.57	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-
21 D	17.38	-	-	-	5.21	-	-	-	-	-
21 E	3.04	-	-	-	0.91	-	-	-	-	-
24 D	1.01	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-
31 A	11.16	-	-	-	3.35	-	-	-	-	-
31 B	15.96	-	-	-	4.79	-	-	-	-	-
32 C	5.62	-	-	-	1.69	-	-	-	-	-
33	20.95	-	-	-	6.29	-	-	-	-	-
37 E	1.54	-	-	-	0.46	-	-	-	-	-
48 A	6.76	-	-	-	2.03	-	-	-	-	-
54 B	25.01	-	-	-	7.50	-	-	-	-	-
55 A	7.18	-	-	-	2.15	-	-	-	-	-
56 A	17.45	-	-	-	5.24	-	-	-	-	-
56 D	10.14	-	-	-	3.04	-	-	-	-	-
57 C	13.76	-	-	-	4.13	-	-	-	-	-
58 B	35.29	-	-	-	10.59	-	-	-	-	-
61 A	10.56	-	-	-	3.17	-	-	-	-	-
61 B	3.2	-	-	-	0.96	-	-	-	-	-
75 A	16.4	-	-	-	4.92	-	-	-	-	-
76 C	10.13	-	-	-	3.04	-	-	-	-	-
77 A	10.66	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-
78 C	1.84	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-
78 F	2.3	-	-	-	0.69	-	-	-	-	-
80 E	1.97	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-
82	47.72	-	-	-	14.32	-	-	-	-	-
83 B	9.76	-	-	-	2.93	-	-	-	-	-
84	39.46	-	-	-	11.84	-	-	-	-	-
Total A.1.3	447.95	-	-	-	134.42	-	-	-	-	-
Total A.1	447.95	-	-	-	134.42	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.2. Receparea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii										
1 A	1.65	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-
2 B	3.45	-	-	-	1.04	-	-	-	-	-
4 B	9.10	-	-	-	2.73	-	-	-	-	-
5 B	9.62	-	-	-	2.89	-	-	-	-	-
5 C	0.21	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-
5 G	2.24	-	-	-	0.67	-	-	-	-	-
8 A	8.41	-	-	-	2.52	-	-	-	-	-
15 B	2.26	-	-	-	0.68	-	-	-	-	-
16 B	5.09	-	-	-	1.53	-	-	-	-	-
17 B	14.69	-	-	-	4.41	-	-	-	-	-
18 A	15.30	-	-	-	4.59	-	-	-	-	-
18 C	2.57	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-
24 D	1.01	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-
54 B	25.01	-	-	-	7.50	-	-	-	-	-
55 A	7.18	-	-	-	2.15	-	-	-	-	-
56 D	10.14	-	-	-	3.04	-	-	-	-	-
57 C	13.76	-	-	-	4.13	-	-	-	-	-

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
58 B	35.29	-	-	-	10.59	-	-	-	-	-
75 A	16.40	-	-	-	4.92	-	-	-	-	-
76 C	10.13	-	-	-	3.04	-	-	-	-	-
77 A	10.66	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-
78 C	1.84	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-
80 E	1.97	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-
83 B	9.76	-	-	-	2.93	-	-	-	-	-
84	39.46	-	-	-	11.84	-	-	-	-	-
Total A.2.2	257,20	-	-	-	77,17	-	-	-	-	-
Total A.2	257,20	-	-	-	77,17	-	-	-	-	-
Total A					211,59	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ										
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire										
B.1.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier										
B.1.1.1 Împăduriri în poieni și goluri										
31C	1,03	2312 1151	8MO 2LA 80MO 20LA	1	1,03	0,82	0,21	-	-	-
31D	3,83	2313 1151	8MO 2LA 80MO 20LA	1	3,83	3,06	0,77	-	-	-
Total B.1.1.1	4,83	-	-	-	4,83	3,88	0,98	-	-	-
Total B.1.1	4,83	-	-	-	4,83	3,88	0,98	-	-	-
B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare										
B.1.2.4 Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale.										
48C	1,88	3332 1341	4MO 3BR 3FA 40MO 30BR 30FA	1	1,88	0,76	-	0,56	0,56	-
Total B.1.2.4	1,88	-	-	-	1,88	0,76	-	0,56	0,56	-
Total B.1.2	1,88	-	-	-	1,88	0,76	-	0,56	0,56	-
Total B.1.	6,71	-	-	-	6,71	4,64	0,98	0,56	-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)										
1A	1,65	3332 1341	4MO 3BR 3FA 33MO 67BR 7FA 2MO 1BR	0,4 0,6	0,66	0,22	-	0,44	-	-
4B	9,10	3332 1341	4MO 3BR 3FA 33MO 67BR 7FA 2MO 1BR	0,3 0,7	2,73	0,90	-	1,83	-	-
5B	9,62	3332 1341	4MO 3BR 3FA 33MO 67BR 7FA 2MO 1BR	0,3 0,7	2,89	0,95	-	1,94	-	-
17B	14,69	3332 1341	4MO 3BR 3FA 60MO 40FA 7BR 3FA	0,7 0,3	10,28	6,15	-	-	4,13	-
18C	2,57	3332 1341	4MO 3BR 3FA 20MO 80FA 8BR 2FA	0,5 0,5	1,28	0,27	-	-	1,01	-
24D	1,01	3332 1341	4MO 3BR 3FA 55MO 45BR 6FA 2BR 2MO	0,4 0,6	0,40	0,22	-	0,18	-	-
54B	25,01	3332 1341	4MO 3BR 3FA 60MO 40FA 5BR 3FA 2MO	0,3 0,7	7,50	4,50	-	-	3,00	-
55A	7,18	3332 1341	4MO 3BR 3FA 30MO 70FA 5MO 4BR 1FA	0,3 0,7	2,15	0,66	-	-	1,49	-
56D	10,14	3332 1341	4MO 3BR 3FA 50MO 50BR 7FA 2MO 1BR	0,4 0,6	4,06	2,03	-	2,03	-	-
58B	35,29	3332 1341	4MO 3BR 3FA 60MO 40BR 4FA 3BR 3MO	0,4 0,6	14,12	8,47	-	5,65	-	-
76C	10,13	3332 1341	4MO 3BR 3FA 60MO 40FA 6BR 2MO 2FA	0,4 0,6	4,05	2,43	-	-	1,62	-
78C	1,84	3332 1341	4MO 3BR 3FA 10MO 10BR 80FA 5BR 5MO	0,4 0,6	0,74	0,07	-	0,07	0,60	-
83B	9,76	3332	4MO 3BR 3FA		10,16	6,10	-	-	4,06	-

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
		1341	60MO 40FA 5BR 3MO 2FA	0,4 0,6						
84	39,46	3332 1341	4MO 3BR 3FA 10MO 45BR 45FA 6MO 2BR 2FA	0,4 0,6	15,78	1,58	-	7,10	7,10	-
5C	0,21	3332 1341	4MO 3BR 3FA 50BR 50FA 10MO	0,5 0,5	0,10	-	-	0,05	0,05	-
80E	1,97	3332 1341	4MO 3BR 3FA 70MO 30BR 7FA 2BR 1MO	0,4 0,6	0,79	0,55	-	0,24	-	-
57C	13,76	2332 1151	8MO 2LA 70MO 30LA 10MO	0,7 0,3	9,63	6,74	2,89	-	-	-
Total B.2.3	193,39	-	-	-	87,32	41,84	2,89	19,53	23,06	-
Total B.2	200,1	-	-	-	94,03	46,48	3,87	20,09	23,06	-
Total B					94,03	46,48	3,87	20,09	23,06	-
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
57A	15,51	3332 1341	4MO 3BR 3FA 80MO 10BR 10FA 4FA 4BR 2M O	0,3 0,7	4,65	3,73	-	0,46	0,46	-
76B	3,38	3332 1341	4MO 3BR 3FA 80MO 20FA 5BR 3FA 2MO	0,3 0,7	1,01	0,81	-	-	0,20	-
81C	0,51	2332 1151	8MO 2LA 30MO 70LA 10MO	0,3 0,7	0,15	0,05	0,10	-	-	-
Total C.1	19,40	-	-	-	5,81	4,59	0,10	0,46	0,66	-
C.2. Complettări în arboretele nou create (pe 20% din B)					1,16	0,92	0,02	0,09	0,13	-
Total C					6,97	5,51	0,12	0,55	0,79	-
Total B+C					101,00	51,99	3,99	20,64	23,85	-
Necesar puieți (mii buc)					5	5	5	5	5	-
Total necesar puieți (mii buc)					505	259,95	19,95	103,2	119,25	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					33,67	-	-	-	-	-
Total D					33,67	-	-	-	-	-

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

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 ³)	Materialele din care sunt construite			Număr de încăperi	Starea actuală
			Fundație	Pereți	Acoperiș		
Canton Silvic	5C1	100	piatră	lemn	Tablă	4	Foarte bună

13.3. Lista drumurilor și a unitatilor amenajistice deservite

Ctg dr|Drum|	Unitati amenajistice																	
FE012	115	116 A	116 B	116 C														
	Total drum		4 ua	81,33 ha														
FE013	24A	25 A	26 A	26 B	26 D	27 A	27 B	27 C	28 A	28 B	29 A	29 B	29 C	29 D	30 A			
	30 B	73 A	73 B	74 A	74 B	74 C	74 D	74 E	74 F	75 A	75 B	75A	75N					
	Total drum		28 ua	215,33 ha														
FE016	19 A	19 B	20 A	20 B	21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	22 A	22 B	23 A	23 B	24 A	24 B			
	24 C	24 D	24 E	25 B	25 C	25 D	25V	26 C	31 A	31 B	31 C	31 D	32 A	32 B	32 C			
	33	34 A	34 B	34 C	35	36 A	36 B	36 C	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	38 A	38 B			
	39	40	41	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	42 F	43 A	43 B	43 C	43 D	43 F	44			
	45 A	45 B	45 C	45 D	45N	45V1	45V2	46 A	46 B	46 C	46N	47 A	47 B	48 A	48 B			
	48 C	48N	49 A	49 B	50 A	50 B	51 A	51N	52 A	52N	53 A	53N	54 A	54 B	55 A			
	55 B	56 A	56 B	56 C	56 D	57 A	57 B	57 C	58 A	58 B	58 C	58 D	58V	59 A	59 B			
	59 C	60 A	60 B	60 C	60 D	61 A	61 B	62 A	62 B	62 C	62 D	62 E	62V	63 A	63 B			
	63 C	63V	64	65 A	65 B	66 A	66 B	66 C	66 D	67 A	67N	68 A	68 B	68 C				
	Total drum		134 ua	1500,55 ha														
FE017	76 A	76 B	76 C	76 D	76 E	76 F	76 G	77 A	77 B	77 C	77 D	77 E	77 F	78 A	78 B			
	78 C	78 D	78 E	78 F	79 A	79 B	80 A	80 B	80 C	80 D	80 E	81 A	81 B	81 C	81 D			
	82	83 A	83 B	83 C	84													
	Total drum		35 ua	304,84 ha														
FE024	1 A	1 B	1 C	1 E	1N1	1N2	2 A	2 B	2 C	3 B	3 C	3 D	3 E	4 B	4 C			
	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F	5 G	5 H	5A1	5C1	5N	6	7 A	7 B	7N			
	8 A	8N1	8N2	9 A	9 B	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	10 F	10 G	10 H	10N	11 A			
	11 B	11 C	11N1	11N2	12 A	12 B	12N1	12N2	13 A	13 B	13 C	13 D	13N	14 A	14 B			
	14N1	14N2	14N3	15 A	15 B	15 C	15T	16 A	16 B	16 C	16 D	17 A	17 B	17 C	17 D			
	18 A	18 B	18 C	69 A	69 B	69 C	69T	70 A	70N	71 A	71 B	71 C	71T	72 A	72 B			
	72N1	72N2	72N3	72N4														
	Total drum		94 ua	508,95 ha														
FE	Total ctg		295 ua	2611,00 ha														
	Total UP		295 ua	2611,00 ha														

