

**SCALINI PROIECT S.R.L.
BRAȘOV**

AMENAJAMENTUL

**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
PERSOANELOR FIZICE REUNITE ÎN CONVENȚIA “VINDEREL”**

U.P. I “VINDEREL”

JUD. MARAMUREȘ

2016

CUPRINS

PROCES VERBAL C.T. A.P. NR. 7.....	15
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE	19
PARTEA I	25
MEMORIU TEHNIC.....	25
1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ	27
1.1. Elemente de identificare a unității de producție.....	27
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	28
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component.....	29
1.4. Administrarea fondului forestier.....	30
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat.....	30
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	30
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier	30
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	31
2.1. Constituirea unității de producție	31
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului.....	31
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	31
2.2.2. Situația bornelor	32
2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual.....	33
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	34
2.3.1. Planuri de bază utilizate	34
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	34
2.4. Suprafața fondului forestier	35
2.4.1. Determinarea suprafețelor	35
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	36
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	39
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	39
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	41
2.5. Enclave	41
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	42
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	43
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	43
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	43
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	43
3.1.2.1. Evidența constituirii U.P. sau proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară.....	43
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	44
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	44
3.3. Concluzii	44
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	44
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	47
4.1 Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	47
4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unității de producție.....	48
4.2.1. Geologie	48
4.2.2. Geomorfologie	48
4.2.3. Hidrologie	49
4.2.4. Climatologie.....	49
4.2.4.1. Aspecte generale	49
4.2.4.2. Regimul termic.....	50
4.2.4.3. Regimul pluviometric.....	50
4.2.4.4. Regimul eolian	51

4.2.4.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice	51
4.3. Soluri.....	52
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	52
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	52
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	55
4.4. Tipuri de stațiune.....	56
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	56
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	57
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	60
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	60
4.5. Tipuri de pădure	61
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure.....	61
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	62
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure.....	62
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	63
4.6. Structura fondului de producție și protecție	63
4.7. Arborete slab productive și provizorii	65
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori	66
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi.....	67
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	67
4.9. Starea sanitară a pădurii	68
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	68
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	69
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	69
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	69
5.1.2. Funcțiile pădurii	69
5.1.3. Biodiversitate.....	71
5.1.3.1. Conceptul de conservare al biodiversității.....	71
5.1.3.2. Arii naturale protejate în relație cu planul de amenajare	72
5.1.3.2.1 Ariile protejate de interes comunitar ROSCI0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului	74
5.1.4. Subunități de producție sau de protecție constituite	82
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	82
5.2.1. Regimul	82
5.2.2. Compoziția – țel.....	83
5.2.3. Tratamentul	84
5.2.4. Exploatabilitatea	84
5.2.5. Ciclul.....	84
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCȚIE ȘI BIOPROTECȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE. 87	
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	87
6.1.1. Reglementarea procesului de bioproducție la S.U.P. “A” – codru regulat.....	87
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	87
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare ..	87
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	89
6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă.....	89
6.1.1.2 Adoptarea posibilității.....	92
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	92
6.1.1.4. Prognoza posibilității	94
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	94
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale	94
6.2.1.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în SUP M.....	94

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	95
6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat	97
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri.....	97
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	99
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	99
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	101
7.1. Producția cinegetică.....	101
7.2. Producția salmonicolă	101
7.3. Producția de fructe de pădure	102
7.4. Producția de ciuperci comestibile.....	102
7.5. Resurse melifere	102
7.6. Materii prime pentru tananți	102
7.7. Alte produse.....	102
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	103
8.1. Protecția împotriva doborâturilor	103
8.2. Protecția împotriva incendiilor	104
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	104
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	104
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală.....	105
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	107
9.1. Instalații de transport.....	107
9.2. Tehnologii de exploatare.....	108
9.3. Construcții forestiere	108
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	109
10.1. Realizarea continuității funcționale.....	109
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	109
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	110
10.2.2. Indicatorii calitativi (clase de producție, compoziție)	110
11. DIVERSE	113
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia	113
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului.....	113
11.3. Obligațiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic.....	113
11.4. Indicarea hărților amenajamentului	114
11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului	114
11.6. Bibliografie	115
11.7. Documente privind proprietatea	116
11.8. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare	116
PARTEA A II-A	117
PLANURI DE AMENAJAMENT	117
12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	119
12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat	119
12.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale.....	119
12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru	119
12.1.1.2. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de tăieri	120
12.1.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)	121
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	123
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	123
12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	125
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE..	127

13.1. Planul instalațiilor de transport	127
13.2. Planul construcțiilor silvice	127
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	129
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	130
14.2. Grafice	132
14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă.....	132
14.2.2. Structura posibilității pe specii, la produse principale și secundare	133
PARTEA A III-A	135
15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	135
15.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice.....	135
15.1.1. Descrierea parcellară	135
15.1.2. Evidența arboretelor inventariate.....	150
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier.....	151
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	151
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	152
15.2.3. Situația sintetică pe specii	153
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	154
15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	154
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	155
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	155
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	156
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	157
15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	159
15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	160
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	160
15.3.2. Recapitulație formații forestiere	161
15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	161
15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	162
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive	162
15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	163
15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	164
15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă.....	165
15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	165
15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	165
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	166
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	166
15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier.....	167
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare.....	167
15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	168
PARTEA A IV-A.....	169
APLICAREA AMENAJAMENTULUI	169
16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	170
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri.....	171
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	172
ANEXE	175

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE REUNITE ÎN CONVENȚIA "VINDEREL", COMUNA RUSCOVA, JUD. MARAMUREȘ

Data intrării în vigoare a amenajamentului 01.01.2015

Administrator: Ocolul Silvic Composesoral Vișeu de Sus

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier administrată de Ocolul Silvic Composesoral Vișeu de Sus, este de 102,93 ha și este împărțită într-o singură unitate de producție.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 102,93 și este la prima amenajare în forma actuală.

Diferența se justifică astfel:

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENT E		JUSTIFICARI									
	Actuala	Precedenta/din actele de proprietate*	+	-	+				-					
					**	**	**	TOTAL	**	**	**	**	TOTAL	
I	102,93	102,93	-		-									102,93
OCOL														

* pentru proprietati altele decat ale statului

** Se completeaza în ordine, astfel: acte legale, schimbare de baza cartografica, erori de planimetrare, etc.

Date generale

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA										COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
		FOND FORESTIER - HA -	PADURE Ha	TERENURI DE IMPADURIT ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	PROTECȚIE				PRODUCȚIE SI PROTECȚIE
									T I	T II	T III-IV		
I	Actual	102,93	93,53	-	9,4	-	-	-	18,14	61,1	10,29	4,0	75FA 8MO 8BR 5DT 4PAM
	Preced	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	Actual												
	Preced												
III	Actual												
	Preced												
IV	Actual												
	Preced												
OCOL	Actual												
	Preced												

Inventar de coordonate a fondului forestier

UP	UA-uri componente	nr.	Est	Nord	nr.	Est	Nord
UP I Vinderel	188; 30V1; 201V; 32V; 33V1; 233V; 35V; 55V; 79; 83; 106; 115; 130; 155; 3; 88; 90; 98; 104; 105; 305; 120; 91; 47; 180; 349; 201A	1	413411,4209	654362,7961	31	470244,0297	700318,5013
		2	413492,0129	654971,9671	32	470427,9021	700777,4841
		3	415258,1899	655102,5479	33	469717,9411	700591,8561
		4	415065,4015	655074,2485	34	469849,7741	701323,9861
		5	415092,4097	655181,1651	35	470267,3615	701213,6213
		6	415271,1527	655206,2511	36	469646,3457	701046,7201
		7	467980,2675	689209,5785	37	469923,3649	700843,1229
		8	468027,8055	689403,1031	38	469881,4021	701203,4671
		9	467921,3647	689438,6811	39	469993,0761	701117,3239
		10	466317,7979	689807,6753	40	469992,8631	701238,6921
		11	468110,9407	691340,4029	41	470135,1797	701117,4637
		12	467754,6609	691062,2449	42	470194,4767	701169,3237
		13	466004,4781	691629,6297	43	470249,3763	700889,1073
		14	465969,0359	691729,2359	44	470220,2091	700648,8711
		15	464195,7801	693346,0353	45	470045,5403	700703,3091
		16	463994,0385	693519,9543	46	465963,8449	700869,8577
		17	463339,9347	696539,4959	47	465609,3585	700800,2737
		18	463187,3913	696847,6529	48	465761,1799	701205,4051
		19	468177,0185	696050,9557	49	454926,0133	713249,9561
		20	467791,3071	696557,6403	50	455093,0877	713555,2123
		21	467857,8995	696716,8123	51	453146,6009	713290,9893
		22	468243,5909	696205,1027	52	453425,3127	713644,8665
		23	468674,3695	696860,8753	53	453638,5731	714211,6555
		24	468773,7837	697001,7695	54	453873,7175	714316,1839
		25	471681,3521	699527,8221	55	453842,9149	713609,7931
		26	471581,3081	699711,3011	56	453883,7973	715278,3779
		27	472601,1891	700180,0129	57	453923,1701	714770,4601
		28	470957,0755	700113,3585	58	456002,5055	717702,8643
		29	470915,1913	700474,1307	59	455799,7483	717608,5415
		30	470711,7095	700334,9571	60	455999,7371	717058,3255

2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Impa duri ha/ an	Deg a jari ha /an	Curatiri		Rarituri		Prod principale		Accid en tale		T. de conserva re		Taieri de igiene		Indici de recolt are mc/an / ha	Indici de crest e re cure nta mc/a n/ha
			ha/ an	mc / an	ha/ an	m c/ a n	ha/ an	mc/ an	h a	m c	ha/ an	mc/ an	ha / an	mc / an		
P*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Suprafața constituită în acest U.P. este la prima amenajare în forma actuală

2.1. Concluzii privind gospodărirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului (la nivel de unitate de producție constituită/ocol silvic)

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -												Total
	<i>MO</i>	<i>FA</i>	<i>BR</i>	<i>DR</i>	<i>DT</i>	<i>PAM</i>	-	-	-	-	-	-	
2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	48	41	6	3	1	1	-	-	-	-	-	-	100

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	
2005	-	-	-	-	-	-
2015	-	4	64	32	-	3,3

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență -%-			Consistență medie
	<i>0.1 – 0.3</i>	<i>0.4 – 0.6</i>	<i>0.7 – 1.0</i>	
2005	-	-	-	-
2015	8	33	59	0,63

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul Ocolului se prezintă astfel:

Specifi cări	Fond forest.	UM	Specii										TOTAL
			MO	FA	BR	DR	DT	PAM					
Compo- ziția	A11-13	%	8	75	8	0	5	4	-	-	-	-	100
	A21-22		56	35	5	4	-	-	-	-	-	-	100
	Ocol		48	41	6	3	1	1	-	-	-	-	100
Cls. de prod.	A11-13	-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-	-	3,0
	A21-22		3,7	2,9	2,5	3	-	-	-	-	-	-	3,3
	Ocol		3.7	3.0	2.6	3.0	3.0	3.0	-	-	-	-	3,3
Consis- tența	A11-13	-	0.89	0.66	0.86	0.67	0.71	0.50	-	-	-	-	0,69
	A21-22		0,64	0,59	0,71	0,59	-	-	-	-	-	-	0,62
	Ocol		0.65	0.61	0.74	0.59	0.71	0.50	-	-	-	-	0,63
Crest. crt.	A11-13	m ³ /a	11.7	3.8	9.0	0.0	5.2	1.6	-	-	-	-	4,8
	A21-22	n/ ha	5,8	2,6	4,8	2,9	-	-	-	-	-	-	4,5
	Ocol	ha	5.9	3.0	5.7	2.9	5.2	1.6	-	-	-	-	4,6
Volum unitar	A11-13	m ³ /h a	293	252	223	0	116	155	-	-	-	-	241
	A21-22		320	301	528	355	-	-	-	-	-	-	326
	Ocol		319	288	464	352	116	155	-	-	-	-	313
Vârsta medie	A11-13	ani	40	93	34	10	42	60	-	-	-	-	80
	A21-22		81	129	124	97			-	-	-	-	100
	Ocol		80	119	105	96	42	60	-	-	-	-	97
Clase de vârsta (1 - 20 ani)	A11-13	%	I-14% III-40% VI-28% VII-18%										
	A21-22		I-2% III-14% IV-14% VI-56% VII-14%										
	Ocol		I-3% III-18% IV-12% VI-52% VII-15%										

- A11-A13: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor normelor tehnice și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, s-a stabilit zonarea funcțională astfel:

Amenajam ent	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-							Gr II-a de categorii funct.ha		Total OS
	I		II			IV	Tot.	Tot		
	5C	2A	2C	2F	3F	5I			5B	
Expirat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Actual	18,14	39,17	7,5	3,43	1,0	10,0	10,29	89,53	4,0	93,53

Se menționează faptul că fondul forestier, care face obiectul amenajamentului, se suprapune aproape în totalitate (98,93 ha – 96%) peste următoarele arii protejate: ROSCI 0124 Munții Maramureșului și ROSPA 0131 Munții Maramureșului.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ha-					Total OS -ha_
	A	E	M			
expirat	-	-	-	-	-	-
actual	14,29	18,14	61,1	-	-	102,93

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. in productie):

Amenajament	Suprafata tratata in regim : -ha-			
	codru			crang
	regulat	cvasigradinarit	gradinarit	
Expirat	-	-	-	-
Actual	14,29	-	-	-

6.2 Compozitia tel

Amenajament	U.P.					Pam
	Mo	Fa	Br	Dr	Dt	
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	48	41	6	3	1	1

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	sucsesive	rase	crang	jardinatorii	gradinarite
expirat	-	-	-	-	-	-
actual	5,72/510	-	-	-	-	-

6.4 Varsta explotabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-				
	A	E	M		
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	102	-	-	-	-

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-				
	A	E	M		
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	100	-	-	-	-

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitati de tip "A", "V", "B"

UP	Amenajament	Cresterea indicatoare				Clasele de varsta		Posibilitatea adoptata
		Ci	Pci	q	m*	Inductiv	Deductiv	
I	Expirat	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	48	51	1,43	-	135	137	51
TOT								

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare*

Specia	FA	MO	BR	DT	PAM	DR					TOTAL
CI	31	7	7	2	1	0	0	0	0	0	48
V1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	680
V11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V12	1206	0	0	47	106	0	0	0	0	0	1359
V13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2350
V21	1206	0	0	47	106	0	0	0	0	0	1359
V22	1486	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1486
V23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2876
V31	2717	0	0	48	110	0	0	0	0	0	2875
V32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V4	2757	0	0	50	114	0	0	0	0	0	2921
V5	2792	0	0	51	117	0	0	0	0	0	2960
V6	2984	500	389	113	119	0	0	0	0	0	4105
DD1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	410
DD2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1400
DD3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1451
DD4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1020
DD5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	583
DD6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1254
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	410
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,43
V1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68
V2/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118
V3/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96
V4/40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73
V5/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
V6/60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POSIB.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0,825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M:	1,075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICLUL	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA TOTALA	14,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	10,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 31.12.2015			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2016 - 2035				SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 20 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	2	11	5	-	-	-	-	-	-	1,9	0,1
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	5,66	1216	42	-	-	-	-	1,9	2,9	0,9	-
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	4	1416	15	3,1	-	1416	-	0,9	-	-	-
VII	2,63	807	7	2,6	-	297	510	-	-	-	-
TOTAL	14,29	3446	69	5,7	-	1713	510	-	-	-	-
NORMAL				2,8				2,8	2,8	2,8	2,8
DIFERENȚĂ +/-				2,7							-2,7
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: $Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 137$ mc											

7.2. Urgente de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Suprafata	Volum total (numai pentru arboretele cuprinse în planul decenal)	Volum de extras
	2	5,72	1380	510

7.3. Posibilitatea de produse secundare

Specificari	Suprafata efectiva de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	
Degajari	-	-	-	-	-
Curatiri	3,36	0,34	3	-	0,89
Raritari	12,57	1,26	499	50	3,97
Tot prod secund	15,93	1,6	502	50	0,5
T de igiena	4,0	4,0	32	3	0,75

7.4 . Volumul rezultat din lucrari speciale de conservare

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc						Indice de recoltare mc/ha
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DR			
49,74	4,97	3741	374	185	139	28	22	-	-	6,1

8. Suprafata afectata de fiecare factor destabilizator (pe grade de vatamare) si masurile de gospodarire propuse (sub forma tabelara)

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)							
			Degaj	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	Curățiri	Completări
Rocă la suprafață	/0,1S	13,32	-	-	-	13,32	-	-	-	-
	/0,2S	10,13	-	-	-	10,13	-	-	-	-
Uscare	slabă	33,16	-	3,09	-	17,5	-	12,57	-	-
	mijlocie	4,43	-	-	-	4,43	-	-	-	-
Doborâturi	izolate	54,01	-	3,09	-	34,35	4,0	12,57	-	-
Rupturi izolate	izolate	82,58	-	3,09	-	44,78	4,0	12,57	-	-
	destul de frecvente	3,43	-	-	-	3,43	-	-	-	-

9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de U.P./ocol silvic se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit (ha)							
Împăduriri	Total	MO	BR	FA	DT				
Integrale	7,6	5,72	1,0	0,58	0,3				
Completări	1,52	1,14	0,2	0,12	0,06				
Total	9,12	6,86	1,2	0,7	0,36				
Ajutorarea regen. nat.	34,57	-	-	-	-				
Îngrij.cult.	24,03	-	-	-	-				

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 101,2 km din care: - 51,4 km căi ferate forestiere și 49,8 km drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%
- fondului forestier productiv în proporție de 100%.

Întocmit,

Certific datele
tehnice

ȘEF DE PROIECT

EXPERT C.T.A.P.

CRISTIAN TEȘULĂ,

ILIE ANDREI,

PROCES VERBAL C.T.A.P. NR. 7

Avizare de recepție din 25.07.2016

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului U.P. I Vinderel pentru pădurile proprietate privată aparținând persoanelor fizice reunite în Convenția "Vinderel", comuna Ruscova din județul Maramureș.

Beneficiar – Convenția "Vinderel"

Contract –

B. Participanți:

Membru C.T.A.P. : ing. Ilie Andrei

Șef proiect : ing. Cristian Teșulă

Proiectant : ing. Ionuț Pricop

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației și discuțiilor purtate au rezultat următoarele:
Suprafața totală a U.P. este de 102,93 ha și este împărțită în 25 parcele și 26 subparcele.

Suprafața păduroasă a fost încadrată în grupa I – 89,53 ha (96%) și în grupa a II-a funcțională – 4,0 ha (4%).

Pădurile din grupa I sunt repartizate pe categorii funcționale după cum urmează:

1.2.A – Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^g (TII) – 39,17 ha (42%);

1.2.C – Benzile de padure din jurul golurilor alpine, cu latimi de 100 - 300 m, constituie cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (TII) – 7,5 ha (8%);

1.2.F – Pădurile situate în zonele de formare a avalanselor și pe culmile acestora (TII) – 3,43 ha (3%);

1.3.F – Pădurile situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare (gauri de ger, stațiuni cu vânturi reci) (TII) – 1,0 ha (1%);

1.5.C – Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituite conform "Legii privind protecția mediului înconjurător"(TI) – 18,14 ha (20%);

1.5.I – Păduri destinate orcotirii unor specii rare din fauna (TII) – 10,0 ha (11%);

1.5.N – Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile 1.5.a,c,d,e (TIV) – 10,29 ha (11%);

Pădurile din grupa a II-a, respective în categoria funcțională 2.1.B sunt destinate producției de lemn gros de calitate superioară pentru cherestea – 4,0 ha (4%).

Baza cartografică utilizată este formată din planuri restituite cu curbe de nivel, la scara 1:5000 executate de I.G.F.C.O.T. în anul 1988, în baza aerofotografierii din anul 1983. Această bază a fost utilizată și de către I.C.A.S. la ultima amenajare.

Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	MO	FA	BR	DR	DT	PAM					Total
-compoziția (%)	8	75	8	0	5	4	-	-	-	-	100
-clasa de productivitate medie:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-	-	3.0
-vârsta medie (ani):	40	93	34	10	42	60	-	-	-	-	80
-indice de creștere curentă (m ³ /an/ha):	11.7	3.8	9.0	0.0	5.2	1.6	-	-	-	-	4.8
-volumul mediu (m ³ /ha):	293	252	223	0	116	155	-	-	-	-	241
-clasa de vârstă (%):	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste			Total	
	3	-	18	12	-	32	15			100	

Pădurea este situată în patru etaje fitoclimatice și anume:

- ✓ FM3 – etajul montan de molidișuri 40,07 ha (43%);
- ✓ FM2 – etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase 47,43 ha (50%);
- ✓ FD3 – Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete 6,03 ha (7%).

Au fost identificate 6 tipuri de stațiuni și 8 tipuri de pădure din care 6 cu productivitate mijlocie, totalizând 68% din suprafață și 2 tipuri de pădure cu productivitate inferioară care totalizează 32% din suprafață.

S-au constituit 3 subunități de gospodărire și anume:

- SUP A – codru regulat-sortimente obișnuite:..... 14, 29 ha (15%)
- SUP M – conservare deosebită:..... 61,10 ha (65%)
- SUP E – conservare deosebită:..... 18,14 ha (20%)

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- regimul:.....codru
- compoziția-țel:.....75FA 8MO 8BR 5DT 4PAM
- tratamente:.....tăieri progresive
- exploatabilitate:.....de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională
tehnică pentru arboretele din grupa a II - a funcțională
- ciclu:.....100 ani

Posibilitatea de produse principale este de 51 m³/an iar cea de produse secundare de 50 m³/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- curățiri.....anual 0,34 ha cu - m³
- rărituri.....anual 1,26 ha cu 50 m³
- tăieri de igienă.....anual 4,0 ha cu 3 m³

Se mai prevăd lucrări de conservare pe 4,97 ha/an cu 374 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd pe suprafața totală de 9,12 ha din care împăduriri integrale pe 7,6 ha și completări pe 1,52 ha.

Densitatea rețelei de drumuri este de 86,5 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 100%. Rețeaua este constituită din zece drumuri forestiere și două căi ferate forestiere.

Amenajamentul mai conține prevederi referitoare la protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le are proprietarul de pădure în ceea ce privește gospodărirea pădurilor.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		Suprafață ha			INDICATORUL		UM				
		Grupa I	Grupa a II-a	Total							
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII	89,53	4	93,53	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha				
						Grupa II	ha				
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₁ – A ₁₇) din care	10,29	4	14,29	Total A ₁ (grupa I + II)	ha					
						Total U.P. (A ₁ + A ₂)		ha			
A ₁₁ – A ₁₃	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	10,29	4	14,29	Proporția speciilor	A ₁	%				
						U.P.					
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Clasa de producție medie	A ₁					
						U.P.					
A ₁₅	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistența medie	A ₁					
						U.P.					
A ₁₆	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Vârsta medie	A ₁	ani				
						U.P.	ani				
A ₁₇	Răchitări naturale sau create prin culturi	-	-	-	Fond lemnos total	A ₁	m ³				
						U.P.	m ³				
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₂₁ – A ₂₅) din care	79,24	-	79,24	Volum lemnos / ha	A ₁	m ³				
						U.P.	m ³				
A ₂₁ – A ₂₂	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	79,24	-	79,24	Indice de creștere curentă	U.P.	m ³				
A ₂₃	Terenuri de împădurit în urma doborăturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale	m ³ /an					
A ₂₄	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:	m ³ /an					
A ₂₅	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	Rărituri	m ³ /an					
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	9,4	Indici de recoltare	m ³ /an/ha					
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	Lucrări de îngrijire și conservare						
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-							
D ₁	Transmise prin acte normative unor instituții	-	-	-							
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-	Lucrări de împădurire						
TOTAL OCOL (U.P.)		89,53	4	102,93							
ENCLAVE											
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE											
Categoria	2A	2C	2F	3F	5C	5I	5N	TOTAL	Clasa de vârstă (ani)		
Suprafața (ha)	37,19	7,5	3,43	1,0	18,14	10	10,29	89,53	Păduri A 1.1 – A 1.3		
									Păduri A 2.1 – A 2.2		ha / %
									Total A 1.1 – A 2.2		ha / %
UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE											
Unitatea	A		M	E				TOTAL			
Suprafața	14,29		61,1	18,14				93,53			
Ciclu de producție	100		-	-				-			
DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI / ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER											
Căi ferate forestiere	Forestiere		Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă					
86,5 m / ha				%							
55,1	158,6		213,7	100	100	100					

SPECII											
TOTAL	MO	FA	BR	DR	DT	PAM	CA	SAC	LA	GO	DM
10,29	1.20	6.56	1.11	0.03	0.77	0.62	-	-	-	-	-
4,0	-	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14,29	1.20	10.56	1.11	0.03	0.77	0.62	-	-	-	-	-
93,53	45.82	37.93	5.27	3.12	0.77	0.62	-	-	-	-	-
100	8	75	8	0	5	4	-	-	-	-	-
100	48	41	6	3	1	1	-	-	-	-	-
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-	-	-
3.3	3.7	3.0	2.6	3.0	3.0	3.0	-	-	-	-	-
0.69	0.89	0.66	0.86	0.67	0.71	0.50	-	-	-	-	-
0.63	0.65	0.61	0.74	0.59	0.71	0.50	-	-	-	-	-
80	40	93	34	10	42	60	-	-	-	-	-
97	80	119	105	96	42	60	-	-	-	-	-
3446	352	2662	247	0	89	96	-	-	-	-	-
29266	14629	10910	2444	1098	89	96	-	-	-	-	-
241	293	252	223	0	116	155	-	-	-	-	-
313	319	288	464	352	116	155	-	-	-	-	-
4,6	5.9	3.0	5.7	2.9	5.2	1.6	-	-	-	-	-
51	0	45	0	0	2	4	-	-	-	-	-
50	45	1	3	0	1	0	-	-	-	-	-
50	45	1	3	0	1	0	-	-	-	-	-
Principale					Secundare					Total	
0,5					0,5					1,0	
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare			
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³		
Total	-	3,36	3	12,57	499	4,0	32	49,74	3741		
Anual	-	0,34	-	1,26	50	4,0	3	4,97	374		
Specia	MO	BR	FA	DT	-	-	-	-	TOTAL		
	Hectare										
Integrale	5,72	1,0	0,58	0,3	-	-	-	-	7,6		
Completări	1,14	0,2	0,12	0,06	-	-	-	-	1,52		
Total	6,86	1,2	0,7	0,36	-	-	-	-	9,12		

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha / %)

I (1 – 20)		II (21 – 40)		III (61 – 80)		IV (81 – 100)		V (81 – 100)		VI (100 – 120)		VII peste 120		Total	
2,0	14	-	-	5,66	40	-	-	-	-	4,0	28	2,63	18	14,29	100
1,36	2	-	-	11,0	14	10,93	14	-	-	44,49	56	11,46	14	79,24	100
3,36	3	-	-	16,66	18	10,93	12	-	-	48,49	52	14,09	15	93,53	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2015 – 2024	14,29	2	-	51
2025 – 2034	14,29	2	-	52
2035 – 2044	14,29	2	-	49
PERSPECTIVĂ	14,29	2	-	43

S.U.P. A - codru regulat
Ciclu 100 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA											
			Total S.U.P.	MO	FA	BR	DR	DT	PAM	CA	SAC	LA	GO	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ – A ₁₃)	grupa I	ha	10.29	1.20	6.56	1.11	0.03	0.77	0.62	-	-	-	-
		grupa II		4.00	-	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		14.29	1.20	10.56	1.11	0.03	0.77	0.62	-	-	-	-
2	Proporția speciilor	%	100	8	75	8	0	5	4	-	-	-	-	
3	Clasa de producție medie	--	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-	-	
4	Consistența medie	--	0.69	0.89	0.66	0.86	0.67	0.71	0.50	-	-	-	-	
5	Vârsta medie	ani	80	40	93	34	10	42	60	-	-	-	-	
6	Volumul mediu la ha	m ³ /ha	241	293	252	223	0	116	155	-	-	-	-	
7	Fond lemnos total	m ³	3446	352	2662	247	0	89	96	-	-	-	-	
8	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	4.8	11.7	3.8	9.0	0.0	5.2	1.6	-	-	-	-	
9	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	3.4	2.9	5.8	6.3	2.6	1.6	-	-	-	-	-	
10	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	51	0	45	0	0	2	4	-	-	-	-	
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	9	1	4	3	1	0	0	-	-	-	-	
12	Total (rând 10+11)	m ³ /an	60	1	49	3	1	2	4	-	-	-	-	
13	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total					
		m ³ /an/ha	3,6			0,6			4,2					

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha	14.29	2.00	0.00	5.66	0.00	0.00	4.00	2.63
%	100	14	0	40	0	0	28	18
Volum – m ³	3446	11	0	1216	0	0	1412	807
%	100	0	0	35	0	0	42	23

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA								
			Total S.U.P.	MO	FA	BR	DR	DT	PAM	CA	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ – A ₂₂)	grupa I	ha	61.10	27.37	26.48	4.16	3.09	-	-	-
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		61.10	27.37	26.48	4.16	3.09	-	-	-
2	Proporția speciilor	%	100	45	43	7	5	-	-	-	
3	Clasa de producție medie	--	3.1	2.9	3.5	2.5	3.0	-	-	-	
4	Consistența medie	--	0.60	0.59	0.60	0.71	0.59	-	-	-	
5	Vârsta medie	ani	101	129	69	124	97	-	-	-	
6	Volumul mediu la ha	m ³ /ha	320	301	301	528	355	-	-	-	
7	Fond lemnos total	m ³	19525	8248	7982	2197	1098	-	-	-	
8	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	4.5	2.6	6.6	4.8	2.9	-	-	-	
9	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Tăieri de conservare	m ³ /an	374	185	139	28	22	-	-	-	
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	41	0	41	0	0	-	-	-	
12	Total (rând 10+11)	m ³ /an	415	185	180	28	22	-	-	-	
13	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total		
		m ³ /an/ha	-			0,6			0,6		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha	61.10	1.36	0.00	11.00	10.93	0.00	26.35	11.46
%	100	2	0	18	18	0	43	19
Volum – m ³	19525	9	0	4101	1230	0	9821	4364
%	100	0	0	21	6	0	51	22

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA								
			Total S.U.P.	FA	MO	BR	DT	PAM	DR	CA	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ – A ₂₂)	grupa I	ha	18.14	18.14	-	-	-	-	-	-
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		18.14	18.14	-	-	-	-	-	-
2	Proportia speciilor	%	100	100	-	-	-	-	-	-	
3	Clasa de producție medie	--	4.0	4.0	-	-	-	-	-	-	
4	Consistența medie	--	0.70	0.70	-	-	-	-	-	-	
5	Vârsta medie	ani	98	98	-	-	-	-	-	-	
6	Volumul mediu la ha	m ³ /ha	347	347	-	-	-	-	-	-	
7	Fond lemnos total	m ³	6295	6295	-	-	-	-	-	-	
8	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	4.5	4.5	-	-	-	-	-	-	
9	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Tăieri de conservare	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Total (rând 10+11)	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total		
		m ³ /an/ha	-			-			-		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha	18.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.14	0.00
%	100	0	0	0	0	0	100	0
Volum – m ³	6295	0	0	0	0	0	6295	0
%	100	0	0	0	0	0	100	0

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul unității de producție I Vinderel, întocmit pentru pădurile proprietate privată aparținând persoanelor fizice reunite în Convenția “Vinderel”, (beneficiar persoanele fizice reunite în Convenția “Vinderel”) din județul Maramureș.

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Nr.crt	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Maramureș	Vișeu Ruscova Poieni Târgu Lăpuș Pășune împădurită	188; 30V1; 201V; 32V; 33V1; 233V; 35V; 55V; 79; 83; 106; 115; 130; 155; 3; 88; 90; 98; 104; 105; 305; 120; 91; 47; 180; 349; 201A	102,93

Identificarea unității de producție poate fi făcută și prin coordonatele în sistem de proiecție Stereo 70, prezentate în tabelul următor:

Tabel 1.1.2

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
1.	413411,4209	654362,7961	31.	470244,0297	700318,5013
2.	413492,0129	654971,9671	32.	470427,9021	700777,4841
3.	415258,1899	655102,5479	33.	469717,9411	700591,8561
4.	415065,4015	655074,2485	34.	469849,7741	701323,9861
5.	415092,4097	655181,1651	35.	470267,3615	701213,6213
6.	415271,1527	655206,2511	36.	469646,3457	701046,7201
7.	467980,2675	689209,5785	37.	469923,3649	700843,1229
8.	468027,8055	689403,1031	38.	469881,4021	701203,4671
9.	467921,3647	689438,6811	39.	469993,0761	701117,3239
10.	466317,7979	689807,6753	40.	469992,8631	701238,6921
11.	468110,9407	691340,4029	41.	470135,1797	701117,4637
12.	467754,6609	691062,2449	42.	470194,4767	701169,3237
13.	466004,4781	691629,6297	43.	470249,3763	700889,1073
14.	465969,0359	691729,2359	44.	470220,2091	700648,8711
15.	464195,7801	693346,0353	45.	470045,5403	700703,3091
16.	463994,0385	693519,9543	46.	465963,8449	700869,8577
17.	463339,9347	696539,4959	47.	465609,3585	700800,2737
18.	463187,3913	696847,6529	48.	465761,1799	701205,4051
19.	468177,0185	696050,9557	49.	454926,0133	713249,9561
20.	467791,3071	696557,6403	50.	455093,0877	713555,2123
21.	467857,8995	696716,8123	51.	453146,6009	713290,9893
22.	468243,5909	696205,1027	52.	453425,3127	713644,8665
23.	468674,3695	696860,8753	53.	453638,5731	714211,6555

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
24.	468773,7837	697001,7695	54.	453873,7175	714316,1839
25.	471681,3521	699527,8221	55.	453842,9149	713609,7931
26.	471581,3081	699711,3011	56.	453883,7973	715278,3779
27.	472601,1891	700180,0129	57.	453923,1701	714770,4601
28.	470957,0755	700113,3585	58.	456002,5055	717702,8643
29.	470915,1913	700474,1307	59.	455799,7483	717608,5415
30.	470711,7095	700334,9571	60.	455999,7371	717058,3255

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Limitele unității de producție sunt naturale, bine conturate și stabile. Acestea sunt materializate prin pichetaje și borne de hotar la schimbările accentuate de direcție.

Tabel 1.2.1

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Holovaci	N	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	V	Pădure proprietate privată; Pășune	artificială	Semne convenționale
Valea Bândreasca	N	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	V	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Pârâul Micul Mare	N	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Pădure proprietate privată	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Pârâul Caroul Mic	N	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	V	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Gruiul Bardău	N	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Pădure proprietate privată; Pășune	artificială	Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	V	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Valea Corbilor	N	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	V	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Valea Vaser	N	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	V	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Pârâul Crăienilor	N	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	V	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Pârâul Ivănoaia	N	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	V	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale

Valea Dracilor	N	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	V	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Valea Boului	N	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	V	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Valea Novăț	N	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	V	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Valea Grindelei	N	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	V	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Valea Vișeoani	N	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	V	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Valea Ursului	N	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Semne convenționale
	V	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Dealul Dobrului	N	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	V	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component

Trupurile de pădure care alcătuiesc unitatea de producție sunt cele prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 1.3.1

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Suprafața (ha)	Unitatea administrativ teritorială în raza căreia se află
1.	Holovaci	88, 90, 91, 98	25,65	Ruscova, Poieni
2.	Valea Bândreasca	104, 105, 305	7,56	
3.	Pârâul Micul Mare	120	7,5	
4.	Pârâul Caroul Mic	47	10,0	Poieni
5.	Gruicul Bardău	201 A, 201V, 30V1, 32V, 35V, 33V1, 233V	23,6	Vișeu
6.	Valea Corbilor	55V	0,8	
7.	Valea Vaser	83	9,43	
8.	Pârâul Crăienilor	188	2,63	
9.	Pârâul Ivănoaia	3	2,57	
10.	Valea Dracilor	79	1,36	
11.	Valea Boului	155	0,7	
12.	Valea Novăț	106	3,09	
13.	Valea Grindelei	115	1,7	
14.	Valea Vișeoani	130	0,3	
15.	Valea Ursului	180	4,0	Târgu Lăpuș
16.	Dealul Dobrului	349	2,0378	
TOTAL			102,93	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat

Nu există pădure publică proprietate de stat în interiorul acestor păduri.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier proprietate privată cuprins în U.P. I Vinderel are suprafața de 102,93 ha, aparține persoanelor fizice reunite în Convenția "Vinderel" și este administrat de Ocolul Silvic Composesoral Vișeu de Sus în baza contractului de administrare încheiat între cele două părți. Administrarea se face cu respectarea regimului silvic și a normelor de protecția mediului.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

Pe raza unității de producție sau limitrof acesteia nu sunt terenuri acoperite cu vegetație forestieră, situate în afara fondului forestier național.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Suprafața unității de producție I Vinderel este de 102,93 ha, suprafața provine din:

- din U.P. I Valea Vinului O.S. Vișeu
- din U.P. II Bardău O.S. Vișeu
- din U.P. VII Novicior O.S. Vișeu
- din U.P. IX O.S. Vișeu
- din U.P. X O.S. Vișeu
- din U.P. III O.S. Ruscova
- din U.P. III O.S. Poieni
- din U.P. IV O.S. Poieni
- din U.P. IV O.S. Târgu Lăpuș
- Pășune împădurită

Constituirea unității de producție în forma actuală s-a făcut la Conferința I de amenajare, ținută la data de 15.10.2015, după care au urmat lucrările de amenajare a pădurilor.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Amenajarea actuală a preluat întocmai parcelarul de la amenajarea trecută ca formă și limite, de la 188, 30V1, 201V, 32V, 33V, 233V, 35V, 55V, 79, 83, 106, 115, 130, 155, 3, 88, 90, 98, 104, 105, 305, 120, 91, 47, 180, 349, 201A. (tabel 2.2.3.1).

Materializarea parcelarului în teren s-a făcut de către proprietar și a constat în revopsirea vechilor limite cu vopsea de culoare roșie. Parcelarul este constituit pe forme naturale de teren, culmi și pâraie dar și artificiale liziere de pădure la limita cu alte proprietăți.

Materializarea subparcelarului s-a făcut de către proiectanții de la SCALINI PROIECT S.R.L. Brașov, tot cu vopsea de culoare roșie prin semne orizontale consacrate acestei forme de delimitare.