14 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

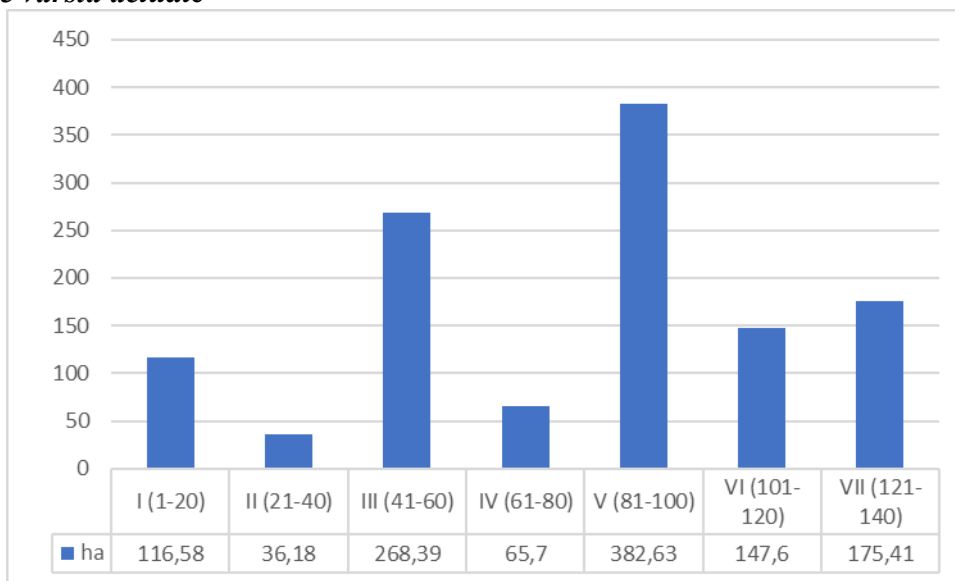
Amenajamentul din anul ...	Denumirea (s.u.p.)	Suprafața [ha]			Proporția speciilor ----- Clasa de producție	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit			Vârsta medie [ani]
0	1	2	3	4	5	6
2021	S.U.P. „A“	1192,49	1192,49	-	48MO 29FA 16BR 4ME 1PI 1PAM 1PLT	71
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	84
	S.U.P. „M“	1058,45	1058,45	-	55MO 19FA 15BR 8ME 2PI 1PLT	80
				-	3,1 3,0 3,1 3,3 3,5 3,3	82
	S.U.P. „E“	274,63	274,63	-	63MO 16ME 11FA 9BR 1PI	84
				-	3,2 3,2 3,0 3,2 4,0	87
TOTAL	2525,57	2525,57	1,88	53MO 23FA 14BR 7ME 1PI 1PAM 1PLT	76	
			78,69	3,1 3,0 3,0 3,2 3,4 3,0 3,1	83	
2031	S.U.P. „A“	1192,49	1192,49	-	48MO 29FA 16BR 4ME 1PI 1PAM 1PLT	71
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	84
2041	S.U.P. „A“	1192,49	1192,49	-	48MO 29FA 16BR 4ME 1PI 1PAM 1PLT	71
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	84
Țel	S.U.P. „A“	1192,49	1192,49	-	48MO 29FA 16BR 4ME 1PI 1PAM 1PLT	71
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	84

Tabelul 14.1.1

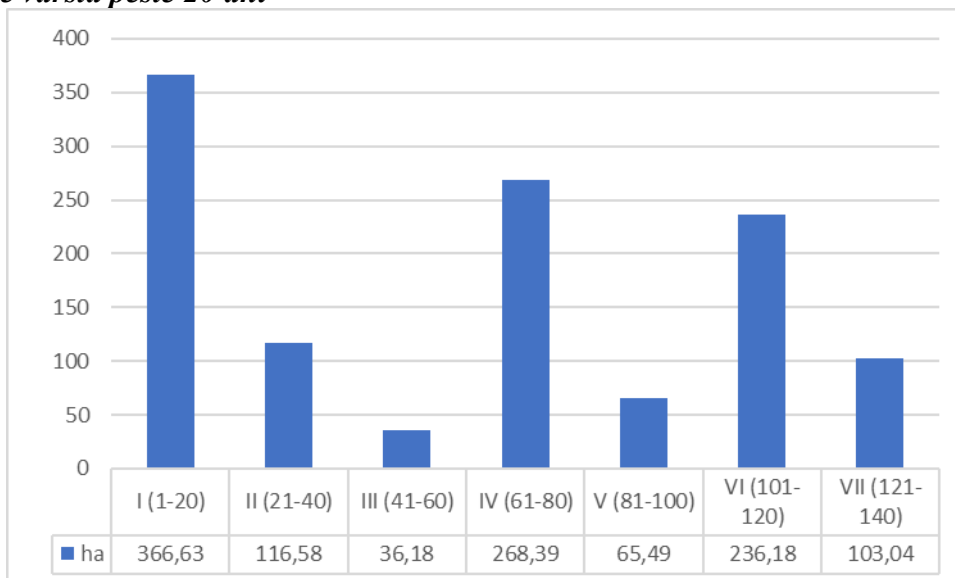
Fondul lemnos total [mii mc]	Cresțerea curentă totală [mc]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport [m/ha]	Indice de creștere indicatoare [mc/an/ha]	Sporul productivității pădurilor, [%]
		Produce principale [mc]	Produce 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				15
380278	6835	5037	1107	-	-	-	-	-	-	5,70	-
319	5,7	4,22	0,93	-	-	-	-	-	-	-	-
394542	9425	353	972	-	-	-	-	-	-	-	-
373	7,1	0,33	0,92	-	-	-	-	-	-	-	-
106554	1909	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
388	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380278	6835	5390	2079	-	-	-	-	-	5,28	-	-
319	5,7	2,13	0,79	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	5130	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	5260	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	5240	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

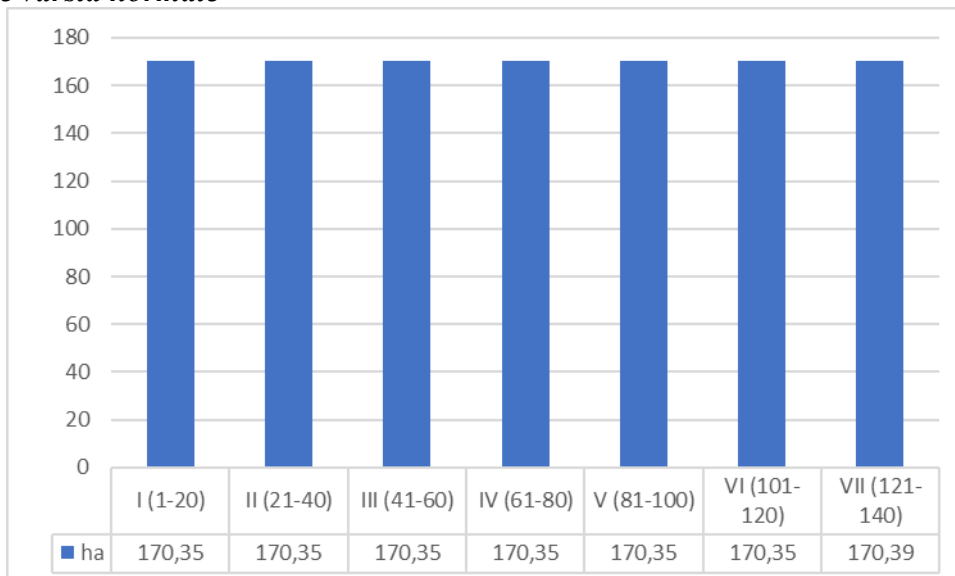
Clase de vârstă actuale



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	1B	Diseminat Mesteacan
2	1D	Diseminat Mesteacan, Brad
3	1N1	Stancarie
4	1N2	Stancarie
5	2A	Diseminat Mesteacan, Fag
6	2B	Diseminat Paltin de munte 5mc/ha, Mesteacan 2mc/ha, Plop tremurator 3mc/ha, Ulm de munte
7	3B	Diseminat Fag, Brad
8	3D	Rari preexistenti de Fag, Molid, Brad. Diseminat Mesteacan, Salcie, Paltin de munte
9	4B	Diseminat Paltin de munte 5mc, Fag 1mc, Plop tremurator 2mc, Mesteacan 2mc
10	5C	Diseminat Paltin de munte, Fag
11	5H	Diseminat Brad
12	5A1	Teren administrativ
13	5C1	Canton reconditionat, suprafata emisa la amenajarea precedenta
14	5N	Stancarie
15	8N1	Stancarie
16	8N2	Stancarie
17	10H	Roca la suprafata/0,2S
18	12N2	Stancarie
19	13B	Roca la suprafata/0,4S
20	13N	Stancarie
21	14N1	Stancarie
22	14N2	Stancarie
23	14N3	Stancarie
24	15A	Partea de jos prezinta alunecari de teren. Diseminat Paltin de munte
25	15C	Diseminat Paltin de munte, Fag
26	15T	Tau, Apa statatoare
27	16B	Diseminat Paltin de munte, Fag
28	16C	Alunecari de teren
29	17B	Diseminat Ulm de munte, Mesteacan
30	17C	Alunecari de teren slaba
31	17D	Diseminat Anin negru, Fag
32	18C	Diseminat Mesteacan 1mc/ha
33	24C	Diseminat Fag
34	24A	Teren pentru administratie
35	25B	Diseminat Mesteacan
36	25V	Teren pentru hrana vanatului
37	26B	Diseminat Fag, Brad
38	27B	Diseminat Paltin de munte
39	31B	Doboraturi izolate
40	32A	Diseminat Molid si Brad
41	42B	Diseminat Fag
42	42F	Diseminat Fag
43	43B	Diseminat Paltin de munte
44	43C	Diseminat Paltin de munte, Plop tremurator
45	43D	Diseminat Paltin de munte
46	43E	Diseminat Paltin de munte
47	45N	Stancarie
48	45V1	Teren destinat pentru hrana vanatului
49	45V2	Teren destinat pentru hrana vanatului

Nr. crt.	u.a.	Date complementare
50	46N	Stancarie
51	48N	Teren neproductiv. Stancarie
52	54B	Diseminat Mesteacan cu un volum de 0,17mc
53	56D	Diseminat Paltin de munte cu un volum de 14mc
54	57C	Diseminat Paltin de munte cu u volum de 3mc
55	58B	Diseminat Paltin de munte cu un volum de 96,88mc
56	58C	Diseminat Fag
57	58V	Terenuri pentru hrana vanatului
58	62V	Terenuri destinat pentru hrana vanatului
59	63V	Terenuri pentru hrana vanatului
60	67N	Terenuri pentru hrana vanatului
61	69T	Tau, apa statatoare
62	70N	Teren neproductiv, stancarie
63	71T	Apa statatoare (tau)
64	72N1	Teren neproductiv, stancarie
65	72N2	Teren neproductiv, stancarie
66	72N3	Teren neproductiv, stancarie
67	72N4	Teren neproductiv, stancarie
68	74D	Diseminat Anin alb
69	75A	Teren administrativ
70	75N	Teren neproductiv
71	76A	Diseminat Fag
72	76B	Diseminat Paltin de munte
73	76C	Diseminat Mesteacan cu un volum de 8,75mc, Plop tremurator cu un volum de 33,14mc si ulm de munte cu un volum de 14,78mc
74	76E	Diseminat Fag, Paltin de munte
75	77C	Diseminat Paltin de munte
76	77D	Diseminat Paltin de munte
77	78C	Diseminat Mesteacan cu un volum de 0,67mc si Plop tremurator cu un volum de 1,12mc
78	80E	Diseminat Ulm de munte
79	83B	Diseminat Paltin de munte cu un volum de 27,59mc si Anin cu un volum de 1,96mc
80	116B	Diseminat Salcie capreasca, Mesteacan, Brad
81	116C	Diseminat Salcie capreasca, Anin alb, Mesteacan