Au fost menținute vechile limite subparcelare, dar au intervenit modificări acolo unde în decursul aplicării amenajamentului trecut s-au petrecut schimbări datorate lucrărilor executate sau a altor cauze.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Numărul și suprafața medie a parcelelor și subparcelelor sunt redate mai jos în tabelul 2.2.1.1.

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcela				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2015	25	4,12	15,0	0,3	26	3,96	15,0	0,3

Suprafața maximă a subparceleii este de 15,0 ha (u.a. 201A), suprafața minimă este de 0,3 ha (u.a. 33V1). Suprafața medie a subparceleii este 3,96 ha.

Mărimile parcelelor și a subparcelelor se înscriu în precizările normelor referitoare la suprafețele maxime și minime pe care le pot avea.

2.2.2. Situația bornelor

Totalul bornelor este de 106. O situație a acestora este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Tabel 2.2.2.1

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Holovaci	1-14, 181/III, 182/III, 192/III, 197/III	18	Borne din piatră naturală
Valea Bândreasca	15, 16, 201/III, 201/III, 201bis, 94, 203bis	8	
Pârâul Micul Mare	222/III, 17, 18, 19	4	
Pârâul Caroul Mic	91/IV, 20, 21, 22, 23	5	
Gruicul Bardău	24 - 53	29	
Valea Corbilor	54 - 57	4	
Valea Vaser	58 - 61	4	
Valea Dracilor	62 - 65	4	
Pârâul Crăienilor	66 - 69	4	
Pârâul Ivănoaia	70 - 73	4	
Valea Boului	74 - 77	4	
Valea Novăț	78 - 81	4	
Valea Grindelei	82 - 84	3	
Valea Vișeoani	68, 85 - 87	4	
Valea Ursului	905/IV, 88, 89	3	
Dealul Dobrului	90 - 93	4	
TOTAL		106	

Menționăm că aceste borne sunt cele care le-au avut parcelele la amenajarea trecută. Așadar, parcelarul se sprijină pe vechile borne. Acestea au fost recondiționate de către personalul de teren.

2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Corespondența între parcelarul precedent și cel actual este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.3.1

Amenajarea anterioară		Acte de proprietate				Amenajarea actuală		Diferențe	Observații
O.S.	U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	Inițial PV/TP	Actual CVC	UA	Supraf. (ha)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Vișeu	I	188 B	2,63			188	2,63	0,0	
		30V1	1,8			30V1	1,8	0,0	
	II	30V2	0,6			201V	0,6	0,0	
		32V	1,6			32V	1,6	0,0	
		33V1	0,3			33V1	0,3	0,0	
		33V2	3,3			233V	3,3	0,0	
		35V	1,0			35V	1,0	0,0	
		55V	0,8			55V	0,8	0,0	
	VII	79 B	1,36			79	1,36	0,0	
		83 A	9,43			83	9,43	0,0	
	IX	106	3,09			106	3,09	0,0	
		115	1,7			115	1,7	0,0	
		130 A	0,3			130	0,3	0,0	
		155	0,7			155	0,7	0,0	
X	3 C	2,57			3	2,57	0,0		
Ruscova	III	88	3,32			88	3,32	0,0	
		90 B	0,83			90	0,83	0,0	
		98 A	6,0			98	11,5	0,0	
		98 B	5,5						
		104 B	1,0			104	1,0	0,0	
		105 A	1,8257			105	1,8257	0,0	
		105 B	4,74			305	4,74	0,0	
		120	7,5			120	7,5	0,0	
Poieni	III	91 C	10,0			91	10,0	0,0	
	IV	47 A	10,0			47	10,0	0,0	
Tg. Lăpuș	IV	180 A	3,0			180	4,0	0,0	
		180 C	1,0						
		349 A	1,1378			349	2,0378	0,0	
		349 B	0,9						
Pășune împădurită		-	15,0			201 A	15,0	0,0	
TOTAL			102,93		-	-	102,93	0,0	

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament constă din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000 (foi volante), executate de I.G.F.C.O.T în anul 1988 în baza aerofotografierii din anul 1983.

Planurile de bază utilizate sunt redate în tabelul 2.3.1.1.

Tabel 2.3.1.1

Nr. crt	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1.	L-34-024-D-c-2-IV	1: 5000	180	4,00
2.	L-34-024-D-d-1-III		349	2,02
3.	L-35-001-B-a-4-IV		88	1,05
4.	L-35-001-B-b-3-II		120	7,52
5.	L-35-001-B-b-3-III		104, 305, 88, 90, 91, 98	27,82
6.	L-35-001-B-c-2-II		88	0,80
7.	L-35-001-B-d-1-I		88	0,39
8.	L-35-002-C-a-1-IV		47	10,01
9.	L-35-002-C-a-2-IV		201 A, 201V, 233V, 30V1, 32V, 33V1, 35V	26,73
10.	L-35-002-C-a-3-III		188	2,63
11.	L-35-002-C-a-4-I		79	0,84
12.	L-35-002-C-a-4-III		79, 83	9,95
13.	L-35-002-C-b-1-III		55V	0,80
14.	L-35-002-C-c-1-I		3	2,58
15.	L-35-002-C-c-1-IV		155	0,70
16.	L-35-002-C-c-2-III		106	3,09
17.	L-35-002-C-c-3-II		130	0,30
18.	L-35-002-C-c-4-I		115	1,70
TOTAL				102,93

Actuala bază cartografică a fost utilizată și la amenajările trecute.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

În cazul în care limitele subparcelare au suferit modificări sau s-a recurs la formarea de noi subparcele datorită lucrărilor executate, în perioada de aplicare a amenajamentului anterior și a analizei mai atente privind diferențierea arboretelor, acestea au fost ridicate în plan cu tehnologie G.P.S. (sisteme de poziționare globală), tehnologie prin care se determină poziția unui receptor care primește informație simultan de la mai mulți sateliți specializați.

Măsurătorile de teren au fost realizate, prin parcurgerea limitelor care urmau să fie ridicate, aparatul, în timpul parcurgerii, fiind reglat să înregistreze permanent. Datele au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Ele au fost prelucrate cu

ajutorul programelor specializate, rezultatele fiind imprimate la scara impusă de baza cartografică folosită (planuri la scara 1:5.000).

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele pe parcele și subparcele au fost obținute în urma prelucrării informatice a planurilor (scanare, georeferențiere, vectorizare) și a măsurătorilor, cu ajutorul sistemelor de informații geografice (GIS).

Suprafața actuală a unității de producție I Vinderel este de 102,93 ha, suprafață egală cu cea din actele de proprietate.

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabel 2.4.2.1

Nr. Crt.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb	Suprafețe din acte de proprietate	Modificări ale fondului forestier proprietate privata						Defrișări fără scoateri din fondul forestier	Semnă-tura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr./data			Definitive			Temporare				
					Intrări	leșiri	Sold	Supr	Termen	Data reprimirii		
	ha	ha			ha	ha	ha	ha	ha			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Titlu de proprietate	4593/06.10.2005	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Poieni	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Titlu de proprietate	4540/03.10.2005	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Ruscova	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Titlu de proprietate	3101/02.02.2004	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Ruscova	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Titlu de proprietate	2904/04.12.2003	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Ruscova	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Titlu de proprietate	4647/12.10.2005	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Ruscova	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Titlu de proprietate	5049/02.03.2006	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Ruscova	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Titlu de proprietate	4648/12.10.2005	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Ruscova	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Titlu de proprietate	4649/12.10.2005	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Ruscova	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Titlu de proprietate	21034/21.03.2011	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Ruscova	3,14	-	-	-	-	-	-	-	-

10	Titlu de proprietate	21033/21.03.2011	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Ruscova	4,4257	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Titlu de proprietate	21249/12.08.2013	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Poieni	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Titlu de proprietate	20516/30.09.2009	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Vișeu	2,57	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Titlu de proprietate	4547/03.10.2005	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Vișeu	5,17	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Titlu de proprietate	4142/03.02.2005	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Vișeu	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Titlu de proprietate	3347/19.03.2003	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Vișeu	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Titlu de proprietate	5677/10.06.2003	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Vișeu	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Titlu de proprietate	2282/30.06.2003	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Vișeu	3,09	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Titlu de proprietate	5440/17.04.2007	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Vișeu	1,36								
19	Titlu de proprietate	4516/10.08.2005	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Vișeu	4,26								
20	Titlu de proprietate	1659/02.04.2003	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Vișeu	2,63								
21	Titlu de proprietate	6005/12.02.2008	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Vișeu și cu pășuni împădurite	24,4								
22	Titlu de proprietate	5047/02.03.2006	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Ruscova	0,83								
23	Titlu de proprietate	4449/11.05.2005	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Tg. Lăpuș	5,0378								

24	Titlu de proprietate	6759/05.05.2005	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Tg. Lăpuș	1,0								
Total documente de proprietate				102,9335*	-	-	-	-	-	-	-	-

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabel 2.4.3.1

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	102,93	89,53	13,4	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	93,53	89,53	4	91
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	9,4	-	9,4	9
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-

Din totalul suprafeței unității de producție, suprafața ocupată de pădure este de 93,53 ha (91%), terenurile care servesc nevoilor de producție silvică totalizează o suprafață de 9,4 ha (9%).

Din datele de mai sus rezultă o utilizare a fondului de 100%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Toată suprafața fondului forestier din unitatea de producție I Vinderel este proprietate privată ce aparține persoanelor fizice reunite în Convenția "Vinderel", din județul Maramureș.

Tabel 2.4.4.1. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători (aprobată conform art. 1 din Codul Silvic – Legea nr. 26/1996)

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	MINISTERUL MEDIULUI	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	102,93	102,93	0
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	93,53	93,53	0
101	RASINOASE	(PDR)	54,21	54,21	0
102	FOIOASE	(PDF)	39,32	39,32	0
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	0	0	0
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0	0	0
201	PEPINIERE	(PCP)	0	0	0
202	PLANTAJE	(PCJ)	0	0	0
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	0	0	0
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	9,4	9,4	0
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0	0	0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	9,4	9,4	0
303	APE CURGATOARE	(PSR)	0	0	0
304	APE STATATOARE	(PSL)	0	0	0
305	PASTRAVARII	(PSP)	0	0	0
306	FAZANERII	(PSF)	0	0	0
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	0	0	0
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	0	0	0
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	0	0	0
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	0	0	0
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	0	0	0
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	0	0	0
313	CIUPERCARI	(PSC)	0	0	0
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0	0	0
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0	0	0
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	0	0	0
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0	0	0
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0	0	0
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0	0	0
406	DIGURI	(PAG)	0	0	0
407	CANALE	(PAC)	0	0	0
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0	0	0
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0	0	0
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0	0	0
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0	0	0
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0	0	0
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	0	0	0
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0	0	0
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0	0	0
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0	0	0
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0	0	0
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0	0	0
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	0	0	0
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	0	0	0
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0	0	0

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosințe și specii este prezentată în tabelul 2.4.5.1.

Tabel 2.4.5.1. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	MINISTERUL MEDIULUI	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	102,93	102,93
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	93,53	93,53
3	RASINOASE		54,21	54,21
4	MOLID		45,82	45,82
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		0	0
6	BRAD		5,27	5,27
7	DUGLAS		0	0
8	LARICE		0	0
9	PINI		0	0
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	39,32	39,32
11	FAG		37,93	37,93
12	STEJARI		0	0
13	- PEDUNCULAT		0	0
14	- GORUN		0	0
15	DIVERSE SPECII TARI		1,39	1,39
16	- SALCAM		0	0
17	- PALTIN		0,62	0,62
18	- FRASIN		0	0
19	- CIRES		0	0
20	- NUC		0	0
21	DIVERSE SPECII MOI		0	0
22	- TEI		0	0
23	- PLOPI		0	0
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		0	0
25	- SALCII		0	0
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		0	0
33	ALTE TERENURI TOTAL		9,4	9,4
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		0	0
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		9,4	9,4
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		0	0
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		0	0
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		0	0
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		0	0
40	FASIE FRONTIERA		0	0
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		0	0

2.5. Enclave

În cadrul unității de producție nu au fost identificate enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Pentru asigurarea pazei și administrarea în bune condiții a fondului forestier, se recomandă a se menține arondarea existentă pe districte și cantoane din cadrul Ocolului Silvic Composesoral Vișeu de Sus.

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Înainte de anul 1948, pădurile care constituie unitatea de producție au aparținut Composesoratului Nobil Vișeu, care s-a înființat la 2 februarie 1365, când regele Ungariei, Ludovic cel Mare a confiscat pădurile de la voievodul Bogdan și le-a dat ca plată de război voievodului maramureșului Balc și fraților săi. Pădurile au fost stăpânite de aceștia până în 1453 când Ioan de Hunedoara, printr-o diplomă de Hațeg le donează lui Petre Handrea și Nan, cnezi din Vișeu.

Starea lor juridică precum și modul de exploatare și folosință au fost stabilite prin legile silvice din anii 1870, 1880 și 1888. Lucrările de cultură și exploatare s-au făcut pe bază de amenajamente provizorii.

Primul amenajament despre care se găsesc date scrise, datează din 1895 și a fost revizuit în 1905. Recoltarea de masă lemnoasă s-a realizat sporadic din lipsa instalațiilor de transport. Lemnul se transporta îndeosebi prin plutărit pe Vl. Novățului.

În perioada 1931-1932, a început construirea căii ferate forestiere (CFF) pe Vl. Novăț, care există și acum.

În baza Art. 7 din Constituția R.P.R. adoptată în anul 1948 pădurile trec în proprietatea statului, fiind întocmite primele amenajamente silvice moderne. Amenajarea s-a făcut din acest moment pe baza instrucțiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii. Aceste instrucțiuni prevedeau respectarea principiului continuității și al eficacității funcționale și urmăreau normalizarea fondului forestier.

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

3.1.2.1. Evidența constituirii U.P. sau proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

Primul amenajament pentru aceste păduri, după naționalizarea terenurilor din 1948, a fost realizat în același an 1948, care a stabilit o subunitate de gospodărire, cea de codru regulat, cu ciclul de producție de 100 de ani și tratamentul tăierilor rase.

Reamenajările efectuate în anii 1955, 1967, 1977, 1987 și 1997 au fundamentat bazele de amenajare, ducând la o oarecare organizare rațională a gospodăririi pădurilor.

Bazele de amenajare adoptate de-a lungul mai multor amenajamente, pentru aceste păduri sunt:

- regimul codru;
- ciclul de producție de 100, 110 și 120 de ani;
- tratamente aplicate: tăieri rase, tăieri combinate, tăieri progresive, tăieri succesive;
- exploatabilitate: tehnică și de producție.

Aceste baze de amenajare stabilite, în timp au condus la o evoluție a structurii arboretelor spre structuri relative normale, corespunzătoare Țelurilor de gospodărire.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Unitatea de producție I Vinderel este constituită prima dată în forma actuală, suprafața provenind din Ocoalelor Silvice: Ruscova (Poieni) - U.P. III Râca, U.P. IV Ruscova; Vișeu – U.P. I Valea Vinului, U.P. II Bardău, U.P. VII Novicior, U.P. IX și U.P. X Vișeu; Tg. Lăpuș – U.P. IV, precum și din pășuni împădurite astfel nu se poate prezenta o reglementare a procesului de producție.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Obiectivul economic propus prin amenajamentele precedente este producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și asigurarea anumitor funcții de protecție.

Bazele de amenajare stabilite prin amenajamentul din 2005 au fost îndeplinite aproape în totalitate, în gospodărirea pădurilor s-a făcut în concordanță cu normele tehnice în vigoare, rezultând arborete de valoare, cu clasă de producție mijlocie spre superioară (3,3). S-a urmărit în special regenerarea pădurilor pe cale naturală, dar și pe cale artificială prin împăduriri acolo unde procentul de reușită a regenerării naturale a fost redus (păduri din sămânță 99%, iar din plantații 1%).

3.3. Concluzii

Din prezentarea evoluției modului de gospodărire din trecut se pot reține următoarele aspecte:

- ✓ Până în anul 1948 pădurile au aparținut proprietății private și au fost gospodărite pe bază de amenajamente sumare;
- ✓ Regenerarea pădurilor s-a făcut pe cale naturală, dar și pe cale artificială prin împăduriri, în special cu rășinoase;
- ✓ După anul 1948, în urma naționalizării, toate pădurile au devenit proprietate de stat;
- ✓ Gospodărirea s-a făcut unitar pe bază de amenajamente după constituirea lor în MUF-uri și apoi în U.P. Au fost stabilite baze de amenajare, posibilitate de produse principale și posibilitate de produse secundare;
- ✓ Regenerarea s-a făcut în continuare pe cale naturală și artificială;
- ✓ În baza Legii 1/2000 pădurile au revenit proprietarului de drept, acest amenajament fiind al doilea după retrocedare.

Față de cele arătate mai sus, se impune respectarea cu strictețe a lucrărilor stabilite și executarea lor la timp și cu periodicitățile prevăzute în amenajament.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă:

Tabel 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața SUP A (ha)	Clasa de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII→
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2015	14,29	14	-	40	-	-	28	18

Evoluția claselor de producție:

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața SUP A (ha)	Clasa producție (%)				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
2015	14,29	-	-	100	-	-

Evoluția compoziției arboretelor:

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața SUP A (ha)	Specii (%)									
		FA	MO	BR	DT	PAM	ST	CA	SAC	DR	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2015	14,29	75	8	8	5	4	-	-	-	-	-

Evoluția pe categorii de consistență:

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața SUP A (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
1	2	3	4	5
2015	14,29	-	40	60

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de cartare stațională la scară mijlocie s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile asupra geologiei, geomorfologiei, climei, hidrologiei, solului și vegetației. Scopul efectuării cartărilor staționale a fost de a obține date concrete, necesare stabilirii unor măsuri eficiente în gospodărirea fondului forestier. Datele de teren au fost înregistrate în carnete în mod codificat după sistemul alfa numeric care folosește, în general, simbolurile și abrevierile utilizate în prezent la lucrările de amenajare.

Determinarea elementelor caracteristice arboretelor s-a făcut prin măsurători directe, iar pentru elementele legate de stațiune, prin observații directe, cu respectarea metodelor și procedeele cuprinse în "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor".

În acest sens s-au efectuat următoarele:

- ✓ au fost amplasate suprafețe de probă în care au fost măsurate diametre și înălțimi pe specii, care au stat la baza determinării diametrelor și înălțimilor medii (după caz și pe elemente de arboret) precum și pentru stabilirea compoziției;
- ✓ determinarea vârstelor s-a făcut prin numărarea inelelor anuale la cioatele proaspete, dar și prin adăugarea la vârsta de la amenajarea precedentă a anilor corespunzători;
- ✓ consistența, elagajul, proveniența, vitalitatea, tipul de floră s-au stabilit prin observații;
- ✓ înclinarea terenului s-a măsurat cu dendrometrul electronic Haglof sau Suunto, în diferite puncte ale u.a., după care s-a calculat valoarea medie.
- ✓ clasele de producție s-au stabilit conform datelor din carnetul de teren (specie, înălțime, vârstă);
- ✓ determinarea semințișului s-a făcut atât prin observații directe, cât și prin piețe de probă. A fost luat în considerare doar semințișul care poate fi utilizabil în momentul începerii exploatărilor. Semințișul neutilizabil (de dimensiuni prea mari sau din specii nedorite) s-a trecut la date complementare;
- ✓ studiul pedologic s-a făcut prin săparea unor profile de sol din care au fost transmise probe spre analiză. Studiul pedologic s-a făcut cu scopul de a determina, cu cât mai mare exactitate, legătura dintre vegetația forestieră și stațiune și de a fundamenta, din punct de vedere naturalistic, soluțiile de gospodărire propuse;
- ✓ altitudinea a fost determinată la birou cu ajutorul planurilor cu curbe de nivel;
- ✓ volumul arboretelor exploatabile a fost determinat prin inventarieri statistice și inventarieri integrale (tabel nr. 15.1.2.1);
- ✓ inventarierile s-au folosit la determinarea volumelor arboretelor respective, în timp ce măsurătorile, transpuse pe planurile de bază, s-au folosit la determinarea suprafețelor.

Toate celelalte date privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul computerului, rezultând evidențe redactate în partea a II-a și a III-a a amenajamentului (inclusiv "Descrierea parcelară" prezentată la punctul 15.1.1.).

4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Unitatea de producție este situată în Munții Maramureșului, din punct de vedere geologic, aceasta face parte din categoria munților înalți, formați din șisturi cristaline, dar și cu petice sedimentare mezozoice și paleogene.

Acești munți sunt alcătuiți din fliș cretacic și paleogen, care acoperă discordant rămășițele unui lanț muntos cristalin de vârstă paleozoică, peneplenizat și reînălțat epirogenetic sub formă insulară.

Substratul litologic este format din: diorite, andezite, bazalt, micașist, gresii cu micașisturi sau andezit, pietriș, nisip.

Specificul geologic al substratului a determinat formarea și evoluția solurilor, majoritatea dintre acestea fiind brune acide și brune eumezobazice.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul unității de producție este situat în Ținutul Carpaților Orientali, subținutul munților cu înălțimi mari și mijlocii, zone cristalino-mezozoice, grupa districtelor de munți mijlocii – Munții Maramureșului.

Unitatea geomorfologică este versantul, configurația terenului fiind cel mai adesea ondulată, mai rar plană sau frământată.

Repartiția pe categorii de altitudine este prezentată în tabelul 4.2.2.1.

Tabel nr. 4.2.2.1.

Categorii de altitudine	Suprafața	
	ha	%
401 – 600 m	6,03	6
601 – 800 m	2,36	2
801 – 1000 m	40,69	40
1001 – 1200 m	7,65	7
1201 – 1400 m	23,63	23
1401 – 1600 m	22,57	22
Total	102,93	100

Altitudinea are influență directă asupra regimului termic și al precipitațiilor, astfel, temperaturile scad și cresc cantitatea de precipitații odată cu creșterea acestora.

În aval vegetația beneficiază de un plus de căldură, dar și de un minus de precipitații față de zonele altitudinale mai înalte.

Expoziția generală este N, NV, după direcția generală de scurgere, dar cu variate expoziții de detaliu.

S-au determinat următoarele categorii de expoziții:

- o însorite - 17,8 ha – 17%
- o parțial însorite - 64,68 ha – 63%
- o umbrite - 20,45 ha – 20%
- TOTAL - 102,93 ha – 100%**

Expoziția influențează regimul termic, regimul de umiditate și evapotranspirația.

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porțiuni cu pantă sub 16^o până la înclinări extrem de repezi (>40^o).

Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartitie pe categorii de înclinare:

o 16-30 ^o (pantă repede):	61,19 ha (59%);
o <u>31-40^o (pantă foarte repede):</u>	<u>41,74 ha (41%);</u>
TOTAL	102,93 ha (100%)

Existența arboretelor pe terenuri cu pantă de peste 36^o a determinat încadrarea acestora în grupa I funcțională, categoria 2A – protecția solului.

Înclinarea terenului are o influență directă asupra profunzimii solului, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia.

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul unității de producție este situat în treimea superioară a bazinului hidrografic al râului Vișeu, pe dreapta și stânga tehnică a Văii Vaser, colector principal de gradul II al acestui râu, respectiv de o parte și de alta a segmentului superior al Văii Novăț, Novicior, Boului.

Văile principale care străbat unitatea de producție de la est la vest, colectează următoarele pâraiele secundare: VI. Peștilor, VI. Borcuțului, VI. Ihoasa, VI. Ursului, Izvorul Sferda, VI. Vișeoani, Izvorul Cailor. Toți acești afluenți au apă tot timpul anului, debitul lor variind de la maxim, odată cu topirea zăpezii, la minim în verile secetoase, fără a avea un caracter torențial.

Drenajul apei se face în mod normal. Apele freatice sunt bine reprezentate, dând naștere la numeroase izvoare de apă potabilă cu mineralizare moderată și debit relativ ridicat.

4.2.4. Climatologie

4.2.4.1. Aspecte generale

După Monografia geografică, unitatea de producție se încadrează în sectorul climatic Ivc, cu climă de munte, ținutul munților mijlocii, districtul climei de pădure, subdiviziunea versanților sudici și sud-estici. Acest ținut se caracterizează printr-un regim moderat al temperaturilor aerului, printr-o temperatură medie anuală pozitivă, cu o nebulozitate ridicată, precipitații abundente, media anuală fiind 1210 mm.

După Köppen, regiunea se situează în provincia climatică D.f.b.k. – climat temperat continental moderat.

Agenții atmosferici care favorizează condițiile sunt rezultatul unor raporturi dintre înălțimea reliefului și situația geografică a regiunii. Etajul de vegetație se diferențiază prin indici climatici caracteristici, ce pot deveni indici ecologici, prag pentru anumite specii lemnoase. Între etajul climatic și cel fitoclimatic există o strânsă corelație, etajarea vegetației forestiere făcându-se sub acțiunea simultană a factorilor fizico-geografici, biotici și antropici.

4.2.4.2. Regimul termic

Temperatura aerului - medii lunare și media anuală

Tabel 4.2.4.2.1.

Luna	Valori lunare												Valoare Anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Temp. medii	-7	-6	-4	2	4	12	13	12	9	6	-1	-4	5
Temp. max.a bs.	15.0	15.1	23.0	33.5	31.8	35.8	35.0	39.2	32.0	28.5	23.0	15.0	39.2
Temp. min.ab s.	-31.6	-31.0	-23.0	-9.2	-2.6	-1.2	4.0	4.0	4.4	-8.0	-21.7	-26.0	-31.6

- Amplitudinea anuală a temperaturii 46,6⁰C
- Temperatura maximă absolută 39,2⁰C
- Temperatura minimă absolută -31,6⁰C
- Temperatura medie pe anotimpuri:
 - primăvara 0,7⁰C
 - vara 12,3⁰C
 - toamna 4,7⁰C
 - iarna -5,7⁰C

Media temperaturii în sezonul de vegetație (V - IX) este de 8,7⁰C.

Perioada de vegetație (durata cu temperaturi zilnice mai mari sau egale cu 10⁰C) este de 137 de zile (25 mai până în jur de 10 octombrie).

Primul îngheț se produce în jurul datei de 1 octombrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 1 mai. Durata medie a intervalului fără îngheț este de 153 de zile.

4.2.4.3. Regimul pluviometric

Precipitații atmosferice medii lunare și anuale

Tabel 4.2.4.3.1.

Luna	VALORI LUNARE												Val. anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	85	70	75	90	120	140	140	110	90	90	100	100	1210

Pe anotimpuri și sezon de vegetație se înregistrează următoarele medii lunare:

Tabel 4.2.4.3.2.

Luna	VALORI LUNARE				Val. anuală
	primăvara	vara	toamna	iarna	
P (mm)	285	390	280	255	690
U (mm)	20	15	40	50	15

Prima ninsoare 25.X

Ultima ninsoare 10.IV

Data medie a primei ninsori 25.XI

Data medie a ultimei ninsori	30.III
Durata medie a zilelor cu strat de zăpadă	127

Evapotranspirația potențială

Tabel 4.2.4.3.3.

Luna	VALORI LUNARE												Val. anual ă 604
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
E (mm)	0	0	11	48	88	109	122	107	69	39	11	0	

4.2.4.4. Regimul eolian

Regimul eolian se caracterizează prin frecvența mare a vânturilor periculoase, din nord și nord-vest. În situații în care viteza vântului este foarte mare și arborii sunt încărcăți de zăpadă sau solul este înmuiat de ploi îndelungate, apar doborâturi sau dezrădăcinări. Frecvența acestora este mai mare toamna și la începutul primăverii când se întâlnesc condițiile menționate. Acțiunea lor produce importante dereglări în aplicarea prevederilor amenajamentului și creșterea arboretelor.

4.2.4.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne:

$$I_a = \frac{P}{T+10} \quad ; \quad i_l = \frac{12p}{t+10}$$

I_a = indicele de ariditate de Martonne anual;

i_l = indicele de ariditate de Martonne lunar;

P, p = precipitații medii anuale și lunare;

T, t = temperaturi medii anuale și lunare.

Indicii de ariditate de Martonne reflectă caracterul continental moderat al climatului, valoarea anuală fiind de 81.

Evapotranspirația potențială medie anuală (604 mm), este mai mică decât precipitațiile medii anuale, ceea ce înseamnă că solul este bine aprovizionat cu apă, raportul dintre cantitatea medie de precipitații și evapotranspirația potențială medie este supraunitar în toate lunile anului, fapt ce indică o zonă corespunzătoare pentru vegetația forestieră.

Factorii climatici prezentați, în special regimul termic și pluviometric în corelație cu altitudinea, cu elementele de geologie, geomorfologie și hidrologie creează, în această zonă, condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere, în special pentru molid și fag.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol este redată în tabelul 4.3.1.1.

Tabel 4.3.1.1

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipuri de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1.	Cambisoluri	Brun eumezobazic	Eutricambosol	tipic	3101	Ao – Bv – C	20,18	22
2.		Brun acid	Districambosol	tipic	3301	Ao – Bv – C(R)	39,92	43
Total clasă de soluri							60,1	65
3.	Spodosoluri	Brun feriiluvial	Prepodzol	tipic	4101	Aou – Bs – R(C)	29,0	31
				umbric	4102	Aou – Bs – R Au – Bs – R	4,43	4
Total clasă de soluri							33,43	35
Total U.P.							93,53	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Brun eumezobazic (eutricambosol) – ocupă 20,18 ha (22%).

S-a format în regiunile de dealuri, podișuri și montane, pe materiale parentale alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adică pe substraturi bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice. Relieful este în general variat și cu drenaj extern bun, de regulă pe versanți ușor la moderat înclinați. Climatul caracteristic aparține provinciilor climatice Cf și Df, adică climat temperat sau boreal cu precipitații tot timpul anului, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 6 și 10°C, precipitații între 600 și 1000 mm și indici de ariditate peste 35. Pe aceste soluri s-au dezvoltat păduri de foioase și rășinoase (în special de fag, gorun, brad) bogate în floră de mull.

Fiind format pe materiale parentale bogate în materiale calcice și feromagneziene și pe forme de relief cu drenaj bun, cu tot caracterul umed al climatului, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de brunificare, însoțit de cel de argilizare.

Resturile minerale se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici nou formați sunt alcătuiți în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceștia sunt neutralizați de cationii de calciu, magneziu, potasiu, elemente rezultate din procesul de hidroliză acidă a silicaților primari sau proveniți din sărurile solubile formate prin mineralizarea substanțelor organice. Acizii huminici formează cu mineralele argiloase și ionii de fier, compuși complecși insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului și care formează principalii constituenți ai agregatelor structurale ale solului.

Solul brun eumezobazic are următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R). Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare brună închisă datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, culoare brună gălbuie sau brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrate din orizontul superior. Tranziția între orizonturi este difuză. Pe profil nu apar neoformații specifice.

Solurile brune eumezobazice au o textură variabilă, în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea. Curba repartiției argilei pe profilul solului nu indică o creștere în orizontul B față de orizontul A, indicele de diferențiere texturală fiind sub 1,2. Structura este grăunțoasă în Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerație sunt favorabile. În orizontul Ao, conținutul de humus este totdeauna mai mare ca 2%, putând ajunge la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic ca 15. Reacția solului este slab la moderat acidă (pH=5,8-6,5), iar V>55%.

Solurile brune eumezobazice sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producție. Sunt în general soluri tipice pentru gorunetele și șleaurile de dealuri, pentru făgetele premontane și montane și pentru amestecurile de fag cu rășinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților din zona montană.

Solul brun acid tipic (disticambosol)

Acest tip de sol a fost identificat pe 39,92 ha (43%), pe versanți direct înclinați și cu expoziții variabile.

Solurile brune acide s-au format pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pantă formate din dezagregarea și alterarea rocilor eruptive și metamorfice acide, precum și a rocilor sedimentare sărace sau lipsite de CaCO₃. Relieful este de tip montan, cu versanți de înclinări și expoziții variabile, la limita altitudinală inferioară întotdeauna umbriți.

Climatul umed și răcoros, alături de materialul parental, sărac în minerale calcice și feromagneziene favorizează acidificarea mediului. În aceste condiții de reacție acidă, activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resturilor organice este mai greoaie, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare atât de intensă ca în solurile brune eumezobazice. Ca urmare, soluția solului este mult mai concentrată în acizi organici, iar pH-ul și V-ul au valori mult mai scăzute.

Procesul de podzolire nu se manifestă în aceste soluri datorită permeabilității lor ridicate și aerisirii, care nu permite trecerea fierului feric în stare redusă și deci nu poate fi imobilizat de acizii fulvici și alți acizi organici sub forma unor compuși complecși ușor solubili, chiar dacă acești acizi sunt într-o concentrație mare. În stare oxidată, fierul formează cu acizii organici, în mod predominant, compuși complecși, insolubili, care se acumulează pe locul formării lor în orizontul Ao.

Aluminiul și hidroxizii de aluminiu, sub acțiunea acizilor organici, trec sub forma unor compuși complecși ușor solubili care migrează și se acumulează în orizontul B.

Solurile brune acide au profil de tipul O-Ao-Bv-C. Deasupra orizontului A se găsește un orizont O cu mull - moder sau moder. Orizontul Ao are grosimi variabile, de regulă între 10-25 cm și o structură grăunțoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm, este de culoare brună cu nuanțe gălbui și are o structură subpoliedrică. Solurile brune acide au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, slab dezvoltată în orizontul Ao și subpoliedrică - poliedrică moderat dezvoltată în orizontul Bv.

Conținutul de humus este variabil, de regulă între 3-8% în orizontul Ao al solurilor brune acide cu mull - moder și peste 8% în solurile brune acide montane cu moder de la altitudini foarte mari.

Raportul C/N are valori cuprinse între 16-20 în orizontul Ao și sub 14 în orizontul Bv. Raportul acizi humici/acizi fulvici din orizontul Ao este de 0,3-0,5. Ph-ul

este sub 5.0, iar V are valori sub 55% orizontul Ao și sub 30-35% în orizontul Bv. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinată predominant de cationii de aluminiu, a căror prezență în complexul adsorbativ explică de ce în aceste soluri nu are loc migrarea argilei din orizontul Ao în Bv.

Fertilitatea solurilor brune acide variază între limite destul de largi, în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Troficitatea azotată a acestor soluri cu mull acid, mull - moder sau moder variază în funcție de grosimea orizontului humifer și de volum edafic, de la mijlocie la ridicată.

Regimul de umiditate estivală al acestor soluri variază între limite reduse. În funcție de relief, solurile se mențin în sezonul estival mijlociu la nivelul reavăn jilav, în special pe versanții umbriți și sub nivelul reavăn pe alte expoziții.

Fertilitatea acestor soluri variază în funcție de profunzimea și volumul lor edafic. Cele profunde sau mijlociu profunde și cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicată pentru arborete de rășinoase (moliduri, brădet, pinete).

Solul brun feriiluvial (prepodzol)

Acest tip de sol a fost identificat pe 29,0 ha (31%). Aceste soluri se întâlnesc pe substraturi sărace în minerale calcice, de regulă pe gresii, conglomerate, granite, gnaise, șisturi cristaline, care conțin sub 30% argilă. Relieful caracteristic este cel montan în care predomină versanții în pantă mare și foarte mare.

Climatul specific este umed și răcoros în tot timpul anului, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 3 și 6°C și precipitații între 900 și 1300 mm, iar indici de ariditate anuali de regulă peste 35. Vegetația este alcătuită din păduri de molid.

În condițiile climatului montan și subalpin, umed și răcoros, cu precipitații abundente tot timpul anului, alterarea mineralelor primare este intensă, ajungând până la distrucția silicaților primari și migrarea oxizilor de fier și de aluminiu, sub acțiunea acizilor fulvici și altor acizi organici ușor solubili în sol. Acești oxizi liberi se acumulează în orizontul B.

Solurile brune feriiluviale au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Aou-Bs(Bhs)-C. La suprafața solului mineral se găsește un strat gros de câțiva centimetri de moder sau moder cu humus brut de culoare negricioasă. Orizontul Aou are o grosime mică de 5-10 cm, este de culoare cenușie negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipsiți de pelicule de humus. Este de regulă lipsit de structură și clar delimitat de orizontul Bs. Orizontul Bs are grosimi variabile de 30-80 cm și este brun ruginiu (cafeniu) spre partea superioară și ruginiu gălbui spre partea inferioară.

Acest tip de sol este puternic acid, cu PH = 3,5 – 4,4, intens humifer (17,5 – 32,9%), mijlociu foarte bine aprovizionat în azot (0,1 – 0,99 mg%), slab aprovizionat în fosfor (8,7 – 20,7 mg%), luto – nisipos, semischematic în profunzime.

Solurile brune feriiluviale au o textură mijlocie (nisipo-lutoasă), nediferențiată pe profil. Orizontul Bs conține însă ceva mai multă argilă. Solurile brune feriiluviale au reacție acidă-puternic acidă și V de regulă sub 30%. Conținutul de substanțe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Aou și scade în orizontul Bs. Raportul C/N din substanțele humice este mai mare ca 18.

Solurile brune feriiluviale sunt, de regulă, permeabile și bine aerisite. Dacă sunt suficient de profunde și au un volum edafic corespunzător, ele sunt de fertilitate ridicată pentru arboretele de molid. În schimb, pentru fag, ele nu sunt decât de fertilitate mijlocie chiar și atunci când sunt suficient de profunde și cu volum edafic corespunzător.

Pe acest tip de sol se recomandă, cu precădere, molidul care suportă bine starea de aciditate și lipsa de substanțe nutritive din sol prin activitatea micorizelor, acestea mobilizând azotul și astfel completează troficitatea de care are nevoie.

Productivitatea mijlocie este determinată de următorii factori limitativi: volumul edafic mijlociu și submijlociu, troficitatea redusă prin lipsa bazelor de schimb, dar compensată de conținutul ridicat de humus și azot. Pe acest sol sunt cantonate molidșuri și molideto – făgete de productivitate mijlocie.