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

Tabelul 15.1.3.1.
Evidența arboretelor inventariate

U.A	S -ha-	Consistența	Metoda de inventariere
1 A	1.65	0,6	Fir cu fir
2 B	3.45	0,1	Fir cu fir
4 B	9.1	0,2	Fir cu fir
5 B	9.62	0,5	Statistic-C500
5 C	0.21	0,5	Fir cu fir
5 G	2.24	0,8	Fir cu fir
8 A	8.41	0,4	Statistic-C500
16 B	5.09	0,1	Fir cu fir
17 B	14.69	0,1	Fir cu fir
18 C	2.57	0,8	Fir cu fir
21 D	17.38	0,2	Fir cu fir
24 D	1.01	0,8	Fir cu fir
31 A	11.16	0,8	Statistic-C500
31 B	15.96	0,8	Statistic-C500
48 A	6.76	0,3	Statistic-C500
54 B	25.01	0,3	Fir cu fir
55 A	7.18	0,8	Statistic-C500
56 A	17.45	0,2	Statistic-C500
56 D	10.14	0,2	Fir cu fir
57 C	13.76	0,8	Statistic-C500
58 B	35.29	0,5	Fir cu fir
61 A	10.56	0,3	Statistic-C500
75 A	16.4	0,6	Statistic-C500
76 C	10.13	0,3	Fir cu fir
77 A	10.66	0,4	Statistic-C500
78 C	1.84	0,8	Fir cu fir
80 E	1.97	0,3	Fir cu fir
82	47.72	0,2	Statistic-C500
83 B	9.76	0,4	Statistic-C500
84	39.46	0,2	Fir cu fir

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	2532,31		2532,31
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	1197,35		1197,35
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1187,13		1187,13
1 A 2 A 2 B 2 C 3 B 3 C 3 D 3 E 4 B 4 C 5 B 5 C 5 D 5 E 5 F			
5 G 5 H 6 7 A 7 B 8 A 9 A 10 F 10 G 11 A 12 A 13 A 14 A 15 C 16 B			
16 C 16 D 17 B 17 D 18 C 19 A 20 B 21 C 21 D 22 A 24 A 24 B 24 C 24 D 25 A			
25 C 26 A 26 D 27 A 29 A 29 B 30 A 30 B 31 A 31 B 36 B 42 B 42 F 44 45 A			
45 D 48 A 48 B 49 B 50 A 54 B 55 A 55 B 56 A 56 B 56 C 56 D 57 A 57 B 57 C			
58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 59 C 60 A 60 B 60 C 61 A 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E			
73 A 73 B 74 A 74 C 74 D 74 E 75 A 75 B 76 B 76 C 76 D 76 G 77 A 77 B 77 E			
78 C 78 E 79 A 80 B 80 C 80 E 81 A 82 83 B 83 C 84 115 116 A 116 B 116 C			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	5,36		5,36
58 A			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taiierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	4,86		4,86
31 C 31 D			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Pachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglem. recolt. de produse principale	1334,96		1334,96
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1333,08		1333,08
1 B 1 C 1 E 5 A 9 B 10 A 10 B 10 C 10 D 10 E 10 H 11 B 11 C 12 B 13 B			
13 C 13 D 14 B 15 A 15 B 16 A 17 A 17 C 18 A 18 B 19 B 20 A 21 A 21 B 21 E			
22 B 23 A 23 B 24 E 25 B 25 D 26 B 26 C 27 B 27 C 28 A 28 B 29 C 29 D 32 A			
32 B 32 C 33 34 A 34 B 34 C 35 36 A 36 C 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 38 A			
38 B 39 40 41 42 A 42 C 42 D 42 E 43 A 43 B 43 C 43 D 43 F 45 B 45 C			
46 A 46 B 46 C 47 A 47 B 49 A 50 B 51 A 52 A 53 A 54 A 60 D 61 B 63 A 63 B			
63 C 64 65 A 65 B 66 A 66 B 66 C 66 D 67 A 68 A 68 B 68 C 69 A 69 B 69 C			
70 A 71 A 71 B 71 C 72 A 72 B 74 B 74 F 76 A 76 E 76 F 77 C 77 D 77 F 78 A			
78 B 78 D 78 F 79 B 80 A 80 D 81 B 81 C 81 D 83 A			
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	1,88		1,88
48 C			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			6,95
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			2,75
25V 45V1 45V2 58V 62V 63V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0,01
5C1			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			2,39
5A1 24A 75A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrav., centre de prelucr. a fructelor de pad., uscat. de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			1,80
15T 69T 71T			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			71,74
1N1 1N2 5N 7N 8N1 8N2 10N 11N1 11N2 12N1 12N2 13N 14N1 14N2 14N3			
45N 46N 48N 51N 52N 53N 67N 70N 72N1 72N2 72N3 72N4 75N			
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			
TOTAL : A + B + C + D	2532,31		2611,00

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Gr fct	Sub gr	Categ. fct	Unitati amenajistice															
			1N1	1N2	5A1	5C1	5N	7N	8N1	8N2	10N	11N1	11N2	12N1	12N2	13N	14N1	
			14N2	14N3	15T	24A	25V	45N	45V1	45V2	46N	48N	51N	52N	53N	58V	62V	
			63V	67N	69T	70N	71T	72N1	72N2	72N3	72N4	75A	75N					
			Total FCT:		41 UA 78,69 ha													
			Total FCT1:		41 UA 78,69 ha													
			Total GF:0		41 UA 78,69 ha													
1	1G	1G2L	1 A	2 A	2 B	2 C	3 B	3 C	3 D	3 E	4 B	4 C	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F	
			5 G	5 H	6	7 A	7 B	8 A	9 A	10 F	10 G	11 A	12 A	13 A	14 A	15 C	16 B	
			16 C	16 D	17 B	17 D	18 C											
			Total FCT:1G2L		35 UA 270,14 ha													
			Total FCT1:1G		123 UA 1197,35 ha													
			Total GF:0		41 UA 78,69 ha													
			Total FCT:1G6H2L		88 UA 927,21 ha													
			Total FCT1:1G		123 UA 1197,35 ha													
1	1G	1G2L	19 A	20 B	21 C	21 D	22 A	24 A	24 B	24 C	24 D	25 A	25 C	26 A	26 D	27 A	29 A	
			29 B	30 A	30 B	31 A	31 B	31 C	31 D	36 B	42 B	42 F	44	45 A	45 D	48 A	48 B	
			49 B	50 A	54 B	55 A	55 B	56 A	56 B	56 C	56 D	57 A	57 B	57 C	58 A	58 B	58 C	
			58 D	59 A	59 B	59 C	60 A	60 B	60 C	61 A	62 A	62 B	62 C	62 D	62 E	73 A	73 B	
			74 A	74 C	74 D	74 E	75 A	75 B	76 B	76 C	76 D	76 G	77 A	77 B	77 E	78 C	78 E	
			79 A	80 B	80 C	80 E	81 A	82	83 B	83 C	84	115	116 A	116 B	116 C			
			Total FCT:1G6H2L		88 UA 927,21 ha													
			Total FCT1:1G		123 UA 1197,35 ha													
2A	2A1G		1 B	1 C	1 E	5 A	9 B	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	10 H	11 B	11 C	12 B	13 B	
			13 C	13 D	14 B	15 A	15 B	16 A	17 A	17 C	18 A							
			Total FCT:2A1G		24 UA 120,58 ha													
			Total FCT1:2A		107 UA 1059,88 ha													
			Total GF:1		254 UA 2532,31 ha													
			Total FCT:2A1G6H		83 UA 939,30 ha													
			Total FCT1:2A		107 UA 1059,88 ha													
2I	2I2L		26 B															
			Total FCT:2I2L		1 UA 0,45 ha													
			Total FCT1:2I		1 UA 0,45 ha													
5C	5C1G2L		69 A	69 B	69 C	70 A	71 A	71 B	71 C	72 A	72 B							
			Total FCT:5C1G2L		9 UA 80,47 ha													
			Total FCT1:5C		9 UA 80,47 ha													
6G	6G1G2L		66 A	66 C	68 A													
			Total FCT:6G1G2L		3 UA 35,83 ha													
			Total FCT1:6G		14 UA 194,16 ha													
			Total GF:1		254 UA 2532,31 ha													
			Total UP:		295 UA 2611,00 ha													

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specie	Suprafata		Volum		Crestere		Vrs med	Clp med	Productiv. sup	Consistenta	Amestec			Mod regen			Vitalitate						
	Totala	Grupa I-a	Total		Tot						0.1	0.4	0.7	<50	50-	>80	sm	pl	ls	vig	nrm	slb	
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	mc/ha	ani	%	med	0.3	0.6	1.0	%	%	%	%	%	%			
MO	1321,68	53	1321,68	100	522614	60	10444	7,9	79	3,1	90	10	79	4	2	94	43	40	17	59	41	95	5
FA	580,43	23	580,43	100	170109	19	2495	4,3	99	3,0	100		68	17	5	78	75	25		98	2	1	99
BR	366,00	14	366,00	100	133181	15	2431	6,6	84	3,0	96	4	74	8	5	87	95	5		96	4		97
ME	186,81	7	186,81	100	40956	5	640	3,4	69	3,2	80	20	84			100	100			100			95
PI	30,07	1	30,07	100	6368	1	184	6,1	55	3,4	63	37	86			100	97	3		12	88		78
PAM	20,43	1	20,43	100	3314		20	1,0	92	3,0	100		48	45	19	36	94	6		94	6		5
PLT	14,55	1	14,55	100	3763		20	1,4	78	3,1	87	13	81			100	100			100			100
AN	4,24		4,24	100	742		12	2,8	39	3,0	100		77	2		98	23	77		100			100
LA	1,22		1,22	100	326		14	11,5	53	3,0	100		86			100	100			100			100
SAC	0,14		0,14	100	1				15	3,0	100		100			100	100			100			100
TOTAL	2525,57	100	2525,57	100	881374	100	16260	6,4	83	3,1	92	8	76	8	3	89	64	27	9	77	23	96	4
Suprafata totala: 2611,00 Numar parcele: 86 Suprafata medie pe parcela: 30,36 Numar ua: 295 Suprafata medie pe ua: 8,85																							

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 ha	>0,6
1	1G			1185,50		6,99		1192,49	100	71	380278	100	319	6835	5,7	84	3	189,56	47,03	955,90
	Tot sub %			1185,50 99		6,99 1		1192,49 100	47	71	380278	43	319	6835	5,7	84	3	189,56 16	47,03 4	955,90 80
2	2A 2I			924,71		133,29		1058,00	100	80	394429	100	373	7514	7,1	82	3,1		31,29	1026,71
	Tot sub %			925,16 87		133,29 13		1058,45 100	42	80	394542	45	373	7516	7,1	82	3,1		31,29 3	1027,16 97
5	5C			25,50		54,97		80,47	100	79	29179	100	363	451	5,6	99	3,7			80,47
	Tot sub %			25,50 32		54,97 68		80,47 100	3	79	29179	3	363	451	5,6	99	3,7			80,47 100
5	6G			194,16				194,16	100	85	77375	100	399	1458	7,5	82	3			194,16
	Tot sub %			194,16 100				194,16 100	8	85	77375	9	399	1458	7,5	82	3			194,16 100
Tot gr	%			2330,32 92		195,25 8		2525,57 100	100	76	881374	100	349	16260	6,4	83	3,1	189,56 8	78,32 3	2257,69 89
TOT	%			2330,32 92		195,25 8		2525,57 100	76	881374			349	16260	6,4	83	3,1	189,56 8	78,32 3	2257,69 89

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 ha	>0,6	
1	MO			1190,85		130,83		1321,68	53	79	522614	60	395	10444	7,9	79	3,1	49,29	23,81	1248,58
	FA			578,82		1,61		580,43	23	68	170109	19	293	2495	4,3	99	3	100,34	31,66	448,43
	BR			353,08		12,92		366,00	14	74	133181	15	364	2431	6,6	84	3	30,65	18,99	316,36
	ME			150,06		36,75		186,81	7	84	40956	5	219	640	3,4	69	3,2			186,81
	PI			18,88		11,19		30,07	1	86	6368	1	212	184	6,1	55	3,4			30,07
	PAM			20,43				20,43	1	48	3314		162	20	1	92	3	9,18	3,86	7,39
	PLT			12,60		1,95		14,55	1	81	3763		259	20	1,4	78	3,1			14,55
	AN			4,24				4,24		77	742		175	12	2,8	39	3	0,10		4,14
	LA			1,22				1,22		86	326		267	14	11,5	53	3			1,22
	SZAC			0,14				0,14		100	1		7			15	3			0,14
Tot gr	%			2330,32 92		195,25 8		2525,57 100	100	76	881374	100	349	16260	6,4	83	3,1	189,56 8	78,32 3	2257,69 89
TOT	%			2330,32 92		195,25 8		2525,57 100	76	881374			349	16260	6,4	83	3,1	189,56 8	78,32 3	2257,69 89

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 ha	>0,6	
MO			1190,85		130,83		1321,68	53	79	522614	60	395	10444	7,9	79	3,1	49,29	23,81	1248,58
FA			578,82		1,61		580,43	23	68	170109	19	293	2495	4,3	99	3	100,34	31,66	448,43
BR			353,08		12,92		366,00	14	74	133181	15	364	2431	6,6	84	3	30,65	18,99	316,36
ME			150,06		36,75		186,81	7	84	40956	5	219	640	3,4	69	3,2			186,81
PI			18,88		11,19		30,07	1	86	6368	1	212	184	6,1	55	3,4			30,07
PAM			20,43				20,43	1	48	3314		162	20	1	92	3	9,18	3,86	7,39
PLT			12,60		1,95		14,55	1	81	3763		259	20	1,4	78	3,1			14,55
AN			4,24				4,24		77	742		175	12	2,8	39	3	0,10		4,14
LA			1,22				1,22		86	326		267	14	11,5	53	3			1,22
SZAC			0,14				0,14		100	1		7			15	3			0,14
Total	%		2330,32 92		195,25 8		2525,57 100	100	76	881374	100	349	16260	6,4	83	3,1	189,56 8	78,32 3	2257,69 89

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		561,24		5,59	566,83	48	77	219043	56	386	4174	7,4	80	3	49,29	9,15	508,39	
	FA		350,16			350,16	29	61	86471	23	247	1291	3,7	96	3	100,34	27,00	222,82	
	BR		185,79	0,70		186,49	16	70	55261	15	296	1074	5,8	77	3	30,65	8,55	147,29	
	ME		52,59	0,70		53,29	4	85	12216	3	229	191	3,6	69	3			53,29	
	PI		10,33			10,33	1	89	2704	1	262	71	6,9	53	3			10,33	
	PAM		17,08			17,08	1	46	2534	1	148	15	0,9	91	3	9,18	2,33	5,57	
	PLT		6,75			6,75	1	83	1912	1	283	10	1,5	81	3			6,75	
	AN		0,98			0,98		67	35		36	4	4,1	27	3	0,10		0,88	
	LA		0,44			0,44		80	101		230	5	11,4	40	3			0,44	
	SAC		0,14			0,14		100	1		7			15	3			0,14	
Tot gr	%		1185,50		6,99	1192,49	100	71	380278	100	319	6835	5,7	84	3	189,56	47,03	955,90	
			99		1	100										16	4	80	
	MO		561,24		5,59	566,83	48	77	219043	56	386	4174	7,4	80	3	49,29	9,15	508,39	
	FA		350,16			350,16	29	61	86471	23	247	1291	3,7	96	3	100,34	27,00	222,82	
	BR		185,79	0,70		186,49	16	70	55261	15	296	1074	5,8	77	3	30,65	8,55	147,29	
	ME		52,59	0,70		53,29	4	85	12216	3	229	191	3,6	69	3			53,29	
	PI		10,33			10,33	1	89	2704	1	262	71	6,9	53	3			10,33	
	PAM		17,08			17,08	1	46	2534	1	148	15	0,9	91	3	9,18	2,33	5,57	
	PLT		6,75			6,75	1	83	1912	1	283	10	1,5	81	3			6,75	
	AN		0,98			0,98		67	35		36	4	4,1	27	3	0,10		0,88	
	LA		0,44			0,44		80	101		230	5	11,4	40	3			0,44	
	SAC		0,14			0,14		100	1		7			15	3			0,14	
TOT	%		1185,50		6,99	1192,49	100	71	380278	100	319	6835	5,7	84	3	189,56	47,03	955,90	
			99		1	100										16	4	80	

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		629,61	125,24			754,85	58	81	303571	60	402	6270	8,3	78	3,2	14,66	740,19	
FA		228,66	1,61			230,27	17	79	83638	17	363	1204	5,2	103	3	4,66	225,61	
BR		167,29	12,22			179,51	13	79	77920	16	434	1357	7,6	90	3,1	10,44	169,07	
ME		97,47	36,05			133,52	10	84	28740	6	215	449	3,4	69	3,3		133,52	
PI		8,55	11,19			19,74	1	84	3664	1	186	113	5,7	55	3,6		19,74	
PAM		3,35				3,35		60	780		233	5	1,5	95	3	1,53	1,82	
PLT		5,85	1,95			7,80	1	80	1851		237	10	1,3	76	3,3		7,80	
AN		3,26				3,26		80	707		217	8	2,5	42	3		3,26	
LA		0,78				0,78		90	225		288	9	11,5	60	3		0,78	
Total	%	1144,82	188,26			1333,08	100	81	501096	100	376	9425	7,1	83	3,1	31,29	1301,79	
		86	14			100										2	98	

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					
6	1		MD			65,53					65,53	44	63	28277	55	432	248	3,8	112	3	12,17	0,50	52,86			
			FA			61,48					61,48	42	56	17254	33	281	190	3,1	116	3	22,05	2,55	36,88			
			ER			18,62					18,62	13	51	6467	12	347	72	3,9	108	3	7,08	0,84	10,70			
			PAM			1,97					1,97	1	25	178		90	1	0,5	100	3	1,97					
			Tot grp	%			147,60					147,60	100	58	52176	100	353	511	3,5	113	3	43,27	3,89	100,44		
1+2			MD			65,53					65,53	44	63	28277	55	432	248	3,8	112	3	12,17	0,50	52,86			
			FA			61,48					61,48	42	56	17254	33	281	190	3,1	116	3	22,05	2,55	36,88			
			ER			18,62					18,62	13	51	6467	12	347	72	3,9	108	3	7,08	0,84	10,70			
			PAM			1,97					1,97	1	25	178		90	1	0,5	100	3	1,97					
			Tot clv	%			147,60					147,60	12	58	52176	14	353	511	3,5	113	3	43,27	3,89	100,44		
7	1		MD			53,05					53,05	30	41	12996	30	245	111	2,1	123	3	31,09	3,26	18,70			
			FA			84,69					84,69	49	48	22671	52	268	192	2,3	125	3	32,55	22,23	29,91			
			ER			30,53					30,53	17	39	6845	16	224	72	2,4	126	3	17,54	4,66	8,33			
			PAM			7,04					7,04	4	29	871	2	124	2	0,3	111	3	4,71	2,33				
			AN			0,10					0,10		20		9		90			90	3	0,10				
1+2			MD			53,05					53,05	30	41	12996	30	245	111	2,1	123	3	31,09	3,26	18,70			
			FA			84,69					84,69	49	48	22671	52	268	192	2,3	125	3	32,55	22,23	29,91			
			ER			30,53					30,53	17	39	6845	16	224	72	2,4	126	3	17,54	4,66	8,33			
			PAM			7,04					7,04	4	29	871	2	124	2	0,3	111	3	4,71	2,33				
			AN			0,10					0,10		20		9		90			90	3	0,10				
Tot	clv		%			175,41					175,41	100	43	43392	100	247	377	2,1	124	3	85,99	32,48	56,94			
Tot	1		MD			561,24		5,59			566,83	48	77	219043	56	386	4174	7,4	80	3	49,29	9,15	508,39			
			FA			350,16					350,16	29	61	86471	23	247	1291	3,7	96	3	100,34	27,00	222,82			
			ER			185,79		0,70			186,49	16	70	55261	15	296	1074	5,8	77	3	30,65	8,55	147,29			
			ME			52,59		0,70			53,29	4	85	12216	3	229	191	3,6	69	3			53,29			
			PAM			17,08					17,08	1	46	2534	1	148	15	0,9	97	3	9,18	2,33	5,57			
			PI			10,33					10,33	1	89	2704	1	262	71	6,9	53	3			10,33			
			PLT			6,75					6,75	1	83	1912	1	283	10	1,5	81	3			6,75			
			AN			0,98					0,98		67	35		36	4	4,1	27	3	0,10		0,88			
			LA			0,44					0,44		80	101		230	5	11,4	40	3			0,44			
			SAC			0,14					0,14		100		1		7			15	3			0,14		
			TOT			%			1185,50		6,99			1192,49	100	71	380278	100	319	6835	5,7	84	3	189,56	47,03	955,90
Tot	1+2		MD			561,24		5,59			566,83	48	77	219043	56	386	4174	7,4	80	3	49,29	9,15	508,39			
			FA			350,16					350,16	29	61	86471	23	247	1291	3,7	96	3	100,34	27,00	222,82			
			ER			185,79		0,70			186,49	16	70	55261	15	296	1074	5,8	77	3	30,65	8,55	147,29			
			ME			52,59		0,70			53,29	4	85	12216	3	229	191	3,6	69	3			53,29			
			PAM			17,08					17,08	1	46	2534	1	148	15	0,9	97	3	9,18	2,33	5,57			
			PI			10,33					10,33	1	89	2704	1	262	71	6,9	53	3			10,33			
			PLT			6,75					6,75	1	83	1912	1	283	10	1,5	81	3			6,75			
			AN			0,98					0,98		67	35		36	4	4,1	27	3	0,10		0,88			
			LA			0,44					0,44		80	101		230	5	11,4	40	3			0,44			
			SAC			0,14					0,14		100		1		7			15	3			0,14		
			TOT			%			1185,50		6,99			1192,49	100	71	380278	100	319	6835	5,7	84	3	189,56	47,03	955,90