Corelația între unitatea de relief, substrat litologic și tipul de sol

În formarea și repartiția solurilor, relieful are o importanță directă, cât și indirectă. Acțiunea directă, prin procesul de eroziune, de care depinde transportul și scoaterea de-a lungul versanților a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Prin urmare, între înclinarea versanților și grosimea depozitelor de suprafață, textura solului, conținutul în schelet și stadiul de evoluție al solurilor există o strânsă legătură și anume: pe măsură ce înclinarea versanților scade, solul devine mai profund și mai evoluat, având o fertilitate naturală mai ridicată. Solurile care s-au format pe versanții mai rezezi sunt și mai puțin profunde, cu un conținut ridicat de schelet și mai deficitare în substanțe nutritive și aprovizionarea cu apă. Pe versanții umbriți, ai zonei studiate, procesele de solificare s-au desfășurat mai intens și din această cauză indicatorii fizico-chimici ai solului sunt mai apropiați de cei normali. În aceste locuri arboretele vegetează și realizează clase superioare de producție. Pe versanții însoriți, cu pante mai mari, procesele de solificare s-au desfășurat în condiții mai puțin favorabile, din cauza lipsei de apă, aceasta pierzându-se prin scurgerea pe versant și evaporarea excesivă.

Grosimea fiziologică și volumul fiziologic util sunt mai reduse la solurile situate pe versanții cu înclinări mai mari, în comparație cu cele ale solurilor situate pe versanții cu pante mai reduse.

Aceste caracteristici edafice au efecte negative sau pozitive asupra regimului de umiditate al solului, al bonității stațiunii și implicit asupra vegetației forestiere.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE						
	30V1	32V	33V1	35V	55V	201V 233V
	Total subtip sol:		7 UA	9.40 HA		
	Total tip sol:		7 UA	9.40 HA		
	31 Eutricambosol (EC)					
	3101 tipic					
	47	88	90	180	349	
	Total subtip sol:		5 UA	20.18 HA		
	Total tip sol:		5 UA	20.18 HA		
	33					
	3301					
	3	79	83	106	115	130 155 188 201 A
	Total subtip sol:		9 UA	39.92 HA		
	Total tip sol:		9 UA	39.92 HA		
	41 Prepodzol (EP)					
	4101 tipic					
	91	98	120			
	Total subtip sol:		3 UA	29.00 HA		
	4102 umbric					
	104 305					
	Total subtip sol:		2 UA	4.43 HA		
	Total tip sol:		5 UA	33.43 HA		
	Total UP:		26 UA	102.93 HA		

4.4. Tipuri de stațiune

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatului precum și al vegetației, atât din punct de vedere al repartițiilor 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.

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție se grupează în patru etaje bioclimatice:

- FM3 – etajul montan de molidișuri 40,07 ha (43%);
- FM2 – etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase 47,43 ha (50%);
- FD3 – Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete 6,03 ha (7%).

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În tabelul nr. 4.4.1.1 sunt redată tipurile de stațiune identificate în cadrul unității de producție, descrierea acestora fiind prezentată în tabelul nr. 4.4.1.1.

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabel 4.4.1.1

Nr crt	Tip de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate(ha)			Tipul și subtipul de sol	
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.		
FM3 – Montan de molidișuri									
1.	2.3.1.1	Montan de molidișuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu <i>Vaccinium</i>	11,93	13	-	-	11,93	4101, 4102	
2.	2.3.2.2	Montan de molidișuri, Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu, cu <i>Luzula sylvatica</i>	10,0	11	-	10,0	-	4101	
3.	2.3.3.1	Montan de molidișuri, Bi, brun, edafic mic, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile.	18,14	19	-	-	18,14	3301	
Total			40,07	43	-	10,0	30,07	-	
FM2 – Montan de amestecuri de fag cu rășinoase									
4.	3.3.1.2	Montan de amestecuri, Bm, podzolic edafic submijlociu, cu mușchi și alte acidofile	11,5	12	-	11,5	-	4101	
5.	3.3.3.2	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	35,93	38	-	35,93	-	3101, 3301	
Total			47,43	50	-	47,43	-	-	
FD3 – Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete									
6.	5.2.4.2	Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula - Asarum</i>	6,03	7	-	6,03	-	3101	
Total			6,03	7	-	6,03	-	-	
TOTAL			ha	93,53	-	-	63,46	30,07	-
TOTAL			%	-	100	-	68	32	-

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni, respectiv pe tipuri de stațiuni și tipuri de sol sunt prezentate în tabelele 4.4.3. și 4.4.4.

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

Tabel 4.4.2.1

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Lucrări silvotehnice
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FM3	<p>2.3.1.1. - Montan de molidișuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic mic cu <i>Vaccinium myrtillus</i> - FM3, Bi, T_{0...m-I}, H_{III}, Ue₄₋₃</p> <p>Ocupă 11,93 ha. Răspândit în întregul lanț carpatic, pe versanți divers înclinați, mai mult în partea mijlocie și cea superioară a acestora și coame înguste cu pante line. Soluri podzolice cu humus brut, oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, cu volum edafic mijlociu și mic. Troficitatea scăzută și foarte scăzută. Bonitate inferioară pentru pădurea de molid.</p>	<p><u>112.3</u> – Molidiș cu <i>mușchi verzi</i>, Pi Ocupă 11,93 ha.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - substanțele nutritive reduse; - volumul edafic mic; - temperatura solului scăzută; - asigurarea cu azot și baze schimbabile; - aciditatea activă. 	<p>Păstrarea sau realizarea consistenței pline a arboretelor.</p>	<p>9MO 1LA</p>	<p>Tăieri progresive Tăieri de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri de conservare</p>
	<p>2.3.2.2. - Montan de molidișuri, Bm, brun podzolic, edafic mijlociu cu <i>Luzula sylvatica</i> - FM3, Bm, T_I, H_{IV}, Ue₄</p> <p>Ocupă 10,0 ha. Versanți slab până la moderat înclinați, locuri așezate, placore. Substraturi litologice ușor permeabile, constând din depozite de suprafață provenite din roci diverse, eruptive, metamorfice și sedimentare; mai frecvente, roci intermediare și acide. Soluri montane puternic acide cu moder, brune podzolice, podzoluri brune, oligobazice, uneori puțin peste acest nivel de saturație, fiziologic submijlociu și mijlociu profunde, slab scheletice până la semisheetice, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, mai rar lutoase, întotdeauna foarte afânate în orizontul superior humifer bogat în moder, fin și nestabil structurat, cu drenaj intern bun și înțelenire superficială continuă cu <i>Luzula sylvatica</i>. Volum edafic mijlociu.</p>	<p><u>114.1</u> – Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> Ocupă 10,0 ha.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - temperatura aerului și a solului în subetajul mijlociu; - substanțe nutritive; - aciditate activă. 	<p>Introducerea în proporție de facies a bradului, fagului, paltinului, pinului silvestru la altitudini mai joase, a laricelui și zâmburului la altitudini mai mari.</p>	<p>9MO 1LA</p>	<p>Tăieri progresive Tăieri de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri de conservare</p>

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Lucrări silvotehnice
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FM3	<p>2.3.3.1. - Montan de molidișuri, Bi, brun acid, edafic mic cu Oxalis-Dentaria+/- acidofile - FM3, Bi, T_I, H_{II}, Ue₃₋₂</p> <p>Ocupă 18,14 ha. Versanți superiori rezezi și foarte rezezi, culmi înguste, coame. Substraturi litologice constând din depozite de suprafață pe roci tari bazice și neuter, greu dezagrababile, exclusive calcare, mai rar marne, gresii, nisipuri, luturi. Soluri brune acide predominant oligomezobazice, dar și oligobazice, mai rar mezobazice, eubazice și chiar residual carbonatice, superficiale și mijlociu profunde, nisipoase până la luto-nisipoase, mai rar lutoase, de cele mai multe ori scheletice și semisheetice, bogate în pietre și pietriș colțuros, cu volum edafic mic și chiar foarte mic.</p>	<p><u>111.5</u> – Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice Ocupă 18,14 ha.</p>	<p>- substanțe nutritive și apa accesibilă reduse; - schelet și volum edafic mic;</p>	<p>Introducerea speciilor cu înrădăcinare profundă pentru sporirea rezistenței la vânturi.</p>	<p>9MO 1LA</p>	<p>Tăieri progresive Tăieri de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri de conservare</p>
FM2	<p>3.3.3.2. - Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria - FM2, Bm, T_{I-III}, H_{III}, Ue₃₋₂</p> <p>Ocupă 35,93 ha. Versanți predominant rezezi cu expoziții diferite, mai puțin pe culmi late. Substraturi litologice din depozite de suprafață foarte variate, provenite din roci eruptive, metamorfice și roci sedimentare, cu însușiri favorabile formării și menținerii de soluri cu mull și mull-moder. Soluri brune mezobazice și brune oligomezobazice, în parte slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic predominant mijlociu, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, mai rar lutoase și luto-argiloase, frecvent slab pseudogleizate, slab și semisheetice.</p>	<p><u>134.1</u> – Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice Ocupă 12,57 ha.</p>	<p>- substanțe nutritive; - apa accesibilă.</p>	<p>Pe lângă speciile de bază, se recomandă să se introducă și paltinul, frasinul, eventual laricele.</p>	<p>4MO 3BR 3FA</p>	<p>Tăieri progresive Tăieri de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri de conservare</p>
		<p><u>232.1</u> – Făget montan amestecat Ocupă 20,73 ha.</p>			<p>8FA 1BR,MO 1DT</p>	
		<p><u>411.4</u> – Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull Ocupă 2,63 ha.</p>			<p>8FA 1BR,MO 1DT</p>	

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Lucrări silvotehnice
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FM2	<p>3.3.1.2. - Montan de amestecuri Pm(i), podzolic edafic submijlociu, cu mușchi și alte acidofile - FM2, Pm(i), T₁, H_{IV}, U_{e4-3}</p> <p>Ocupă 11,5 ha. Versanți moderat înclinați, expoziții diverse. Substrate litologice din roci metamorfice și sedimentare. Soluri brune podzolice, mai rar brune feriluviale, semischeletice. Bonitate mijlocie pentru rășinoase, inferioară pentru fag.</p>	<p><u>416.2</u> – Făget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> Ocupă 11,5 ha.</p>	<p>- volum edafic; - aciditate activă.</p>	-	8FA 2DT	<p>Tăieri progresive Tăieri de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri de conservare</p>
FD3	<p>5.2.4.2. - Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula – Asarum</i> FD₃ B_m T_{III-IV} H_{III} U_{e2}</p> <p>Ocupă 6,03 ha pe versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație variată. Soluri brune eu – și mezobazice cu mull, tipice și, mai rar, slab podzolate sau pseudogleizate, mijlociu profunde, slab scheletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitatea este mijlocie.</p>	<p><u>421.2</u> – Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull Ocupă 6,03 ha.</p>	<p>Apa accesibilă</p>	<p>Menținerea arboretelor de tip natural fundamental. Refacerea arboretelor dergradate. Acordarea atenției cuvenite speciilor de amestec (pallin, frasin, tei, cireș)</p>	8FA 2DT	<p>Tăieri progresive Tăieri de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri de conservare</p>

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	30V1 32V 33V1 35V 55V 201V 233V
	TOTAL TS 7 UA 9.40 HA
2311	104 120 305
	TOTAL TS 3 UA 11.93 HA
2322	91
	TOTAL TS 1 UA 10.00 HA
2331	201 A
	TOTAL TS 1 UA 18.14 HA
3312	98
	TOTAL TS 1 UA 11.50 HA
3332	3 47 79 83 88 90 106 115 130 155 188
	TOTAL TS 11 UA 35.93 HA
5242	180 349
	TOTAL TS 2 UA 6.03 HA
	TOTAL UP 26 UA 102.93 HA

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		30V1 32V 33V1 35V 55V 201V 233V
		TOTAL SOL 7 UA 9.40 HA
		TOTAL TS 7 UA 9.40 HA
2311	4101	120
		TOTAL SOL 1 UA 7.50 HA
	4102	104 305
		TOTAL SOL 2 UA 4.43 HA
		TOTAL TS 3 UA 11.93 HA
2322	4101	91
		TOTAL SOL 1 UA 10.00 HA
		TOTAL TS 1 UA 10.00 HA
2331	3301	201 A
		TOTAL SOL 1 UA 18.14 HA
		TOTAL TS 1 UA 18.14 HA
3312	4101	98
		TOTAL SOL 1 UA 11.50 HA
		TOTAL TS 1 UA 11.50 HA
3332	3101	47 88 90
		TOTAL SOL 3 UA 14.15 HA
	3301	3 79 83 106 115 130 155 188
		TOTAL SOL 8 UA 21.78 HA
		TOTAL TS 11 UA 35.93 HA
5242	3101	180 349
		TOTAL SOL 2 UA 6.03 HA
		TOTAL TS 2 UA 6.03 HA
		TOTAL UP 26 UA 102.93 HA

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și al factorilor staționali.

Vegetația forestieră din această unitate se încadrează în următoarele tipuri de pădure, acestea fiind prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabel 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FM3 – Montan de molidișuri									
1.	2.3.1.1	112.3	Molidiș cu <i>mușchi verzi</i> , Pi	11,93	13	-	-	11,93	
2.	2.3.2.2	114.1	Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> , Pm	10,0	11	-	10,0	-	
3.	2.3.3.1	111.5	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete, Pi	18,14	19	-	-	18,14	
Total				40,07	43	-	10,0	30,07	
FM2 – Montan de amestecuri de fag cu rășinoase									
4.	3.3.1.2	416.2	Făget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> , Pm	11,5	12	-	11,5	-	
5.	3.3.3.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete, Pm	12,57	13	-	12,57	-	
6.		232.1	Făget montan amestecat, Pm	20,73	22	-	20,73	-	
7.		411.4	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull, Pm	2,63	3	-	2,63	-	
Total				47,43	50	-	47,43	-	
FD3 – Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete									
8.	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull, Pm	6,03	7	-	6,03	-	
Total				6,03	7	-	6,03	-	
TOTAL				ha	93,53	100	-	63,46	30,07
				%	100	100	-	68	32

Cu cea mai mare reprezentare în aceste păduri este tipul de pădure 232.1 (22%), 111.5 (19%), 134.1 (13%), 112.3 (13%), 416.2(12%), 114.1 (11%) și celelalte tipuri având reprezentare de 10%.

În subcapitolul 4.5.2 este prezentată lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și pădure, iar la 4.5.3 este prezentată lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
0	0	30V1 32V 33V1 35V 55V 201V 233V
0	0	TOTAL TP 7 UA 9.40 HA
0	0	TOTAL TS 7 UA 9.40 HA
2311	1123	104 120 305
0	0	TOTAL TP 3 UA 11.93 HA
0	0	TOTAL TS 3 UA 11.93 HA
2322	1141	91
0	0	TOTAL TP 1 UA 10.00 HA
0	0	TOTAL TS 1 UA 10.00 HA
2331	1115	201 A
0	0	TOTAL TP 1 UA 18.14 HA
0	0	TOTAL TS 1 UA 18.14 HA
3312	4162	98
0	0	TOTAL TP 1 UA 11.50 HA
0	0	TOTAL TS 1 UA 11.50 HA
3332	1341	3 47
0	0	TOTAL TP 2 UA 12.57 HA
0	2321	79 83 88 90 106 115 130 155
0	0	TOTAL TP 8 UA 20.73 HA
0	4114	188
0	0	TOTAL TP 1 UA 2.63 HA
0	0	TOTAL TS 11 UA 35.93 HA
5242	4212	180 349
0	0	TOTAL TP 2 UA 6.03 HA
0	0	TOTAL TS 2 UA 6.03 HA
0	0	TOTAL UP 26 UA 102.93 HA

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
	30V1 32V 33V1 35V 55V 201V 233V
	TOTAL CRT 7 UA 9.40 HA
	Natural fundamental prod. mij.
47 79 83 88 90 91 98 106 115 130 155 180 188 349	
	TOTAL CRT 14 UA 60.89 HA
	Natural fundamental prod. inf.
	104 120 201 A 305
	TOTAL CRT 4 UA 30.07 HA
	Artificial de prod. mij.
	3
	TOTAL CRT 1 UA 2.57 HA
	TOTAL UP 26 UA 102.93 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure				
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha						
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,4	9,4	9
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	9	0
11 MOLIDISURI	0	10	30,07	0	0	0	0	0	0	0	0	40,07	0	40,07	39	
PURE	0	25	75	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	39	0	
13 AMESTECURI	0	10	0	0	0	0	0	0	2,57	0	0	12,57	0	12,57	12	
MOLID-BRAD-FAG	0	80	0	0	0	0	0	0	20	0	0	100	0	12	0	
23 BRADETE SI	0	20,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,73	0	20,73	20	
FAGETE AMESTEC	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	20	0	
41 FAGETE PURE	0	14,13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,13	0	14,13	14	
MONTANE	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	14	0	
42 FAGETE PURE	0	6,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,03	0	6,03	6	
DE DEALURI	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	6	0	
TOTAL UP	0	60,89	30,07	0	0	0	0	0	2,57	0	0	93,53	9,4	102,93	100	
%	0	65	32	0	0	0	0	0	3	0	0	91	9	100	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	90,96	0	0	0	0	0	0	0	2,57	0	93,53	9,4	102,93	100	
%	0	97	0	0	0	0	0	0	0	3	0	91	9	100	0	

Analizând această situație, se poate afirma că predomină arboretele cu caracter natural – 97%, iar dintre acestea cele de productivitate mijlocie ocupă 65%.

În ce privește caracterul actual al tipului de pădure se arată că:

- 97% din arborete sunt natural fundamentale, de productivitate mijlocie (65%) și de productivitate inferioară (32%);
- 3% artificiale de productivitate superioară și mijlocie.

Arboretele natural fundamentale de productivitate superioară și mijlocie și natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete corespunzătoare stațional, ele valorifică în mod corespunzător bonitatea stațională.

Arboretele artificiale sunt plantații create pe stațiuni apărținătoare molidișurilor pure. Ele valorifică potențialul stațional la nivelul natural.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Structura fondului de producție este evidențiată în partea a III-a la 15.3.2 – 15.2.10 unde sunt prezentate date referitoare la structura și mărimea fondului pe grupe, subgrupe, categorii funcționale și pe subunități de gospodărire.

Pentru gospodărirea fondului forestier s-au constituit două subunități: una cu rol de protecție și producție – S.U.P. A – 14,29 ha – formată din arborete de grupa a

I-a (categoriile 5N), grupa a II-a (categoria 1B) din care urmează să se recolteze masă lemnoasă sub formă de produse principale și o subunitate cu rol exclusiv de protecție – S.U.P. M – 61,1 ha – formată tot din arborete din grupa I (categoriile 2A, 2C, 2F, 3F, 5I) din care nu se recoltează masă lemnoasă sub formă de produse principale.

În tabelul 4.6.1 redăm structura fondului pe clase de vârstă din cele două subunități precum și categoriile de productivitate.