SUP:M

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				
M	1	1	MD			0,89						0,89	21	74	16	12	18	4	4,5	11	3			0,89	
			FA			1,50							1,50	35	80	38	28	25	7	4,7	20	3			1,50
			ER			1,50							1,50	35	80	79	57	53	10	6,7	25	3			1,50
			ME			0,38							0,38	9	79	4	3	11	3	7,9	25	3			0,38
			Tbt			4,27							4,27	100	79	137	100	32	24	5,6	20	3			4,27
				clv								%													100
		1+2		MD			0,89					0,89	21	74	16	12	18	4	4,5	11	3			0,89	
			FA			1,50						1,50	35	80	38	28	25	7	4,7	20	3			1,50	
			ER			1,50						1,50	35	80	79	57	53	10	6,7	25	3			1,50	
			ME			0,38						0,38	9	79	4	3	11	3	7,9	25	3			0,38	
	Tbt			4,27			4,27				4,27	79	137	100	32	24	5,6	20	3					4,27	
			clv			%																		100	
2	1	1	MD			2,99	1,62				4,61	50	80	1064	57	231	48	10,4	43	3,4			4,61		
			ME				0,65				0,65	7	80	62	3	95	3	4,6	40	4			0,65		
			PI				0,97				0,97	11	80	107	6	110	6	6,2	40	4			0,97		
			AN			2,99					2,99	32	80	640	34	214	8	2,7	40	3			2,99		
			Tbt			5,98	3,24				9,22	100	80	1873	100	203	65	7	42	3,4					9,22
				clv			%																		100
		1+2		MD			2,99	1,62			4,61	50	80	1064	57	231	48	10,4	43	3,4			4,61		
			ME					0,65			0,65	7	80	62	3	95	3	4,6	40	4			0,65		
			PI						0,97			0,97	11	80	107	6	110	6	6,2	40	4			0,97	
			AN				2,99				2,99	32	80	640	34	214	8	2,7	40	3			2,99		
	Tbt			5,98	3,24				9,22	100	1	80	1873	203	65	7	42	3,4					9,22		
			clv			%																		100	
3	1	1	MD			199,26	35,88			235,14	69	85	82072	78	349	2525	10,7	59	3,2			235,14			
			FA			13,18				13,18	4	89	2877	3	218	118	9	53	3				13,18		
			ER			27,86				27,86	8	90	8622	8	309	337	12,1	53	3				27,86		
			ME			27,55	22,82			50,37	15	86	9210	9	183	184	3,7	58	3,5				50,37		
			PI			5,20	8,43			13,63	4	84	2400	2	176	78	5,7	54	3,6				13,63		
	PLT				0,60			0,60		80	77			128	2	3,3	60	4				0,60			
				Tbt			273,05	67,73			340,78	100	86	105258	100	309	3244	9,5	58	3,2			340,78		
				clv			%																		100
		1+2		MD			199,26	35,88			235,14	69	85	82072	78	349	2525	10,7	59	3,2			235,14		
			FA					13,18			13,18	4	89	2877	3	218	118	9	53	3			13,18		
	ER						27,86			27,86	8	90	8622	8	309	337	12,1	53	3			27,86			
	ME						27,55	22,82		50,37	15	86	9210	9	183	184	3,7	58	3,5			50,37			
	PI					5,20	8,43			13,63	4	84	2400	2	176	78	5,7	54	3,6			13,63			
	PLT						0,60		0,60		80	77		128	2	3,3	60	4			0,60				
			Tbt			273,05	67,73			340,78	32	86	105258	27	309	3244	9,5	58	3,2			340,78			
			clv			%																		100	
4	1	1	MD			94,51	28,14			122,65	54	79	46063	57	376	994	8,1	75	3,2			122,65			
			FA			31,02				31,02	13	81	9378	12	302	220	7,1	80	3				31,02		
			ER			35,17	2,69			37,86	16	82	14260	18	377	345	9,1	71	3,1				37,86		
			ME			25,55	5,38			30,93	13	80	7739	10	250	93	3	79	3,2				30,93		
			PI			3,10				3,10	1	85	862	1	278	19	6,1	62	3				3,10		
	PLT			5,70	1,35			7,05	3	80	1734	2	246	8	1,1	77	3,2				7,05				
	AN			0,27				0,27		81	67			248			70	3				0,27			
	LA			0,78				0,78		90	225			288	9	11,5	60	3				0,78			
				Tbt			196,10	37,56			233,66	100	80	80328	100	344	1688	7,2	76	3,2			233,66		
				clv			%																		100
	1+2		MD			94,51	28,14			122,65	54	79	46063	57	376	994	8,1	75	3,2			122,65			
		FA					31,02			31,02	13	81	9378	12	302	220	7,1	80	3			31,02			
		ER					35,17	2,69		37,86	16	82	14260	18	377	345	9,1	71	3,1			37,86			
		ME					25,55	5,38		30,93	13	80	7739	10	250	93	3	79	3,2			30,93			
		PI					3,10			3,10	1	85	862	1	278	19	6,1	62	3			3,10			
	PLT					5,70	1,35		7,05	3	80	1734	2	246	8	1,1	77	3,2			7,05				
	AN					0,27			0,27		81	67		248			70	3				0,27			
	LA					0,78			0,78		90	225		288	9	11,5	60	3				0,78			
			Tbt			196,10	37,56			233,66	22	80	80328	20	344	1688	7,2	76	3,2			233,66			
			clv			%																		100	
5	1	1	MD			165,76	3,02			168,78	51	77	82439	56	488	970	5,7	98	3			12,08	156,70		
			FA			88,03	0,61			88,64	27	78	31566	22	356	470	5,3	101	3				3,38	85,26	
			ER			63,23	1,82			65,05	20	74	30673	21	472	396	6,1	102	3				9,80	55,25	
			ME			2,38	0,61			2,99	1	77	671		224	7	2,3	84	3,2				2,99		
			PLT			0,15				0,15		80	40		267			70	3					0,15	
	EAM			3,35				3,35	1	60	780	1	233	5	1,5	95	3				1,53	1,82			
				Tbt			322,90	6,06			328,96	100	77	146169	100	444	1848	5,6	99	3			26,79	302,17	
				clv			%																		92
		1+2		MD			165,76																		

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 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha											
6	1	MD	FA	ER	ME	PI	24,34	13,70	38,04	37	74	16060	38	422	199	5,2	101	3,4	1,30	36,74												
							43,00	1,00	44,00	42	78	17345	40	394	182	4,1	118	3			44,00											
							14,15	4,00	18,15	18	77	8469	20	467	116	6,4	102	3,2				18,15										
							3,26		3,26	3	71	732	2	225	9	2,8	90	3					3,26									
							0,25		0,25		80	98		392	1	4	110	3						0,25								
Tbt				85,00	18,70	103,70	100	76	42704	100	412	507	4,9	108	3,2		1,30	102,40														
clv		%		82	18	100											1	99														
1+2	MD	FA	ER	ME	PI	24,34	13,70	38,04	37	74	16060	38	422	199	5,2	101	3,4	1,30	36,74													
						43,00	1,00	44,00	42	78	17345	40	394	182	4,1	118	3			44,00												
						14,15	4,00	18,15	18	77	8469	20	467	116	6,4	102	3,2				18,15											
						3,26		3,26	3	71	732	2	225	9	2,8	90	3					3,26										
						0,25		0,25		80	98		392	1	4	110	3						0,25									
Tbt				85,00	18,70	103,70	100	76	42704	11	412	507	4,9	108	3,2		1,30	102,40														
clv		%		82	18	100											1	99														
7	1	MD	FA	ER	ME	8,82		8,82	23	69	4732	26	537	31	3,5	126	3	1,28	7,54													
						22,91		22,91	61	79	10462	58	457	82	3,6	134	3			21,63												
						4,98		4,98	13	70	2593	14	521	25	5	121	3				0,64											
						1,15		1,15	3	70	286	2	249	2	1,7	100	3					1,15										
Tbt				37,86		37,86	100	75	18073	100	477	140	3,7	129	3		3,20	34,66														
clv		%		100		100											8	92														
1+2	MD	FA	ER	ME	8,82		8,82	23	69	4732	26	537	31	3,5	126	3	1,28	7,54														
					22,91		22,91	61	79	10462	58	457	82	3,6	134	3			21,63													
					4,98		4,98	13	70	2593	14	521	25	5	121	3				0,64												
					1,15		1,15	3	70	286	2	249	2	1,7	100	3					1,15											
Tbt				37,86		37,86	4	75	18073	5	477	140	3,7	129	3		3,20	34,66														
clv		%		100		100											8	92														
Tot	1	MD	FA	ER	ME	PI	PLIT	PAM	AN	LA	496,57	82,36	578,93	55	81	232446	60	402	4771	8,2	77	3,1	14,66	564,27								
											199,64	1,61	201,25	19	79	71666	18	356	1079	5,4	101	3			4,66							
											146,89	8,51	155,40	15	79	64696	16	416	1229	7,9	86	3,1				10,44						
											60,27	29,46	89,73	8	83	18704	5	208	301	3,4	68	3,3					89,73					
											8,55	9,40	17,95	2	84	3467	1	193	104	5,8	56	3,5						17,95				
											5,85	1,95	7,80	1	80	1851		237	10	1,3	76	3,3							7,80			
											3,35		3,35		60	780		233	5	1,5	95	3								1,53		
											3,26		3,26		80	707		217	8	2,5	42	3									3,26	
											0,78		0,78		90	225		288	9	11,5	60	3										0,78
TOT				925,16	133,29	1058,45	100	80	394542	100	373	7516	7,1	82	3,1		31,29	1027,16														
		%		87	13	100											3	97														
Tot	1+2	MD	FA	ER	ME	PI	PLIT	PAM	AN	LA	496,57	82,36	578,93	55	81	232446	60	402	4771	8,2	77	3,1	14,66	564,27								
											199,64	1,61	201,25	19	79	71666	18	356	1079	5,4	101	3			4,66							
											146,89	8,51	155,40	15	79	64696	16	416	1229	7,9	86	3,1				10,44						
											60,27	29,46	89,73	8	83	18704	5	208	301	3,4	68	3,3					89,73					
											8,55	9,40	17,95	2	84	3467	1	193	104	5,8	56	3,5						17,95				
											5,85	1,95	7,80	1	80	1851		237	10	1,3	76	3,3							7,80			
											3,35		3,35		60	780		233	5	1,5	95	3								1,53		
											3,26		3,26		80	707		217	8	2,5	42	3									3,26	
											0,78		0,78		90	225		288	9	11,5	60	3										0,78
TOT				925,16	133,29	1058,45	100	80	394542	100	373	7516	7,1	82	3,1		31,29	1027,16														
		%		87	13	100											3	97														

SUP:E

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistentia		
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
E	3	1	MD	23,14	20,32				43,46	73	80	12517	83	288	399	9,2	58	3,5		43,46	
			ME	5,88	6,59				12,47	21	80	2050	14	164	41	3,3	64	3,5		12,47	
			ER	0,30	1,20				1,50	3	80	344	2	229	14	9,3	56	3,8		1,50	
			PI		1,79				1,79	3	80	197	1	110	9	5	50	4		1,79	
			Tbt	29,32	29,90				59,22	100	80	15108	100	255	463	7,8	59	3,5			59,22
clv	%	50	50			100												100			
	1+2	MD	MD	23,14	20,32				43,46	73	80	12517	83	288	399	9,2	58	3,5		43,46	
			ME	5,88	6,59				12,47	21	80	2050	14	164	41	3,3	64	3,5		12,47	
			ER	0,30	1,20				1,50	3	80	344	2	229	14	9,3	56	3,8		1,50	
			PI		1,79				1,79	3	80	197	1	110	9	5	50	4		1,79	
			Tbt	29,32	29,90				59,22	22	80	15108	14	255	463	7,8	59	3,5			59,22
clv	%	50	50			100												100			
4	1	MD	MD	87,82					87,82	72	88	35409	80	403	945	10,8	64	3		87,82	
			ME	31,32					31,32	26	89	7986	18	255	107	3,4	77	3		31,32	
			FA	2,99					2,99	2	90	1035	2	346	23	7,7	80	3		2,99	
			Tbt	122,13					122,13	100	89	44430	100	364	1075	8,8	68	3			122,13
			clv	%	100				100												100
	1+2	MD	MD	87,82					87,82	72	88	35409	80	403	945	10,8	64	3		87,82	
			ME	31,32					31,32	26	89	7986	18	255	107	3,4	77	3		31,32	
			FA	2,99					2,99	2	90	1035	2	346	23	7,7	80	3		2,99	
			Tbt	122,13					122,13	45	89	44430	41	364	1075	8,8	68	3			122,13
			clv	%	100				100												100
5	1	MD	MD	2,01					2,01	30	80	1097	37	546	11	5,5	110	3		2,01	
			FA	4,68					4,68	70	80	1853	63	396	22	4,7	111	3		4,68	
			Tbt	6,69					6,69	100	80	2950	100	441	33	4,9	111	3			6,69
			clv	%	100				100												100
				1+2	MD	MD	2,01					2,01	30	80	1097	37	546	11	5,5	110	3		2,01
FA	4,68								4,68	70	80	1853	63	396	22	4,7	111	3		4,68	
Tbt	6,69								6,69	2	80	2950	3	441	33	4,9	111	3			6,69
clv	%	100							100												100
6	1	MD				MD	15,87					15,87	40	78	9115	44	574	65	4,1	117	3		15,87
			FA	11,79					11,79	30	79	4919	23	417	54	4,6	112	3		11,79	
			ER	12,02					12,02	30	79	6926	33	576	65	5,4	116	3		12,02	
			Tbt	39,68					39,68	100	79	20960	100	528	184	4,6	116	3			39,68
			clv	%	100				100												100
	1+2	MD	MD	15,87					15,87	40	78	9115	44	574	65	4,1	117	3		15,87	
			FA	11,79					11,79	30	79	4919	23	417	54	4,6	112	3		11,79	
			ER	12,02					12,02	30	79	6926	33	576	65	5,4	116	3		12,02	
			Tbt	39,68					39,68	14	79	20960	20	528	184	4,6	116	3			39,68
			clv	%	100				100												100
7	1	MD	MD	4,20	22,56				26,76	57	80	12987	56	485	79	3	151	3,8		26,76	
			FA	9,56					9,56	20	77	4165	18	436	26	2,7	134	3		9,56	
			ER	8,08	2,51				10,59	23	78	5954	26	562	49	4,6	135	3,2		10,59	
			Tbt	21,84	25,07				46,91	100	79	23106	100	493	154	3,3	144	3,5			46,91
			clv	%	47	53			100												100
	1+2	MD	MD	4,20	22,56				26,76	57	80	12987	56	485	79	3	151	3,8		26,76	
			FA	9,56					9,56	20	77	4165	18	436	26	2,7	134	3		9,56	
			ER	8,08	2,51				10,59	23	78	5954	26	562	49	4,6	135	3,2		10,59	
			Tbt	21,84	25,07				46,91	17	79	23106	22	493	154	3,3	144	3,5			46,91
			clv	%	47	53			100												100
Tot	1	MD	MD	133,04	42,88				175,92	63	84	71125	68	404	1499	8,5	81	3,2		175,92	
			ME	37,20	6,59				43,79	16	87	10036	9	229	148	3,4	73	3,2		43,79	
			FA	29,02					29,02	11	80	11972	11	413	125	4,3	116	3		29,02	
			ER	20,40	3,71				24,11	9	79	13224	12	548	128	5,3	121	3,2		24,11	
			PI		1,79				1,79	1	80	197		110	9	5	50	4		1,79	
TOT	219,66	54,97				274,63	100	84	106554	100	388	1909	7	87	3,2			274,63			
clv	%	80	20			100												100			
Tot	1+2	MD	MD	133,04	42,88				175,92	63	84	71125	68	404	1499	8,5	81	3,2		175,92	
			ME	37,20	6,59				43,79	16	87	10036	9	229	148	3,4	73	3,2		43,79	
			FA	29,02					29,02	11	80	11972	11	413	125	4,3	116	3		29,02	
			ER	20,40	3,71				24,11	9	79	13224	12	548	128	5,3	121	3,2		24,11	
			PI		1,79				1,79	1	80	197		110	9	5	50	4		1,79	
TOT	219,66	54,97				274,63	100	84	106554	100	388	1909	7	87	3,2			274,63			
clv	%	80	20			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	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				245,12			245,12	47	64	102460	60	418	1045	4,3	110	3	49,29	5,93	189,90	
	FA			195,29			195,29	37	45	46566	27	238	467	2,4	117	3	100,34	24,86	70,09		
	BR			70,75			70,75	14	48	20719	12	293	239	3,4	114	3	30,65	8,55	31,55		
	PAM			11,51			11,51	2	28	1199	1	104	6	0,5	98	3	9,18	2,33			
	AN			0,10			0,10		20		9		90		90	3	0,10				
Tot					522,77			522,77	44	54	170953	45	327	1757	3,4	113	3	189,56	41,67	291,54	
cls	%				100			100										36	8	56	
2	MO				33,95			33,95	27	80	17991	31	530	211	6,2	97	3			33,95	
	FA			63,38			63,38	50	80	25144	45	397	329	5,2	104	3			63,38		
	BR			22,32			22,32	18	83	12078	21	541	154	6,9	100	3			22,32		
	PAM			4,27			4,27	3	80	1288	2	302	7	1,6	94	3			4,27		
	PLIT			2,23			2,23	2	80	734	1	329	2	0,9	90	3			2,23		
Tot					126,15			126,15	11	81	57235	15	454	703	5,6	101	3			126,15	
cls	%				100			100												100	
3	MO				22,23			22,23	32	76	10663	38	480	152	6,8	86	3			22,23	
	FA			19,40			19,40	28	75	6590	24	340	118	6,1	89	3			19,40		
	BR			10,73			10,73	15	79	5349	19	499	77	7,2	91	3			10,73		
	ME			14,85			14,85	21	80	4361	16	294	45	3	87	3			14,85		
	PLIT			2,50			2,50	4	80	774	3	310	2	0,8	90	3			2,50		
Tot					69,71			69,71	6	77	27737	7	398	394	5,7	88	3			69,71	
cls	%				100			100												100	
4	MO				27,35			27,35	77	77	12009	85	439	223	8,2	76	3			27,35	
	ME			8,35			8,35	23	77	2045	15	245	23	2,8	81	3			8,35		
Tot					35,70			35,70	3	77	14054	4	394	246	6,9	77	3			35,70	
cls	%				100			100												100	
5	MO				75,35	5,59		80,94	61	87	32602	68	403	857	10,6	63	3,1			80,94	
	FA			12,52			12,52	9	79	3194	7	255	88	7	76	3			12,52		
	BR			15,60	0,70		16,30	12	84	6209	13	381	158	9,7	71	3			16,30		
	ME			16,75	0,70		17,45	13	90	3912	8	224	61	3,5	64	3			17,45		
	PI			4,62			4,62	3	90	1383	3	299	32	6,9	59	3			4,62		
	PAM			0,17			0,17		82	30			176		60	3			0,17		
	PLIT			2,02			2,02	2	90	404	1	200	6	3	60	3			2,02		
	Tot					127,03	6,99		134,02	11	86	47734	13	356	1202	9	65	3,1			134,02
cls	%				95	5		100												100	
6	MO				87,43			87,43	64	91	34330	72	393	1099	12,6	50	3			87,43	
	FA			13,10			13,10	10	91	2748	6	210	120	9,2	51	3			13,10		
	BR			24,49			24,49	18	90	8031	17	328	298	12,2	52	3			24,49		
	ME			6,02			6,02	4	90	1123	2	187	27	4,5	52	3			6,02		
	PI			4,92			4,92	4	92	1313	3	267	37	7,5	53	3			4,92		
Tot					135,96			135,96	11	91	47545	13	350	1581	11,6	51	3			135,96	
cls	%				100			100												100	
7	MO				69,81			69,81	41	87	8988	60	129	587	8,4	24	3			66,59	
	FA			46,47			46,47	28	82	2229	15	48	169	3,6	16	3			44,33		
	BR			41,90			41,90	25	81	2875	19	69	148	3,5	15	3			41,90		
	ME			6,62			6,62	4	87	775	5	117	35	5,3	43	3			6,62		
	PI			0,79			0,79		70	8		10	2	2,5	15	3			0,79		
	PAM			1,13			1,13	1	90	17		15	2	1,8	15	3			1,13		
	AN			0,88			0,88	1	73	26		30	4	4,5	20	3			0,88		
	IA			0,44			0,44		80	101	1	230	5	11,4	40	3			0,44		
	SAC			0,14			0,14		100	1		7			15	3			0,14		
	Tot					168,18			168,18	14	84	15020	4	89	952	5,7	20	3			162,82
	cls	%				100			100											3	97
	TOT					1185,50	6,99		1192,49	71		380278		319	6835	5,7	84	3			955,90
UP	%				99	1		100											16	4	80

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure								Total pădure	Teren. goale	TOTAL			
		Natural fundam. de product.				Part. deriv.	Total deriv. de prod.						Artif. de prod.	Tanar nedef.	%
		super.	mijl.	infer.	subpr.	deriv.	super.	mijl.	infer.	s + m	infer.				
0												78,69	78,69	100	
Total %												78,69 100	78,69 3		
2311	1153		110,61			1,91				25,96		138,48	138,48	100	
Total %			110,61 80			1,91 1				25,96 19		138,48 100	138,48 5		
2312	1151		117,11							279,99		397,10	4,86	401,96	100
Total %			117,11 29							279,99 71		397,10 99	4,86 1	401,96 15	
2332	1151		143,83							4,64		148,47	148,47	100	
Total %			143,83 97							4,64 3		148,47 100	148,47 6		
3331	1342		16,05									16,05	16,05	100	
Total %			16,05 100									16,05 100	16,05 1		
3332	1114		2,13							23,14		25,27	25,27	100	
	1241		69,18							22,55	6,99	98,72	98,72	100	
	1341		1243,15			80,26				258,57		0,56	1582,54	1,88	1584,42
	2213		47,53							3,68		51,21	51,21	100	
	4114		61,30									61,30	61,30	100	
Total %			1423,29 79			80,26 4				307,94 17	6,99	0,56	1819,04 100	1,88	1820,92 70
3730	9821		6,43									6,43	6,43	100	
Total %			6,43 100									6,43 100	6,43		
Total %			1690,66 68	126,66 5		82,17 3				592,57 23	32,95 1	0,56	2525,57 97	85,43 3	2611,00 100

15.3.2. Recapitulație 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.	Tanar nedef.	%	
	super.	mijl.	infer.	subpr.	deriv.	super.	mijl.	infer.	s + m	infer.					
00												78,69	78,69	100	3
11 MOLIDISURI FURE	263,07	110,61			1,91				307,77	25,96		709,32	4,86	714,18	27
12 MOLIDEIO-ERADETE	69,18	70							22,55	6,99		98,72	1	98,72	4
13 AMESTECURI MOLID-ERAD-FA	1243,15	16,05			80,26				258,57		0,56	1598,59	1,88	1600,47	62
22 ERADETO-FAGEIE	47,53	93							3,68			51,21		51,21	2
41 FAGEIE FURE MONTANE	61,30	100										61,30		61,30	2
98 ANINISURI DE ANIN ALB	6,43	100										6,43		6,43	
Total UP %	1690,66 68	126,66 5			82,17 3				592,57 23	32,95 1	0,56	2525,57 97	85,43 3	2611,00 100	
%	1817,32	72			82,17				625,52	25	0,56	2525,57	85,43	2611,00	100