Tabel 4.6.1

S U P	Specia sau grupa de specii	Supr. (ha)	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I-II	III	IV-V
A	FA	10,56	1,26	-	2,67	-	-	4	2,63	-	10,56	-
	MO	1,2	0,17	-	1,03	-	-	-	-	-	1,2	-
	BR	1,11	0,34	-	0,77	-	-	-	-	-	1,11	-
	DT	0,77	0,2	-	0,57	-	-	-	-	-	0,77	-
	PAM	0,62	-	-	0,62	-	-	-	-	-	0,62	-
	DR	0,03	0,03	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-
Total S.U.P. A		14,29	2,0	-	5,66	-	-	4	2,63	-	14,29	-
M	FA	27,37	0,95	-	-	-	-	17,79	8,63	1,42	25,95	-
	MO	26,48	0,14	-	11,0	10,93	-	4,41	-	-	14,55	11,93
	BR	4,16	0,27	-	-	-	-	2,0	1,89	2	2,16	-
	DR	3,09	-	-	-	-	-	2,15	0,94	-	3,09	-
	PAM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total S.U.P. M		61,1	1,36	-	11,0	10,93	-	26,36	11,46	3,42	45,75	11,93
E	MO	18,14	-	-	-	-	-	18,14	-	-	-	18,14
Total S.U.P. E		18,14	-	-	-	-	-	18,14	-	-	-	18,14
Total U.P.		93,53	3,36	-	16,66	10,93	-	48,5	14,09	3,42	60,04	30,07
S.U.P. A		100	14	-	40	-	-	28	18	-	100	-
S.U.P.M		100	2	-	18	18	-	43	19	6	75	19
S.U.P. E		100	-	-	-	-	-	100	-	-	-	100
U.P.		100	3	-	18	12	-	52	15	4	64	32

O clasă de vârstă normală ocupă 2,8 ha sau 20% din suprafață (S.U.P. A) și dacă analizăm structura claselor de vârstă, comparativ cu clasa de vârstă normală se constată o situație necorespunzătoare. Structura prezintă deficite în clasele de vârstă II, IV, V și excedent mare în clasa a III-a de vârstă. Această structură va determina ca de la un deceniu la altul cotele de masă lemnoasă care se vor exploata să fie variabile, iar o tendință de normalizare a structurii claselor de vârstă se va putea realiza doar în momentul când ajunge la exploatabilitate excedentul din clasa a III-a de vârstă.

Structura pe clase de vârstă în cazul S.U.P. M este mai puțin importantă; aici se urmărește, în principal, modul cum arboretele își îndeplinesc funcțiile de protecție atribuite. Cu toate acestea se face precizarea că majoritatea arboretelor (98%) se înscriu în clasele de vârstă VI, VII, III și IV ceea ce înseamnă că efectul protector începe să scadă.

În continuare prezentăm alți indicatori pe specii care caracterizează fondul forestier la nivel de U.P.

Tabel 4.6.2

Specificări	Specia										U.P.
	MO	FA	BR	DR	DT	PAM					
Compoziția %	48	41	6	3	1	1	-	-	-	-	100
Clasa de producție	3.7	3.0	2.6	3.0	3.0	3.0	-	-	-	-	3.3
Consistența	0.65	0.61	0.74	0.59	0.71	0.50	-	-	-	-	0.63
Vârsta medie (ani)	80	119	105	96	42	60	-	-	-	-	97
Creșterea curentă (m ³ /am/ha)	5.9	3.0	5.7	2.9	5.2	1.6	-	-	-	-	4.6
Volum mediu (m ³ /ha)	319	288	464	352	116	155	-	-	-	-	313
Volum total (m ³)	14629	10910	2444	1098	89	96	-	-	-	-	29266

În ceea ce privește compoziția se arată că la nivel de U.P. specia dominantă este molidul (48%) și fagul (41%), celelalte specii fiind reprezentate în proporții mai mici.

Clasa de producție mijlocie spre superioară, ca de fapt și cele pe specii sunt în concordanță cu bonitatea stațională, mijlocie spre superioară și ea pe ansamblu.

Arboretele provin 99% pe cale naturală și 1% pe cale artificială. Este indicat ca molidul, laricele și duglasul să fie promovate în proporție cât mai mare din sămânță, exemplarele provenite pe această cale fiind cu rezistență sporită la doborâturile de vânt.

Referitor la amestecuri se arată că o specie participă în compoziție în proporție de sub 50% în 39% din arborete și între 50% - 80% în 39% din arborete și peste 80% în 22% din arborete.

La fondul lemnos total cea mai mare contribuție o aduce molidul urmat de fag. Masa lemnoasă este de calitate superioară. Vitalitatea arboretelor este normală (85%) și viguroasă (14%).

În ceea ce privește structura arboretelor se arată următoarele:

- echiene și relativ echiene:	22,79 ha – 24%
- pluriene și relative pluriene:	70,74 ha – 76%
TOTAL	93,53 ha – 100%

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Din categoria arboretelor slab productive și provizorii, fac parte arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară, asupra cărora urmează să se ia măsuri de gospodărire în deceniul în curs sau alte decenii.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete care valorifică în mod corespunzător bonitatea stațională și deci, în condițiile date, arboretele nu pot realiza productivități mai bune, asupra acestora se vor aplica măsurile de gospodărire care se impun, conform situației fiecărui arboret.

În marea lor majoritate această categorie de arborete, sunt situate în condiții grele de vegetație (terenuri cu soluri superficiale, pante mari, început de eroziune) sunt încadrate în grupa I funcțională, având funcția de protecție a solului.

Măsurile de gospodărire care s-au propus pentru deceniul actual sunt prezentate în subcapitolul 6.6.

Natural fundamental prod. inf.		
104 120 201 A 305		
TOTAL CRT	4 UA	30.07 HA
TOTAL UP	4 UA	30.07 HA

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori

Cu ocazia parcurgerii terenului s-a semnalat existența unor factori cu caracter destabilizator, evidențiați în subcapitolele 4.8.1. – Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi și 4.8.2 – Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.

Din analiza acestor evidențe se constată că:

- aproximativ 58% (54,01 ha) din totalul arboretelor sunt afectate de doborâturi de vânt, 54,01 ha având un grad de manifestare izolat;
- rupturile de zăpadă și vânt se întâlnesc pe 92% (86,01), dintre care 85,58 ha cu un grad de manifestare izolat și 3,43 ha destul de frecvent;
- fenomenul de uscare apare într-o proporție de 40% (37,59 ha), intensitatea acestuia fiind slabă pe 33,16 ha și mijlocie pe 4,43 ha;
- roca la suprafață reprezintă 25% (23,45 ha), 13,32 ha/0,1S; 10,13 ha/0,2S.

Din cele prezentate anterior se observă că factorii destabilizatori și limitativi au, în general, caracter izolat și intensitate slabă.

După cum se constată, pădurile au fost frecvent vătămate de doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă. Acestea au fost favorizate de două categorii de factori: meteorologici (curenții de aer de mare intensitate din direcțiile N și NV) și orografici (relieful se prezintă sub forma unor șiruri de munți brăzdați de o bogată rețea hidrografică care crează condiții intensificării locale a vântului).

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de acești factori destabilizatori sunt detaliate în subcapitolul 6.7.

La capitolul 8.1 se prezintă măsurile preconizate pentru diminuarea efectelor negative produse de doborâturile și rupturile de vânt și de zăpadă.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata												
			Total		Grade de manifestare										
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva		
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	58	54,01	100	54,01	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uscare	(U1 - 4)	40	37,59	100	33,16	88	4,43	12	0	0	0	0	0	0	0
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incendieri	(K1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	92	86,01	100	82,58	96	3,43	4	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poluare	(1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alunecari	(A1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inmlastinari	(M1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune total	(1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roca la suprafata total	(R1 - A)	25	23,45	100	13,32	57	10,13	43	0	0	0	0	0	0	0
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	25	23,45	100	13,32	57	10,13	43	0	0	0	0	0	0	0
0.3-0.5S	(R3 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>=0.6S	(R6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
din care: 10-20%	(T1 - 2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-50%	(T3 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>=60%	(T6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suprafata fondului forestier:		0	93,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4)	izolate	3 47 88 91 98 106 120 180 349
	Total	TOTAL V1 9 UA 54.01 HA
(U1 - 4)	slaba	3 47 91 106 120
	mijlocie	104 305
	Total	TOTAL U2 2 UA 4.43 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 7 UA 37.59 HA
(Z1 - 4)	izolate	3 47 83 88 91 98 104 106 120 180 201 A 349
	destul de frecv.	305
	Total	TOTAL Z2 1 UA 3.43 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 13 UA 86.01 HA
(R1 - 2)	/0,1S	47 88
	/0,2S	83 155
	Total	TOTAL R2 2 UA 10.13 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 4 UA 23.45 HA
	Total UP	14 UA 86.71 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurii este în general bună. Aceasta se explică prin faptul că factorii destabilizatori nu au afectat decât la intensități reduse arboretele, iar organele de administrare ale acestor păduri au intervenit cu măsuri adecvate, permanent (igienizarea pădurii, pază, monitorizarea dăunătorilor).

Sub aspectul stării fitosanitare, cu ocazia parcurgerii terenului s-a constatat că acțiunea vânturilor și a zăpezilor (doborâturi, rupturi) se manifestă pe o suprafață întinsă și cu intensitate slabă.

Ameliorarea stării de sănătate a pădurii se va realiza cu luarea în considerare a următoarelor măsuri:

- ✓ promovarea combaterii biologice și integrate a dăunătorilor pădurii;
- ✓ protejarea pădurilor împotriva factorilor cu efect negativ (pășunat, vânat supranumeric, poluare, tăieri ilegale, incendii etc.);
- ✓ efectuarea corectă și la timp a tăierilor de îngrijire în toate cazurile și nu selectiv, doar în anumite arborete.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din datele prezentate, referitor la condițiile staționale și de vegetație se desprind următoarele:

- ✓ disponerea vegetației forestiere se face în strânsă concordanță cu cerințele ecologice;
- ✓ productivitatea arboretelor este condiționată de întregul ansamblu al condițiilor de mediu (condițiile de rocă relief-pantă, profunzimea solului și însușirile fizico-chimice ale acestuia, clima, hidrologia, etc.);
- ✓ condițiile climatice favorabile speciilor principale de bază permit o bună fructificație și o bună regenerare.

În tabelul 4.10.1 se prezintă situația comparativă a bonității stațiunilor și productivității arboretelor. Din aceasta reiese că:

- ✓ arboretele natural fundamentale valorifică aproape în totalitate condițiile staționale pe care vegetează;
- ✓ arboretele artificiale s-au adaptat bine condițiilor staționale.

Tabel 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața ha	%	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața* ha	%	+ ha	- ha
Mijlocie	63,46	68	Natural fundamental de productivitate mijlocie	60,89	65	60,89	-
			Artificial de productivitate mijlocie	2,57	3	-	2,57
			Total	63,46	68	60,89	2,57
Inferioară	30,07	32	Natural fundamental de productivitate inferioară	30,07	32	-	-
			Total	30,07	32	-	-
Total U.P.	102,93	100	Total	93,53	100	-	9,4
Total U.P.	102,93	100	Natural fundamental	90,96	97	60,89	-
			Artificial	2,57	3	-	2,57
			Total	93,53	100	60,89	11,97

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabel 5.1.1.1.

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
<u>Ecologice</u> (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor.
	Conservarea ecosistemelor forestiere, pentru rolul climatic și antierozional deosebit.
	Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
	Reglarea climatului la nivel macro și microsistem.
<u>Economice</u> (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).
<u>Sociale</u> (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile montane și sunt iubitori de natură.

5.1.2. Funcțiile pădurii

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, prezentul studiu stabilește funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986, respectiv din 2000. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

Repartiția pe funcții în cadrul unității de producție este prezentată în cele ce urmează.

Încadrarea arboretelor și a terenurilor de împădurit pe grupe, subgrupe și categorii funcționale:

Tabel 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoriile funcționale		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	89,53	96
I.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	-	-
I.1E	Păduri situate în albia majoră a râurilor, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară și pădurile de protecție a malurilor întinderilor de apă, inclusive a celor din regiunea de munte	-	-
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	50,1	54
I.2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade	39,17	42
I.2C	Benzile de padure din jurul golurilor alpine, cu latimi de 100 - 300 m, constituie cu ocazia lucrărilor de amenajare a padurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a padurilor respective	7,5	8
I.2F	Padurile situate în zonele de formare a avalanselor și pe culoarele acestora	3,43	3
I.3	Paduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali daunatori	1,0	1
I.3F	Padurile situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare (gauri de ger, stațiuni cu vânturi reci)	1,0	1
I.4	Păduri cu funcții de recreere	-	-
I.4B	Pădurile din jurul municipiilor, orașelor și comunelor, precum și pădurile situate în perimetrul construit al acestora	-	-
I.5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	38,43	42
I.5N	Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile 1.5.a,c,d,e (TIV)	10,29	11
I.5C	Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituite conform "Legii privind protecția mediului înconjurător"	18,14	20
I.5I	Paduri destinate ocrotirii unor specii rare din fauna (TII)	10,0	11
II	Vegetația forestieră cu funcții de producție și protecție	4	4
II.1	Păduri cu funcții de producție a lemnului	4	4
II.1B	Păduri destinate să producă lemn de cherestea	4	4
TOTAL		93,53	100

După cum se observă în tabelul de mai sus arboretelor din această unitate sunt încadrate în grupa I funcțională (96%), în categoriile funcționale 2A (42%), 2C (8%), 2F (4%), 3F(1%), 5B((11%), 5C(20%), 5I (11%) și grupa II funcțională (4%), în categoria funcțională 1B (4%).

Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite:

Tabel 5.1.2.2

Tipuri de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TI	I - 5C	De protecție	18,14	19
T II	I - 2A, I - 2C I - 2F, I - 3F, I - 5I	De protecție	61,1	65
T IV, VI	I - 5N, II - 1B	De protecție și producție	14,29	16
TOTAL			93,53	100

- ✓ TI – păduri constituite în rezervații naturale ;
- ✓ TII – păduri cu funcții speciale de protecție în care se execută numai lucrări speciale de conservare și igienă;
- ✓ TIV, VI – păduri cu funcții de protecție și de producție în care se reglementează procesul de producție în care vor fi aplicate tratamente cu perioadă lungă de regenerare.

5.1.3. Biodiversitate

5.1.3.1. Conceptul de conservare al biodiversității

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere. În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional, publicat în 2008, se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EURO și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB¹.

Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (Costanza *et al.*, 1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme: producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

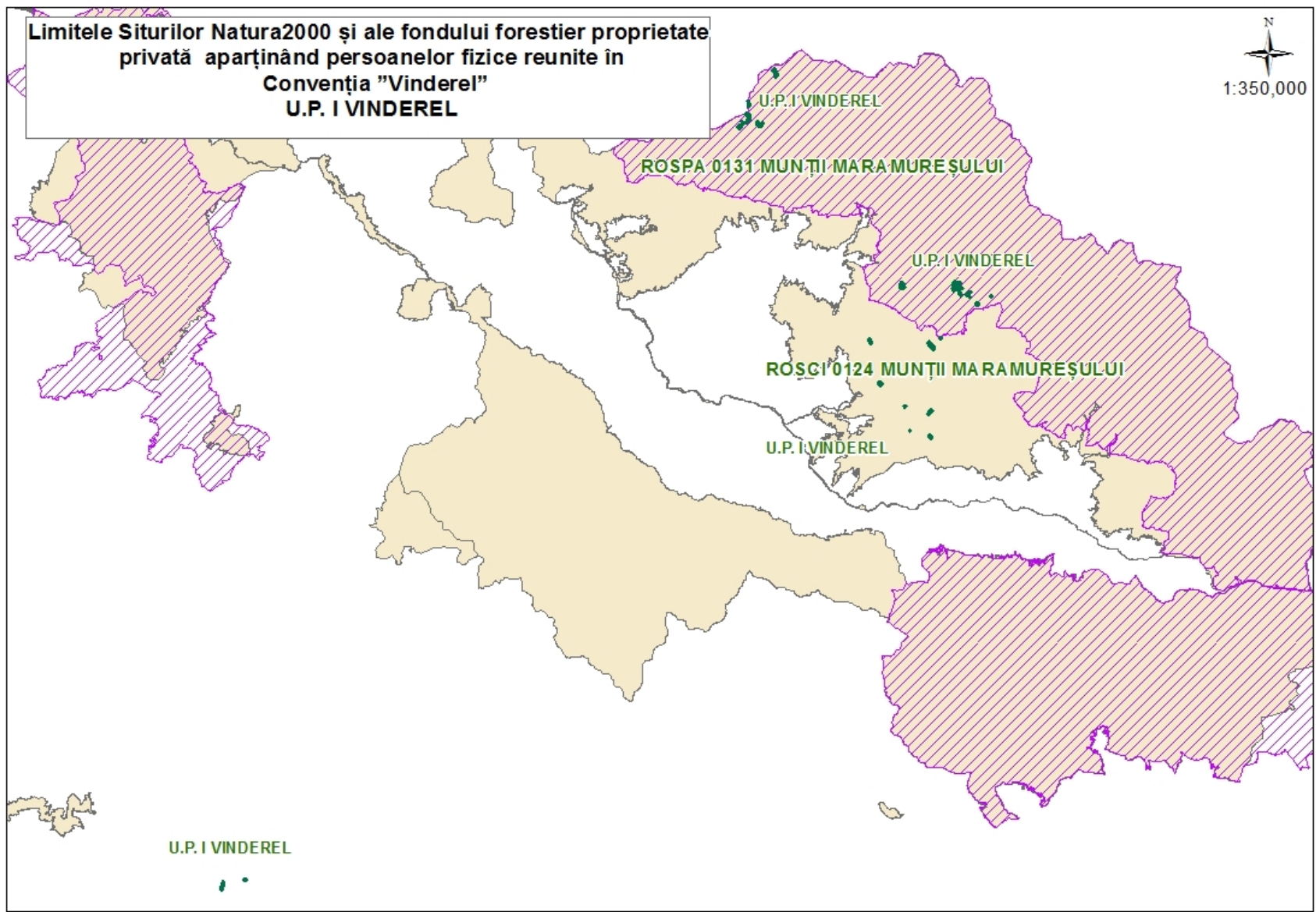
5.1.3.2. Arii naturale protejate în relație cu planul de amenajare

Actul legislativ care asigură cadrul juridic al gestionării ariilor naturale protejate este Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011 privind aprobarea OUG 57/2007. Conform actului legislativ menționat ariile naturale protejate se împart în următoarele categorii:

- de interes național: rezervații științifice, parcuri naționale, monumente ale naturii, rezervații naturale, parcuri naturale;
- de interes internațional: situri naturale ale patrimoniului natural universal, geoparcuri, zone umede de importanță internațională, rezervații ale biosferei;
- de interes comunitar sau situri "Natura 2000": situri de importanță comunitară, arii speciale de conservare, arii de protecție specială avifaunistică;
- de interes județean sau local: stabilite numai pe domeniul public/privat al unităților administrativ-teritoriale, după caz.

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului și Schimbărilor climatice, **am identificat în zona de studiu existența siturilor de importanță comunitară ROSCI 0124 Munții Maramureșului și ROSPA 0131 Munții Maramureșului.**

Prin suprapunerea limitelor fondului forestier studiat cu limitele, am constatat că **suprafață de 98,93 ha, sunt incluse în ROSCI 0124 Munții Maramureșului și ROSPA 0131 Munții Maramureșului.**



5.1.3.2.1 Ariile protejate de interes comunitar ROSCI0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului

Siturile de importanță comunitară reprezintă acele arii care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 la OUG 57/2007 sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 la OUG57/2007 și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei "NATURA 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară ar trebui să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii.

ROSCI0124 Munții Maramureșului

Vegetație – În funcție de factorii determinanți (condițiile climatice, altitudinea, panta și expoziția, tipul de sol și substratul litologic), au fost identificate mai multe etaje de vegetație.

Etajul colinar al gorunetelor și goruneto-făgetelor este situat în zona de deal (între 300-700 m). Vegetația forestieră este formată din gorunete și goruneto-făgete de dealuri cu o serie de specii de amestec specifice șleaului cum ar fi teiul pucios, carpenul, cireșul sălbatic, plopul tremurător și arțarul. În văile cu expoziție nordică apar făgetele, iar pe pantele înSORITE domină gorunetele. La marginea pădurilor apar asociații de porumbar cu păducel. Din categoria arbuștilor, cele mai des întâlnite specii sunt alunul, salcia căprească, măceșul, cornul și socul negru. De-a lungul văilor se întâlnesc frecvent comunități de arin alb și salcie albă, cu stratul ierburilor și subarbuștilor puternic dezvoltat, dominat de brusturele mare și lăptucul oii. Vegetația ierboasă reprezentativă a pădurilor acestui etaj este bine dezvoltată, cu o bogată floră dominată de vinariță, pochivnic și răcovină.

Etajul montan inferior face trecerea de la deal la munte, fiind situat între 700 și 1200 m. Vegetația forestieră este reprezentată de specii ca fagul, frasinul, carpenul, mesteacănul, paltinul, laricea și ulmul. Din categoria arbuștilor cele mai răspândite specii sunt alunul, salcia căprească, măceșul și afinul. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, putând lipsi în cazul arboretelor foarte închise. În general însă este bogat în specii ca brusturele negru, colțișorul, mierea ursului, iar pe versanții umbriți poate domina murul de pădure.

Etajul montan al pădurilor de amestec este situat la altitudini cuprinse între 1000 și 1400 m, fiind reprezentat de amestecuri de fag, brad, molid, paltin și frasin. Ca arbuști se întâlnesc alunul, salcia căprească, măceșul, afinul și arinul de munte (pe culoarele de avalanșă de pe valea Repedea). Stratul ierburilor și subarbuștilor este dezvoltat în funcție de lumină, fiind format din colțișor, mur de pădure și sânziene, local putând apărea și specii acidofile (trestioara și mălaiul cucului). Etajul montan al molidișurilor este situat la altitudini de peste 1300 m, fiind format în general din molidișuri pure. Ca arbust este semnificativ ca prezență afinul. Etajul joacă un rol foarte important în protecția împotriva eroziunii solului și a viiturilor. Stratul ierburilor și cel subarbuștilor este dominat de măcrișul iepurelui, afin, horști, degetăruț, vulturică. Etajul subalpin începe cu brâul de jnepeni de la limita superioară a pădurilor. Cel mai important rol pe care îl au jnepenișurile este oprirea eroziunilor provocate de precipitații și de pășunat, regularizarea regimului hidrologic, având de asemenea o mare importanță peisagistică. În compoziția lor se întâlnesc ghințura galbenă, ochinceaua, lichenul de piatră, trestioara, mărtișorul, bria, oițele, rotunjoarele, mușcatul dracului, cărbunii. Stratul ierburilor nu este distinct, el întrepătrunzându-se

cu cel al subarbuștilor, fiind dominante specii precum părul porcului, vițelaru și mălaiul cucului. Printre tufișurile caracteristice etajului subalpin se evidențiază și smârdaru, care formează comunități întinse în Munții Pop Ivan, Șerban, Poloninca, Plai și pâlcuiri pe Vf. Farcău.

O importanță deosebită au stâncăriile calcaroase, cu flora caracteristică calcofilă. Dintre speciile mai valoroase amintim floarea de colț, alături de care au mai fost semnalate coada șoricelului, vârtejul pământului, păiușul și gușa porumbelului.

Etajul alpin apare doar fragmentar, ocupând vârfurile munților cei mai înalți, stâncării și abrupturi, îndeosebi cele orientate spre nord. Din cauza vânturilor puternice și a temperaturii scăzute, numeroase plante sunt lipite pe stânci sau sol, în grupuri compacte de indivizi, așa cum sunt clopoștii de munte, sisineii de munte și ochii găinii. Fitocenozele stâncăriilor prezintă specii ca ruginița, ochiul bouului, cujucăreua de munte, ruja.

Ecosistemele acvaticе din sit sunt reprezentate de zone umede ripariene cu angelică, nilocea, pipirig și frigări, izvoare reofile cu rogoz și calcea calului, mlaștini mezo-oligotrofe și mlaștini oligotrofe edificate de mușchiul de turbă și bumbăcariță. Flora acestui sit include până în prezent 1509 specii, ceea ce reprezintă aproximativ un sfert din flora de cormofite spontane la nivel național, rezultând astfel importanța pentru conservare a acestuia, ca eșantion reprezentativ pentru regiunea biogeografică alpină. În această flora diversă există un număr însemnat de rarități, printre care amintim 26 de endemite carpatice și elementele floristice cu diferite statute de conservare cum ar fi bulbucii de munte, floarea de colț, roua cerului, curechii de munte, clopoștii, papucul doamnei, moșișoarele, turița, iarba gâtului, pipiriguțul, ultimele șapte fiind specii de interes comunitar.

În prezent sunt cunoscuți 169 de taxoni de ciuperci, printre care se evidențiază multe specii comestibile, cu valoare alimentară ridicată, unele întâlnite frecvent în cantități apreciabile: buretele roșu brobonat, ghebele, hribii, buretele iepurelui, buretele țepos și hribul murg. Lichenii au un rol hotărâtor în formarea solului în zonele stâncoase erodate, găsindu-și condiții ecologice favorabile în habitatele umbrite, umede ale sitului. Sunt plante cu mare amplitudine ecologică, bine reprezentate atât în zonele forestiere cât și în golul alpin, unde vegetează pe diferite substraturi – sol, stânci, scoarța arborilor, mușchi, lemne. Lichenoflora cunoscută cuprinde 123 de taxoni dintre care menționăm barba ursului, lichenul renului și lichenul hartă.

Datorită alcătuirii geologice și condițiilor pedoclimatice favorabile, situl asigură dezvoltarea și menținerea unei bogate liste de specii de mușchi care cuprinde 476 de taxoni, din care 89 de taxoni sunt semnalati ca noi pentru teritoriul cercetat. De menționat este faptul că trei dintre speciile de mușchi prezente aici sunt de interes comunitar.

Fauna – Fauna sitului este reprezentativă pentru Carpații Orientali, înregistrând o serie de specii endemice și rare în România și în Europa.

Fauna de fluturi diurni a sitului este formată din 126 de specii, adică 62% din numărul de specii existente în țară. Dintre acestea amintim cele două specii de interes comunitar, albilița portocalie și fluturele roșu de mlaștină.

În fauna de pești se remarcă o specie endemică pentru bazinul Tisei și Timișului, chișcarul de râu. În partea inferioară a râurilor de munte Ruscova, Frumușaua și Bistra, numărul speciilor de pești este mai mare datorită celor care vin aici pentru depunerea icrelor. Au fost identificate următoarele specii de interes comunitar: moioaga, cleanul dungat, petrocul, zglăvoaca, dunarița și loștrița, aceasta din urmă fiind Monument al Naturii și specie endemică pentru bazinul dunărean și, de asemenea, periclitată. Până în prezent s-a identificat existența a 13 specii de amfibieni dintre care amintim salamandra, broasca râioasă brună și cea verde,

broasca roșie de pădure și cea de munte, tritonul carpatic și buhaiul de baltă cu burta galbenă, ultimele două fiind de interes comunitar. Un pericol real pentru amfibieni îl reprezintă introducerea de pești în lacurile de munte care în prezent nu au faună piscicolă. Experiența anterioară indică faptul că, fără introduceri repetate, populațiile de pești nu se mențin pentru mult timp, dar impactul acestora este mare, conducând la reducerea efectivelor sau chiar la dispariția a numeroase populații de nevertebrate și amfibieni. Inventarul herpetofaunei cuprinde șapte specii de reptile: șopârta de câmp, șopârta de munte, năpârca, șarpele lui Esculap, șarpele de casă, vipera și șarpele de alun.

Pe teritoriul sitului a fost evidențiat un număr de 121 de specii de păsări, dintre care amintim cocoșul de mesteacăn, cocoșul de munte, ierunca, barza albă și cea neagră, acvila de munte și cea țipătoare mică, viesparul, șoimul călător, porumbelul de scorbura, ciușul, pupăza, ghionoaia verde și cea sură, ciuvica, minunița, huhurezul mic și cel mare, ciocănitoarea neagră, cea de munte și cea cu spate alb, muscarul gulerat și cel mic, șorecarul comun, uliul păsărar și cel al găinilor, vânturelul roșu, cucul, cristelul de câmp.

În privința mamiferelor, studiile relevă existența a 41 de specii, dintre care amintim cerbul carpatin, căpriorul, mistrețul, vulpea, pisica sălbatică, jderul de copac, dihorul, bursucul, nevăstuica și vidra (de interes comunitar). Liliicii sunt reprezentați în sit prin zece specii, dintre care patru sunt de interes comunitar: liliacul comun mic, liliacul mare și cel mic cu potcoavă și liliacul comun.

Suprafața mare din sit a habitatelor prielnice nefragmentate, precum și vecinătatea cu Rezervația Biosferei Carpați din Ucraina și cu Parcul Național Munții Rodnei fac posibilă prezența aici a unor populații de carnivore mari protejate (urs, lup și râs), aflate într-o stare bună de conservare. Pentru aceste specii, situl reprezintă un coridor ecologic important în migrația și continuitatea lor în lanțul carpatic.

ROSPA 0131 Munții Maramureșului – Situl se suprapune în cea mai mare parte cu Parcul Natural Munții Maramureșului. Situl este astfel situat în nordul județului Maramureș, în zona localităților Borsa, Moisei, Viseu de Sus, Viseu de Jos, Leordina, Ruscova, Repede, Poienile de sub Munte, Petrova și Bistra, incluzând masivul Munților Maramureșului până la frontiera româno-ucraineană. Situl se suprapune în cea mai mare parte cu limitele Parcului Natural Munții Maramureșului, care detine toate efectivele de *Tetrao tetrix* din România. Totodată situl este foarte important și pentru alte specii caracteristice zonelor forestiere montane, precum *Tetrao urogallus*, *Bonasa bonasia*, respectiv mai multe specii de ciocanitori și bufnițe. Ornitofauna tipică din zona montană a făgetelor și pădurilor de amestec de rășinoase, precum și a golurilor montane.

Acest sit are o importanță deosebită în conservarea populației de *Tetrao tetrix* din România. Totodată situl este foarte important și pentru alte specii caracteristice zonelor forestiere montane, precum *Tetrao urogallus*, *Bonasa bonasia*, respectiv mai multe specii de ciocanitori și bufnițe.

REGLEMENTAREA ACTIVITĂȚILOR ÎN SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI 0124 Munții Maramureșului și ROSPA 0131 Munții Maramureșului

Activitățile de silvicultură

Ocoalele silvice care administrează suprafețele de fond forestier de pe teritoriul sitului vor lua toate măsurile necesare pentru reîncadrarea acestora în grupele și categoriile funcționale corespunzătoare nivelului de protecție conferit de diversele categorii de management după cum vor fi prevăzute în Planul de management. În acest proces de reamenajare, ocoalele silvice vor colabora în mod

obligatoriu cu Administratorul ariei naturale protejate. Procesul de reamenajare cu respectarea instrucțiunilor în domeniu.

Amenajamentele silvice și silvopastorale, atât pentru fondul forestier de stat cât și pentru cel privat de pe raza sitului, nu pot fi supuse aprobării decât cu avizul ASCIF, în scopul punerii în concordanță cu Planul de management. Pentru aceasta firma care efectuează lucrările de amenajare invită la recepția lucrărilor din teren un reprezentant al Administratorului sitului. După avizarea lucrărilor de teren, firma de amenajare înaintează către administrator o copie a listelor pentru conferința a II-a de amenajare cu cel puțin 30 de zile înainte de desfășurarea acesteia. Autoritatea competentă pentru aprobarea amenajamentelor, invită un reprezentant al ASCIF la conferințele de amenajare și la comisiile de avizare.

Pe terenurile cu vegetație forestieră din SCIF se execută numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice și silvopastorale care vor respecta reglementările în vigoare, privind zonarea funcțională a pădurilor și a celor specifice zonării interne a sitului.

Structurile silvice de administrare sunt obligate să înainteze către ASCIF spre avizare borderoul/planul de amplasare a tăierilor de masă lemnoasă de pe suprafața SCIF înainte de începerea noului an forestier, iar în situațiile când nu se constituie borderou, punerea în valoare și autorizarea exploatării se face cu acordul ASCIF. În vederea avizării partizilor de masă lemnoasă, se va depune la ASCIF un dosar care va cuprinde:

- cerere către ASCIF în care sunt trecute datele de contact ale gestionarului;
- actele de punere în valoare;
- proiectul tehnico-economic de exploatare.

Avizul ASCIF va fi emis sub forma unui Proces verbal de avizare, conform unui model propus de către administratorul sitului și avizat de către Consiliul Științific al sitului.

Annual ocoalele silvice de pe teritoriul SCIF vor trimite către ASCIF evidența aplicării amenajamentelor.

Alte lucrări silvice decât cele prevăzute în amenajamentele silvice, cum ar fi cele necesare ca rezultat al unor calamități naturale de proporții (doborâturi de vânt, de zăpadă, atacuri masive de Ipsidae etc.), se pot executa pe teritoriul SCIF cu excepția celor cuprinse în zonele de protecție strictă, numai în urma obținerii aprobării necesare, în funcție de încadrarea pe categorii de management a suprafețelor de teren afectate.

În cazul afectării de către calamități naturale a unor suprafețe cuprinse în Zone de protecție integrală se poate solicita avizarea lucrărilor de extragere a materialului lemnos numai dacă doborâturile de vânt sau zăpada sunt concentrate, depășesc 5 m.c/ha/an, și se manifestă riscul propagării atacurilor masive care nu pot fi controlate prin mijloace neinvazive.

Etapele procedurii de obținere a derogării în vederea extragerii arborilor afectați de calamități naturale din suprafețele cuprinse în zonele de protecție integrală sunt următoarele:

- a) Se realizează de către ocolul silvic care administrează suprafața în cauză, inventarierea fără marcă a arborilor afectați de fenomenul care face obiectul derogării și se întocmesc Actele de Punere în Valoare preliminară; la inventariere participă și un reprezentant al ASCIF.
- b) Se solicită întrunirea Comisiei de valorificare formată din reprezentanți ai RNP-Romsilva, ASCIF, respectiv ai ITRSV, ICAS, APM teritoriale cu atribuții pe raza suprafețelor afectate, comisie care va verifica în teren necesitatea extragerii materialului lemnos și va întocmi un Proces-Verbal privind cele constatate.

c) Se depune la ASCIF un dosar conținând solicitarea oficială din partea ocolului silvic, care va conține: volumele necesare a fi extrase, numărul de arbori inventariați, localizarea acestora, copii ale Actelor de Punere în Valoare preliminară, Procesul Verbal întocmit de Comisia de verificare. Acest dosar se supune avizării de către ASCIF, cu consultarea CȘ.

d) După obținerea avizului ASCIF, se poate solicita aprobarea efectuării lucrărilor de extragere de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

e) În baza celor două aprobări se efectuează marcarea cu ciocanul rotund a arborilor în numărul și cantitatea nominalizată în aprobare și se procedează la extragerea lor.

În cazul afectării de către doborâturi de vânt sau zăpadă a unor suprafețe cuprinse în Zone de management durabil se va respecta aceeași procedură descrisă anterior. În cazul necesității acțiunilor de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care presupun evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se va respecta aceeași procedură cu mențiunea că se va obține avizul ASCIF în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Lucrările silvice care presupun împăduriri sau reîmpăduriri se vor executa numai cu material de proveniență locală, aparținând unor specii adaptate cerințelor ecologice ale ecosistemului respectiv.

Parchetele de exploatare vor fi semnalizate prin panouri care să specifice în mod obligatoriu firma care prestează lucrările, numărul autorizației de exploatare, termenul de exploatare, unitatea de producție și unitățile amenajistice în care de desfășoară lucrările, suprafața și volumul de exploatare, speciile exploatare, metodele și tehnologiile de exploatare utilizate. Acestea vor fi amplasate în locații vizibile, la intrarea în parchet, lângă drumurile forestiere sau de acces, respectiv lângă platformele primare.

La exploatarea parchetului, se vor păstra 5% din arborii uscați în picioare în pădurile care au o suprafață de minim 100 ha. Se interzice abandonarea de resturi de exploatare pe potecile și căile de interes turistic, pe văi și pâraie sau de-a lungul drumurilor forestiere.

Amplasarea și funcționarea instalațiilor de transformare a lemnului rotund pe teritoriul SCIF se va face respectând legislația în vigoare. Este interzisă amplasarea acestora sau depozitarea rumegușului rezultat din transformarea lemnului rotund la o distanță mai mică de 100 m de apele curgătoare și stătătoare și de limita zonelor de protecție strictă sau integrală. Stabilirea și/sau modificarea amplasamentelor instalațiilor de debitat lemn rotund, este permisă numai cu aprobarea ASCIF.

Pentru transportul materialului lemnos se vor utiliza căile de acces sau de scos apropiat existente. Amplasarea de noi căi de acces se va supune avizării de către ASCIF. Acestea se vor proiecta evitând traversarea cursurilor de apă, respectiv în lipsa alternativelor, traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă, cu amplasarea de podețe sau tuburi și urmărind limitarea alterării caracteristicilor naturale ale terenului.

Proiectele amenajărilor hidrotehnice (rigole, drenuri, corecții de torenți etc.) vor fi supuse avizării de către ASCIF. Acestea se vor dimensiona în așa fel încât să nu împiedice migrația și dispersia speciilor acvatice sau să accelereze cursul apei.

Vânătoarea și pescuitul

Activitățile de gospodărire a vânatului se vor organiza și desfășura în conformitate cu prevederile Legii nr.407/2006, modificată și completată prin Legea nr.197/2007 sau alte acte normative în acest domeniu, apărute ulterior. Activitățile privind protecția fondului piscicol, pescuitul și acvacultura se supun prevederilor legii nr. 192/2001 sau altor acte normative în acest domeniu, apărute ulterior.

Cotele de recoltă anuale din fondurile de vânătoare suprapuse total sau parțial cu teritoriul sitului, precum și documentația de fundamentare a acestor cote pentru suprafețele din afara zonelor de protecție strictă sau integrală se supun avizării de către ASCIF cu consultarea CȘ, anterior aprobării acestora de către administrator. În acest scop se va depune de către gestionarul fiecărui fond de vânătoare la ASCIF un dosar care va cuprinde următoarele documente:

- a) cererea către ASCIF, conținând denumirea și numărul fondului de vânătoare, precum și date de contact ale gestionarului;
- b) dovada legală a dreptului de administrare a fondului de vânătoare aflat în gestiune;
- c) orice alte documente solicitate suplimentar de ASCIF.

Avizul ASCIF va fi emis sub forma unui document de avizare, conform unui model propus de către administratorul sitului și avizat de către Consiliul Științific al sitului.

Dat fiind că SCIF este un sit Natura 2000 atât ca arie specială de conservare (SCI) cât și ca arie de protecție specială avifaunistică (SPA), vânătoarea speciilor pentru care a fost declarat situl, protejate prin Directiva Habitare 92/43/EEC și Directiva Păsări 79/409/EEC, este strict interzisă, neputând fi solicitate cote de recoltare pentru ele.

Administratorii fondurilor de vânătoare au obligația de a înștiința ASCIF cu cel puțin 5 zile lucrătoare înaintea desfășurării activităților de recoltare a vânatului pe teritoriul ASCIF.

Este interzisă vânătoarea în zonele de protecție strictă.