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

Formația forest.	Categ. altit.	Categoriile de înclinare												Total			
		<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			>40 G						
		ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	Total
	08 - 10	1,45	1,50					0,02						1,47	1,50		2,97
	10 - 12	1,80	1,38		0,50									2,30	1,38		3,68
	12 - 14	0,84	0,21	0,84	3,28	11,87	1,14	3,46	1,34					7,58	13,42	1,98	22,98
	14 - 16							1,00	0,24	32,77			15,05	1,00	0,24	47,82	49,06
Total		4,09	3,09	0,84	3,78	11,87	1,14	4,48	1,58	32,77			15,05	12,35	16,54	49,80	78,69
	%	51	39	10	23	70	7	12	4	84			100	16	21	63	100
	11	08 - 10									1,26				1,26		1,26
	10 - 12	2,13			12,00	12,93					27,17	4,36		14,13	40,10	4,36	58,59
	12 - 14		0,29		135,51	137,74	44,80	90,62	122,22	45,13			0,95	227,08	260,25	89,93	577,26
	14 - 16				0,51	19,04		19,26	16,07	10,73			11,46	19,77	46,57	10,73	77,07
Total		2,13	0,29		148,02	169,71	44,80	109,88	166,72	60,22			0,95	260,98	348,18	105,02	714,18
	%	88	12		41	47	12	33	49	18			8	37	48	15	100
	12	08 - 10			5,09	0,83				16,29				5,09	17,12		22,21
	10 - 12				60,39									60,39			60,39
	12 - 14				4,67			11,45						16,12			16,12
Total					70,15	0,83		11,45	16,29				81,60	17,12		98,72	
	%				99	1		41	59				83	17		100	
	13	08 - 10			4,04	24,60		1,30	2,83				16,05	21,39	27,43		48,82
	10 - 12	9,82	0,49		192,67	285,12	101,00	55,51	83,58	107,61			3,76	258,00	372,95	208,61	839,56
	12 - 14				53,30	254,52	22,30		245,10	135,03				53,30	499,62	157,33	710,25
	16 - 18				1,84									1,84			1,84
Total		9,82	0,49		251,85	564,24	123,30	56,81	331,51	242,64			16,05	334,53	900,00	365,94	1600,47
	%	95	5		27	60	13	9	53	38			21	56	23		100
	22	10 - 12				29,34			18,19	3,68				47,53	3,68		51,21
Total						29,34			18,19	3,68				47,53	3,68		51,21
	%					100			83	17				93	7		100
	41	08 - 10								2,44					2,44		2,44
	10 - 12							20,95	15,04					20,95	15,04		35,99
	12 - 14				6,09	11,16			5,62					6,09	11,16	5,62	22,87
Total					6,09	11,16			20,95	23,10				6,09	32,11	23,10	61,30
	%				35	65			48	52				10	52	38	100
	98	08 - 10		0,45				5,98							0,45	5,98	6,43
Total				0,45				5,98						0,45	5,98		6,43
	%			100				100						7	93		100
	08 - 10	1,45	1,95		9,13	25,43	5,98	1,32	20,38	2,44			16,05	27,95	47,76	8,42	84,13
	10 - 12	13,75	1,87		265,56	327,39	101,00	55,51	149,89	130,69			3,76	334,82	482,91	231,69	1049,42
	12 - 14	0,84	0,50	0,84	202,85	415,29	68,24	105,53	368,66	185,78			0,95	310,17	784,45	254,86	1349,48
	14 - 16				0,51	19,04		20,26	16,31	43,50				20,77	46,81	58,55	126,13
	16 - 18				1,84									1,84			1,84
Total UP		16,04	4,32	0,84	479,89	787,15	175,22	182,62	555,24	362,41			17,00	695,55	1361,93	553,52	2611,00
	%	76	20	4	33	55	12	17	50	33			36	27	52	21	100
Total cat.incl	%		21,20	1		1442,26	55		1100,27	42				47,27	2		2611,00
																	100

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	Categoriile de înclinare												Total				
	<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			>40 G							
	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	Total	
%	4,09	3,09	0,84	3,78	11,87	1,14	4,48	1,58	32,77			15,05	12,35	16,54	49,80	78,69	
	51	39	10	23	70	7	12	4	84			100	16	21	63	100	
2 FM3		0,29		148,02	156,78	44,80	109,88	156,51	60,22				0,95	11,46		688,91	
%		100		42	45	13	34	48	18				8	92		100	
3 FM2	11,95	0,94		328,09	618,50	129,28	68,26	397,15	269,42				16,05	3,76		1843,40	
%	93	7		30	58	12	9	54	37				81	19		100	
Total	16,04	4,32	0,84	479,89	787,15	175,22	182,62	555,24	362,41			17,00	15,22	15,05	695,55	1361,93	553,52
%	76	20	4	33	55	12	17	50	33			36	32	32	27	52	21

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	Unitati amenajistice											
Natural fundamental prod. inf.	1 C	1 E	15 A	16 A	18 B	21 E	22 B	70 A	71 A	72 B	79 B	
	Total CRT 11 ua 126,66 ha											
Artificial de prod. inf.	15 C	23 B	29 D	74 F	78 D	80 D	81 D					
	Total CRT 7 ua 32,95 ha											
	Total UP 18 ua 159,61 ha											

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		8,02		13,18	21,20
	16 - 25	4,86	185,55	171,54	428,87	790,82
	26 - 30	1,88	19,38	123,83	506,35	651,44
	31 - 35		31,09	69,54	738,48	839,11
	> 35		48,22	101,96	158,25	308,43
Total		6,74	292,26	466,87	1845,13	2611,00
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					
Total						
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					
Total						
Total UP	0 - 15		8,02		13,18	21,20
	16 - 25	4,86	185,55	171,54	428,87	790,82
	26 - 30	1,88	19,38	123,83	506,35	651,44
	31 - 35		31,09	69,54	738,48	839,11
	> 35		48,22	101,96	158,25	308,43
Total		6,74	292,26	466,87	1845,13	2611,00

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării slaba | moderata | puternica | f. puternica	Total ha
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		
Total poluare		
Fara poluare vizibila		2611,00
Total UP		2611,00

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			MESIEACAN			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 N	471,65 71,92	125475 26615	3821 554	243,68 44,08	79994 18598	2514 404	79,49 12,00	11680 3081	412 83	88,32 5,10	20304 2160	650 31	43,12 10,17	9599 2617	159 32	17,04 0,57	3898 159	86 4
		T	543,57	152090	4375	287,76	98592	2918	91,49	14761	495	93,42	22464	681	53,29	12216	191	17,61	4057	90
		%				53	64	67	17	10	11	17	15	16	10	8	4	3	3	2
	15	A N	179,43 10,13	17812 1104	198 15	48,28 1,01	5149 71	50 2	93,24 7,10	9429 841	109 10	29,64 1,01	2681 101	36 2				8,27 1,01	553 91	3 1
		T	189,56	18916	213	49,29	5220	52	100,34	10270	119	30,65	2782	38				9,28	644	4
		%				26	28	24	53	54	56	16	15	18				5	3	2
	1	A N	179,43 10,13	17812 1104	198 15	48,28 1,01	5149 71	50 2	93,24 7,10	9429 841	109 10	29,64 1,01	2681 101	36 2				8,27 1,01	553 91	3 1
		T	189,56	18916	213	49,29	5220	52	100,34	10270	119	30,65	2782	38				9,28	644	4
		%				26	28	24	53	54	56	16	15	18				5	3	2
	26	A N	28,56 10,66	7212 2986	71 32	4,73 1,07	1172 267	12 3	17,88 5,33	4364 1503	39 20	5,75 2,13	1656 672	20 7				0,20 2,13	20 544	2 2
		T	39,22	10198	103	5,80	1439	15	23,21	5867	59	7,88	2328	27				2,33	564	2
		%				15	14	15	59	57	57	20	23	26				6	6	2
	27	A %	2,45	658	9	0,13 5	28 4	1 11	1,65 68	440 67	5 56	0,67 27	190 29	3 33						
	2	A N	31,01 10,66	7870 2986	80 32	4,86 1,07	1200 267	13 3	19,53 5,33	4804 1503	44 20	6,42 2,13	1846 672	23 7				0,20 2,13	20 544	2 2
		T	41,67	10856	112	5,93	1467	16	24,86	6307	64	8,55	2518	30				2,33	564	2
		%				14	14	14	59	58	57	21	23	27				6	5	2
	31	A %	24,34	11783	137	20,49 84	10266 87	123 90	3,15 13	1166 10	11 8	0,70 3	351 3	3 2						
	33	A N	62,64 26,41	28762 13455	326 169	30,48 10,28	15520 5829	173 56	21,57 9,22	7871 3594	94 62	10,59 6,91	5371 4032	59 51						
		T	89,05	42217	495	40,76	21349	229	30,79	11465	156	17,50	9403	110						
		%				45	51	46	35	27	32	20	22	22						
	34	A N	184,54 119,76	87999 56417	866 637	88,75 73,85	46229 35920	449 387	67,69 31,84	28834 13668	290 156	21,60 14,07	10914 6829	118 94				6,50	2022	9
		T	304,30	144416	1503	162,60	82149	836	99,53	42502	446	35,67	17743	212				6,50	2022	9
		%				53	58	55	33	29	30	12	12	14				2	1	1
	3	A N	271,52 146,17	128544 69872	1329 806	139,72 84,13	72015 41749	745 443	92,41 41,06	37871 17262	395 218	32,89 20,98	16636 10861	180 145				6,50	2022	9
		T	417,69	198416	2135	223,85	113764	1188	133,47	55133	613	53,87	27497	325				6,50	2022	9
		%				53	57	56	32	28	29	13	14	15				2	1	1
	1+2+3	A N	481,96 166,96	154226 73962	1607 853	192,86 86,21	78364 42087	808 448	205,18 53,49	52104 19606	548 248	68,95 24,12	21163 11634	239 154				14,97 3,14	2595 635	12 3
		T	648,92	228188	2460	279,07	120451	1256	258,67	71710	796	93,07	32797	393				18,11	3230	15
		%				43	54	51	40	31	32	14	14	16				3	1	1
SUP		A N	953,61 238,88	279701 100577	5428 1407	436,54 130,29	158358 60685	3322 852	284,67 65,49	63784 22687	960 331	157,27 29,22	41467 13794	889 185	43,12 10,17	9599 2617	159 32	32,01 3,71	6493 794	98 7
		T	1192,49	380278	6835	566,83	219043	4174	350,16	86471	1291	186,49	55261	1074	53,29	12216	191	35,72	7287	105
		%				48	57	60	29	23	19	16	15	16	4	3	3	3	2	2

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

Specie	Explo- atabi- litate	Amestec				Total
		>=80%	50-80%	30-50% ha	<30%	
MO		166,72	267,91	217,60	102,62	754,85
	EX.	5,70	101,39	90,54	81,44	279,07
	PREEX.	5,01	34,45	2,25	7,87	49,58
	NEEX.	51,18	122,60	28,27	36,13	238,18
Total		228,61	526,35	338,66	228,06	1321,68
FA			60,08	66,86	103,33	230,27
	EX.		70,59	110,15	77,93	258,67
	PREEX.		11,07	0,77	7,56	19,40
	NEEX.		0,62	18,39	53,08	72,09
Total			142,36	196,17	241,90	580,43
BR		0,77	0,93	55,97	121,84	179,51
	EX.		3,05	15,44	74,58	93,07
	PREEX.		2,33	0,97	7,43	10,73
	NEEX.		11,66	17,09	53,94	82,69
Total		0,77	17,97	89,47	257,79	366,00
ME			0,82	89,23	43,47	133,52
	PREEX.			19,63	3,57	23,20
	NEEX.			10,54	19,55	30,09
Total			0,82	119,40	66,59	186,81
PI			1,04	8,66	10,04	19,74
	NEEX.			1,34	8,99	10,33
Total			1,04	10,00	19,03	30,07
PAM					3,35	3,35
	EX.			0,77	15,01	15,78
	NEEX.		1,13		0,17	1,30
Total			1,13	0,77	18,53	20,43
PLT					7,80	7,80
	EX.				2,23	2,23
	PREEX.				2,50	2,50
	NEEX.				2,02	2,02
Total					14,55	14,55
AN			3,26			3,26
	EX.				0,10	0,10
	NEEX.				0,88	0,88
Total			3,26		0,98	4,24
LA					0,78	0,78
	NEEX.				0,44	0,44
Total					1,22	1,22
SAC					0,14	0,14
Total					0,14	0,14
UP		167,49	334,04	438,32	393,23	1333,08
	EX.	5,70	175,03	216,90	251,29	648,92
	PREEX.	5,01	47,85	23,62	28,93	105,41
	NEEX.	51,18	136,01	75,63	175,34	438,16
Total		229,38	692,93	754,47	848,79	2525,57
%		9	27	30	34	

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	%	Clp med	Vrs med	Ciclu	Suprafata ha	%	Clp med	Vrs med	Ciclu
A	MO	566,83	48	3,0	104		560,68	47	3,0	104	
	FA	350,16	29	3,0	108		350,16	30	3,0	108	
	BR	186,49	16	3,0	107		185,79	16	3,0	107	
	ME	53,29	4	3,0	105		52,59	4	3,0	105	
	PAM	17,08	1	3,0	107		17,08	1	3,0	107	
	PI	10,33	1	3,0	104		10,33	1	3,0	104	
	PLT	6,75	1	3,0	107		6,75	1	3,0	107	
	AN	0,98		3,0	110		0,98		3,0	110	
	LA	0,44		3,0	100		0,44		3,0	100	
	SAC	0,14		3,0	110		0,14		3,0	110	
Total		1192,49	100	3,0	106	110	1184,94	100	3,0	106	110

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	1 A	1,65	0,4	110	258	3	2 B	3,45	0,6	150	860	12	4 B	9,10	0,1	150	447	6
		5 B	9,62	0,2	110	982	10	5 C	0,21	0,5	70	49	1	5 G	2,24	0,5	110	609	8
		7 B	1,20	0,8	110	695	5	8 A	8,41	0,8	110	4432	35	10 F	3,37	0,7	110	1705	12
		16 B	5,09	0,4	100	1196	16	17 B	14,69	0,1	130	779	5	18 C	2,57	0,1	130	101	
		19 A	9,33	0,8	100	4142	43	21 D	17,38	0,8	100	8672	113	22 A	7,12	0,8	90	3731	47
		24 A	22,25	0,8	100	9478	97	24 D	1,01	0,2	130	84		31 A	11,16	0,8	120	4965	47
		31 B	15,96	0,8	100	8539	75	36 B	6,20	0,9	100	2846	41	42 F	24,41	0,7	100	9983	156
		44	29,55	0,8	100	12795	193	45 D	23,04	0,9	100	11750	157	48 A	6,76	0,8	150	3495	26
		54 B	25,01	0,3	100	4026	48	55 A	7,18	0,3	130	1343	9	56 A	17,45	0,8	140	8532	65
		56 B	6,30	0,7	120	2760	22	56 D	10,14	0,2	130	1025	10	57 C	13,76	0,2	110	1417	17
		58 B	35,29	0,2	100	2894	43	58 C	0,66	0,7	135	351	2	58 D	16,11	0,7	120	8667	59
		59 A	50,35	0,7	105	21852	245	59 B	5,17	0,9	100	3179	34	60 A	16,84	0,7	140	8082	65
		61 A	10,56	0,8	130	4794	50	62 A	4,67	0,7	130	2130	21	62 C	3,54	0,8	120	1501	17
		74 D	1,70	0,7	100	637	7	75 A	16,40	0,5	130	4510	38	76 C	10,13	0,3	110	1104	15
		77 A	10,66	0,6	130	2986	32	77 B	7,13	0,8	100	3380	36	78 C	1,84	0,3	130	289	2
		79 A	18,79	0,8	100	10673	101	80 C	8,07	0,7	100	3196	37	80 E	1,97	0,4	150	388	2
		81 A	11,76	0,7	100	5280	45	82	47,72	0,8	100	23908	258	83 B	9,76	0,3	120	1229	16
		83 C	4,73	0,7	100	2266	24	84	39,46	0,2	130	3196	32						
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile														648,92 0,6 112 228188 2460					
A	2	10 G	1,97	0,8	70	942	18	11 A	19,39	0,8	80	8396	126	12 A	5,65	0,8	90	2430	42
		16 D	4,67	0,8	90	2382	28	21 C	14,11	0,7	90	5291	81	25 C	3,38	0,8	65	1220	30
		26 D	3,24	0,7	90	1250	19	30 B	24,98	0,8	90	9693	118	62 B	10,96	0,7	65	3496	72
		62 D	2,55	0,8	90	1020	14	74 E	12,78	0,8	80	5023	82	78 E	1,73	0,7	90	648	10
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile														105,41 0,8 83 41791 640					
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile														754,33 0,6 108 269979 3100					
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile														648,92 0,6 112 228188 2460					
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile														105,41 0,8 83 41791 640					
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile														754,33 0,6 108 269979 3100					

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

Drum / accesib.	Total suprafața ha	Acc med km	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenala														
			Total suprafața ha	Exploatabile Supraf ha	Pre-expl. ha	Ne-expl. ha	Produse principale					Produse secundare										
							Grad.+ tr.gr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Taiieri rase	Taiieri crang	Total princ.	Taiieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Taiieri igiena	Total				
FE012	81,33	0,7	81,33																			
FE013	215,33	0,8	128,11	18,10	5147	41,00																
FE016	1500,55	1,1	519,41	397,20	153033	31,00			2351													
FE017	304,84	0,6	193,50	172,02	57895	1,73																
FE024	508,95	0,9	270,14	61,60	12113	31,68																
T.EE	2611,00	1,0	1192,49	648,92	228188	105,41	438,16			2351	48020			50371	3528	20607	184	20791	9258	83948		
Total	2611,00	1,0	1192,49	648,92	228188	105,41	438,16			2351	48020			50371	3528	20607	184	20791	9258	83948		

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

Drum / accesib.	Total suprafața ha	Acc med km	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenala														
			Total suprafața ha	Exploatabile Supraf ha	Pre-expl. ha	Ne-expl. ha	Produse principale					Produse secundare										
							Grad.+ tr.gr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Taiieri rase	Taiieri crang	Total princ.	Taiieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Taiieri igiena	Total				
0.1 - 0.3	375,38	0,2	175,82	92,78	25321																	
0.4 - 0.6	509,52	0,5	385,59	159,64	46777	53,42																
0.7 - 0.9	445,94	0,8	292,61	174,66	74287	24,98																
1.0 - 1.2	292,28	1,1	99,59	54,88	7841	5,65																
1.3 - 1.6	987,88	1,6	238,88	166,96	73962	21,36																
Total	2611,00	1,0	1192,49	648,92	228188	105,41	438,16			2351	48020			50371	3528	20607	184	20791	9258	83948		

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:										Lucrări de regenerare
	Tăieri de regenerare		Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de conservare	Produce din igienă	Total (3+6+8+9+10)	
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	mc	mc	mc		ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	36,6	5038	8,38	2,20	18	66,90	2061	353	926	8396	21,2
Sarcina pe deceniu, (2022-2031)	366,63	50371	83,75	22,04	184	669,02	20607	3528	9258	83948	211,59
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-fel	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	
1A 1,65 4MO 3BR 3FA	0,4 7FA 2MO 1BR 10 ani 0.6S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerării naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
2B 3,45 4MO 3BR 3FA	0,6 4FA 3MO 3BR 10 ani 0.6S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerării naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
4B 9,10 4MO 3BR 3FA	0,1 7FA 2MO 1BR 10 ani 0.7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerării 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	
5B 9,62 4MO 3BR 3FA	0,2 6FA 3MO 1FA 10 ani 0.7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
5C 0,21 4MO 3BR 3FA	0,5 10MO 10 ani 0.5S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
5G 2,24 4MO 3BR 3FA	0,5 8BR 2FA 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	
8A 8,41 8MO 2LA	0,8 10MO 10 ani 0.4S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
16B 5,09 6MO 2BR 2FA	0,4 7BR 3MO 5 ani 0.5S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
17B 14,69 4MO 3BR 3FA	0,1 7BR 3FA 10 ani 0.3S 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	
18C 2,57 4MO 3BR 3FA	0,1 8FA 2BR 10 ani 0.5S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
21 D 17,38 8MO 2LA	0,8 - -	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
24 D 1,01 4MO 3BR 3FA	0,2 6FA 2BR 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-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	
31 A 11,16 8FA 1BR 1PAM	0,8 - -	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
31 B 15,96 8MO 2LA	0,8 - -	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
48 A 6,76 4MO 3BR 3FA	0,8 - -	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	
54 B 25,01 4MO 3BR 3FA	0,3 5BR 3FA 2MO 10 ani 0.7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
55 A 7,18 4MO 3FA 3BR	0,3 5MO 4BR 1FA 10 ani 0.7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
56 A 17,45 4MO 3FA 3BR	0,8 - -	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	
56 D 10,14 4MO 3BR 3FA	0,2 7FA 2MO 1BR 10 ani 0.6S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
57 C 13,76 8MO 2LA	0,2 10MO 5 ani 0.3S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
58 B 35,29 4MO 3BR 3FA	0,2 4FA 3BR 3MO 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	
61 A 10,56 4MO 3BR 3FA	0,8 - -	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
75 A 16,40 4MO 3BR 3FA	0,5 6BR 2MO 2FA 5 ani 0.4S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
76 C 10,13 4MO 3BR 3FA	0,3 6BR 2MO 2FA 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	
77 A 10,66 4MO 3BR 3FA	0,6 5BR 3MO 2FA 10 ani 0.5S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
78 C 1,84 4MO 3BR 3FA	0,3 5BR 5MO 10 ani 0.6S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
80 E 1,97 4MO 3BR 3FA	0,4 7FA 2BR 1MO 5 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	
82 47,72 8MO 2LA	0,8 - -	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
83 B 9,76 4MO 3BR 3FA	0,3 5BR 3MO 2FA 5 ani 0.6S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
84 39,46 4MO 3BR 3FA	0,2 6MO 2BR 2FA 10 ani 0.6S mixt	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								

Curățiri	Dega- jări	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	Materiale rezultate din:						Total general	Lucrări de împăduriri
					Produce accidentale I			Produce accidentale II				
					Lemn de lucru	Lemn de foc	Total	Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		
ha	ha	ha	mc	mc	mc			mc			mc	ha
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

ANEXE

(hărți amenajistice)

Scara 1:20 000

Harta generală

Harta arboretelor

Harta lucrărilor de cultură și exploatare