Proprietarii de terenuri agricole sau animale domestice sunt obligați să asigure paza acestora față de speciile sălbatice. În cazul producerii unor pagube culturilor agricole, silvice și animalelor domestice de către exemplarele din speciile de faună de interes cinegetic, răspunderea acordării de despăgubiri revine gestionarilor fondului de vânătoare, pentru speciile pentru care au fost aprobate cote de recoltă, respectiv autorității publice pentru protecția mediului pentru celelalte specii, conform procedurii legale.

Faptele ilegale din domeniul vânătoriei și a pescuitului pot fi constatate și sancționate și de către personalul împuternicit din cadrul ASCIF, conform prevederilor legale în vigoare.

În cazul producerii de fenomene de forță majoră (incendii, calamități, epizootii, focare de infecții etc.) instituțiile abilitate intervin conform prevederilor legale, cu obligativitatea înștiințării ASCIF, care va participa activ la acțiunile de alertare și mobilizare în vederea prevenirii și eliminării efectelor unor asemenea evenimente.

Obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor de interes comunitar

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitare”). Conform Directivei Habitare, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei

habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele impuse de Directiva Habitate pentru habitate impun menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor de interes comunitar. În fapt această stare de conservare trebuie asigurată pentru habitate la nivelul întregii țări, în funcție de reprezentativitatea fiecărui tip de habitat, urmând a fi stabilite măsurile necesare.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- ✓ arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- ✓ habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- ✓ speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene. Starea de conservare a unei specii se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- ✓ datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- ✓ arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- ✓ există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Directii propuse pentru conducerea arboretelor

Recomandări ale Comisiei Europene – Ghidul Natura 2000 și pădurile:

-Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare – Se realizează prin tăieri progresive și tăieri de conservare.

-Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului – Promovarea regenerării naturale.

-Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților – Calculul probabilității s-a realizat pe principul asigurării continuității pădurilor

-Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

-Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. – Incadrarea arboretelor în SUP M, SUP K și SUP A

-Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice *în situri* periclitare sau protejate – Stabilirea grupei functionale 1.5.N pentru pădurile incluse în situl Natura 2000 ROSCI 0124 Munții Maramureșului și ROSPA 0131 Munții Maramureșului.

Măsuri propuse pentru gospodărirea habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar din zona studiată în vederea îmbunătățirii stării de conservare

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – **în toate unitățile amenajistice;**
- ✓ păstrarea în arboretul tânăr a minim 3 arbori seminceri după ultima tăiere cu scopul de a asigura surse de hrană pentru specia urs, dar și de a asigura o resursă locală de semințe în cazul pierderii potențiale în semințișul natural sau plantații – **în arboretele ce vor fi parcurse cu ultimele tăieri de regenerare;**
- ✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - **în toate unitățile amenajistice;**
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – **în toate unitățile amenajistice;**
- ✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – **în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri.**

5.1.4. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru reglementarea procesului de protecție și producție forestieră corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precum și a funcțiilor atribuite s-au constituit următoarele subunități de protecție și producție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, în care s-au încadrat arboretele din care se va recolta masă lemnoasă, cu o suprafață de 14,29 ha (14%); țelul urmărit este obținerea de lemn pentru cherestea (păduri grupa a I-a – categoriile 2C, 2F, 3F, 5B, 5I; păduri grupa a II-a – categoria 1B);
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost incluse arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^o, arboretele limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate, cu o suprafață de 61,10 (59%) (păduri grupa I – categoriile 2A, 1C).
- S.U.P. E – păduri constituite în rezervații naturale 18,14 (18%).

Lista unităților amenajistice cuprinse în subunitățile de protecție și producție este prezentată în tabelul 5.1.3.1.

Tabel 5.1.4.1. Constituirea subunităților de gospodărire:

SUP	UNITATI AMENAJISTICE									
	30V1	32V	33V1	35V	55V	201V	233V			
Total	Suprafata	9.40 HA	Nr.UA-uri	7						
A	3	106	115	130	180	188				
Total	Suprafata	14.29 HA	Nr.UA-uri	6						
E	201 A									
Total	Suprafata	18.14 HA	Nr.UA-uri	1						
M	47	79	83	88	90	91	98	104	120	
	155	305	349							
Total	Suprafata	61.10 HA	Nr.UA-uri	12						
Total UP	Suprafata	102.93 HA	Nr.UA-uri	26						

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Satisfacerea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite arboretelor, considerate atât individual cât și pe întreg fondul de producție și protecție, impune îndeplinirea unor norme de structură specifice scopului urmărit. Structura normală a arboretelor și a pădurii, corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare - regim, compoziția-țel, tratamente, exploatabilitate și ciclu. Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face ținând cont de structura actuală și cea optimă spre care se tinde.

5.2.1. Regimul

Funcțiile atribuite arboretelor din acest U.P., precum și starea și structura actuală a arboretelor, îndreptățesc menținerea regimului codru, permițând în acest fel realizarea țelurilor propuse concomitent cu regenerarea naturală din sămânță, atât la arboretele din S.U.P. A, cât și la cele din S.U.P. M.

5.2.2. Compoziția – țel

Compoziția țel a arboretelor trebuie să pună în valoare întregul potențial stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerințele social-economice oglindite în țelul de gospodărire.

Compoziția țel s-a stabilit în funcție de condițiile staționale existente, de starea actuală a arboretelor și de compoziția corespunzătoare tipului natural de pădure.

În acest sens se diferențiază:

- ✓ compoziția de regenerare – s-a stabilit pentru arboretele exploatabile ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate;
- ✓ compoziția la exploatabilitate – s-a stabilit pentru restul arboretelor existente, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia în direcția optimă.

În tabelul 5.2.2.1 se prezintă calculul compoziției țel, atât pe subunități de gospodărire, cât și pe unitatea de producție.

Tabel 5.2.2.1

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supr. [ha]	Suprafața pe specii						
					MO	BR	FA	LA	GO	PAM	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	3.3.3.2	134.1	4MO 3BR 3FA	2,57	1,03	0,77	0,77	-	-	-	-
		232.1	8FA 1BR 1DT	5,09	-	0,51	4,07	-	-	-	0,51
		411.4	8FA 1BR 1DT	2,63	-	0,26	2,1	-	-	-	0,26
	5.2.4.2	421.2	8FA 2DT	4	-	-	3,2	-	-	-	0,8
Total A				14,29	1,03	1,54	10,14	-	-	-	1,57
Compoziția țel (%)				100	7	11	71	-	-	-	11
Compoziția actuală				75FA 8MO 8BR 5DT 4PAM							
M	2.3.1.1	112.3	9MO 1LA	11,93	10,73	-	-	1,20	-	-	-
	2.3.2.2	114.1	9MO 1LA	10,0	9,0	-	-	1,0	-	-	-
	3.3.1.2	416.2	8FA 2DT	11,5	-	-	9,2	-	-	-	2,3
	3.3.3.2	134.1	4MO 3BR 3FA	10,0	4,0	3,0	3,0	-	-	-	-
		232.1	8FA 1BR 1DT	15,64	-	1,56	12,51	-	-	-	1,56
5.2.4.2	421.4	8FA 2DT	2,06	-	-	1,65	-	-	-	0,41	
Total M				61,10	23,73	4,56	26,36	2,20	-	-	4,27
Compoziția țel (%)				100	39	7	43	4	-	-	7
Compoziția actuală				56MO 35FA 5BR 4DR							
E	2.3.3.1	111.5	9MO 1LA	18,14	16,33	-	-	1,81	-	-	-
Total E				18,14	16,33	-	-	1,81	-	-	-
Compoziția țel (%)				100%	90	-	-	10	-	-	-
Compoziția actuală				10FA							

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-tel	Supr. [ha]	Suprafața pe specii						
					MO	BR	FA	LA	GO	PAM	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
UP	2.3.1.1	112.3	9MO 1LA	11,93	10,73	-	-	1,20	-	-	-
	2.3.2.2	114.1	9MO 1LA	10,0	9,0	-	-	1,0	-	-	-
	2.3.3.1	111.5	9MO 1LA	18,14	16,33	-	-	1,81	-	-	-
	3.3.1.2	416.2	8FA 2DT	11,5	-	-	9,2	-	-	-	2,3
	3.3.3.2	134.1	4MO 3BR 3FA	12,57	5,03	3,77	3,77	-	-	-	-
		232.1	8FA 1BR 1DT	20,73	-	2,07	16,59	-	-	-	2,07
		411.4	8FA 1BR 1DT	2,63	-	0,26	2,1	-	-	-	0,26
5.2.4.2	421.2	8FA 2DT	6,03	-	-	4,83	-	-	-	1,2	
TOTAL GENERAL				93,53	41,09	6,1	36,49	4,01	-	-	5,83
Compoziția tel (%)				100%	44	7	39	4	-	-	6
Compoziția actuală				48MO 41FA 6BR 3DR 1DT 1PAM							

5.2.3. Tratamentul

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

În vederea realizării unei structuri optime a arboretelor și valorificării masei lemnoase, pentru arboretelor încadrate în S.U.P. A, s-a prevăzut aplicarea următoarelor tratamente:

- ✓ tăieri progressive.

Alegerea tratamentelor s-a făcut pe baza formațiunilor forestiere existente în urma unei analize a particularităților ecologice și a stării arboretelor, a funcțiilor social-economice ale acestora.

În molidișuri, datorită faptului că nu se poate conta pe regenerarea naturală, îndestulătoare s-a propus tratamentul tăierilor rase, urmate de împăduriri. În urma aplicării acestui tratament, vor rezulta arborete cu structură echienă sau relativ-echienă și cu proveniență mixtă.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității care s-a stabilit diferențiat în raport cu funcțiile social-economice atribuite. Pentru arboretelor din S.U.P. "A", grupa I funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple. Vârsta exploatabilității este de 102 ani.

Pentru arboretelor din S.U.P. "M" nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite în regim natural; înlocuirea lor începe să se facă din momentul în care se consideră că efectul protector a început să scadă.

5.2.5. Ciclul

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare următoarele:

- ✓ formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- ✓ funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective;

- ✓ media vârstei exploatabilității de protecție;
- ✓ posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit la 100 ani.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de bioproducție la S.U.P. "A" – codru regulat

Reglementarea procesului de bioproducție forestieră constă în stabilirea cuantumului normal, al recoltelor de masă lemnoasă și elaborarea planurilor de amenajament.

Prin reglementarea respectivă se urmărește:

- ✓ optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- ✓ realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii, creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;
- ✓ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

Indicii de posibilitate au fost stabiliți prin metoda creșterii indicatoare și criteriul claselor de vârstă.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

La determinarea acestui indicator s-au luat în considerare atât creșterea indicatoare (C_i) cât și masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu (V_D), în primii 20 de ani (V_E), în primii 40 de ani (V_F) și în primii 60 de ani (V_G), ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele respective, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

Creșterea indicatoare reprezintă creșterea curentă a unității de amenajat, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor, în ipoteza unei structuri caracterizate prin clase de vârstă de întinderi egale.

S-a calculat parametrul „Q”, care reprezintă 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 posibilității egale cu creșterea indicatoare.

Q s-a determinat cu ajutorul următoarei formule:

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

Valorile parametrilor necesari calcului indicatorilor de posibilitate sunt:

$$C_i = 48 \text{ m}^3$$

$$V_D = 680 \text{ m}^3$$

$$V_E = 2350 \text{ m}^3$$

$$V_F = 2921 \text{ m}^3$$

$$V_G = 4105 \text{ m}^3$$

$$Q = 1,43$$

Posibilitatea determinată prin aplicarea procedurii creșterii indicatoare este de 51 mc/an.

Semnificația indicatorilor este următoarea:

V_D – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

V_E – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani;

V_F – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani;

V_G – volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval;

Q – exprimă 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.

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedul creșterii indicatoare

Întrucât valoarea raportului Q (1,43) este supraunitară rezultă că U.P. este excedentară în arborete exploatabile situație în care posibilitatea este egală cu valoarea cea mai mică a unuia dintre rapoartele $V_D/10$; $V_E/20$; $V_F/40$; și $V_G/60$.

Conform evidenței 6.1.1.1.1.1, posibilitatea $P=V_F/40 = 73 \text{ m}^3$.

Tabel 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	MO	BR	DT	PAM	DR					TOTAL
CI	31	7	7	2	1	0	0	0	0	0	48
V1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	680
V11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V12	1206	0	0	47	106	0	0	0	0	0	1359
V13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2350
V21	1206	0	0	47	106	0	0	0	0	0	1359
V22	1486	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1486
V23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2876
V31	2717	0	0	48	110	0	0	0	0	0	2875
V32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V4	2757	0	0	50	114	0	0	0	0	0	2921
V5	2792	0	0	51	117	0	0	0	0	0	2960
V6	2984	500	389	113	119	0	0	0	0	0	4105
DD1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	410
DD2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1400
DD3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1451
DD4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1020
DD5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	583
DD6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1254
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	410
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,43
V1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68
V2/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118
V3/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96
V4/40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73
V5/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
V6/60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POSIB.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0,825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M:	1,075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICLUL	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA TOTALA	14,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	10,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă

PROCEDEUL DEDUCTIV

Pentru stabilirea indicatorului de posibilitate s-au parcurs mai multe etape:

În prima fază s-a stabilit durata perioadei de regenerare (20 ani), apoi s-a făcut analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă.

În tabelul 6.1.1.1.2.1.1 se prezintă situația pe clase de vârstă.

Tabel 6.1.1.1.2.1.1

S.U.P. A

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total	
Suprafața	2.00	0.00	5.66	0.00	0.00	4.00	2.63	14,29	2,8
%	14	0	40	0	0	28	18	100	-

Este excedentară clasa de vârstă a III-a și a VI-a deficitare I, II, IV, V și VII.

Distribuția neregulată a arboretelor în clase de vârstă se reflectă și în cantitățile de masă lemnoasă ce se pot recolta în perioadele următoare, așa cum s-a arătat anterior.

În următoarea etapă s-au constituit suprafețele periodice. Cum ciclul este de 100 ani, s-au constituit 5 suprafețe periodice câte 20 ani.

Modul de constituire a suprafețelor periodice și elementele care au stat la baza realizării lor se prezintă în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice pe urgențe de regenerare.

Determinarea posibilității după criteriul claselor de vârstă.

Calculul acestui indicator s-a făcut cu formula:

$$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10, \text{ în care:}$$

V_i – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu;

V_k – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 ani neparcurse cu tăieri, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea pe deceniu;

V_j – volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu;

Din tabelul 6.1.1.1.2.2 se constată că rezultă o posibilitate de 137 m³/an.

PROCEDEUL INDUCTIV

Prin procedeul inductiv, bazat pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele exploatabile în primul deceniu, s-a obținut o posibilitate de 135 m³/an.

Tabel 6.1.1.1.2.2

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 31.12.2015			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2016 - 2035			SUPRAFAȚA PERIODICĂ				
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) ¹ - 20 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	2	11	5	-	-	-	-	-	-	1,9	0,1
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	5,66	1216	42	-	-	-	-	1,9	2,9	0,9	-
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	4	1416	15	3,1	-	1416	-	0,9	-	-	-
VII	2,63	807	7	2,6	-	297	510	-	-	-	-
TOTAL	14,29	3446	69	5,7	-	1713	510	-	-	-	-
NORMAL				2,8				2,8	2,8	2,8	2,8
DIFERENȚĂ +/-				2,7							-2,7
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: $Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 137$ mc											

6.1.1.2 Adoptarea posibilității

Având în vedere deficitul important de arborete exploatabile ($Q=1,43$), structura dezechilibrată a claselor de vârstă și starea arboretelor, pentru continuitatea producției de lemn și în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerarea, îmbunătățirea funcțiilor de producție și protective s-a adoptat posibilitatea pentru deceniul în curs de 510 m^3 , rezultat după creșterea indicatoare care reprezintă cea mai mică valoare a rapoartelor $V_D/10$; $V_E/20$; $V_F/40$; $V_G/60$.

Mărimea acestei posibilități reflectă condițiile impuse de către normele tehnice în vigoare referitoare la modul de adoptare a cunșturii posibilității.

Această posibilitate a fost însușită de către Conferința a II-a de amenajare din data de 28.04.2016.

Anual urmează a se parcurge o suprafață de $0,57 \text{ ha}$ cu tăieri de produse principale.

Indicele de recoltare corespunzător produselor principale:

$$I_P = P_{\text{adoptată}} / S_{\text{S.U.P. "A"}} = 3,6 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$$

Intensitatea intervenției s-a calculat astfel:

$$I_I = \text{Volumul de recoltat în deceniu} / S_{\text{Arboretelor din plan}} = 89 \text{ m}^3/\text{ha}$$

În tabelul 6.1.1.2.1 se face o prezentare sintetică a indicatorilor de posibilitate care au stat la baza adoptării posibilității de produse principale, iar în tabelul 6.1.1.2.2 posibilitatea adoptată.

Tabel 6.1.1.2.1

INDICATORII DE POSIBILITATE ȘI POSIBILITATE ADOPTATĂ			
S.U.P. A	Suprafață S.U.P. A = 14,29		Ciclu 100 ani
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m^3)	48	S.P. normală (ha)	3,22
VD/10 ani (m^3)	68	Perioada I (ani)	20
VE/20 ani (m^3)	118	S.P. I (ha)	7,55
VF/40 ani (m^3)	73	Perioada II (ani)	20
VG/60 ani (m^3)	68	S.P. II (ha)	3,22
Q	1,43	Volum arboret expl. m^3/ha	51
M	-	P. inductiv (m^3)	135
Q	-	P. deductiv (m^3)	137
P1= $135 \text{ m}^3/\text{an}$		P2= $137 \text{ m}^3/\text{an}$	
P3= $51 \text{ m}^3/\text{an}$			

Tabel 6.1.1.2.2. Adoptarea posibilității

Anul amenajării	Posibilitatea (m^3/an)			
	Calculată		Adoptată	Stare
	După Ci	După clase de vârstă		
2015	51	137	51	51

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În partea a-II-a a amenajamentului (tabelul 1.2.1.1.2) în "Planul decenal de recoltare a produselor principale", sunt evidențiate unitățile amenajistice cu arboretele care formează obiectul tăierilor de produse principale în cursul deceniului.

Pe lângă volumele de extras, în planul de recoltare s-au dat indicații în legătură cu tratamentele de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale, volumele de extras la prima intervenție în arboretele care se vor parcurge cu două lucrări în deceniu și ordinea de parcurs a arboretelor cu tăieri.

Prin eșalonarea preconizată s-a urmărit:

- regenerarea în primii ani a arboretelor cu consistență redusă, cu vârste înaintate, la care orice întârziere are ca efect o pierdere sau degradare a lemnului și o înrăutățire a condițiilor de vegetație (u.a.-uri cu urgența I, II);
- punerea în lumină a semințurilor utilizabile (u.a.-uri cu urgența a III-a).

În tabelul 6.1.1.3.1 se prezintă o recapitulație a arboretelor încadrate în planul decenal, pe categorii de urgențe de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1. Recoltarea posibilității pe urgențe

Urgența	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³
II	106	3,09	538	215
	188	2,63	842	295
	Total urg. II	5,72	1380	510
TOTAL		5,72	1380	510

Pentru arboretele înscrise în plan s-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive.

Tăierilor progresive urmăresc regenerarea pe cale naturală cu completări pe cale artificială.

Tehnica de aplicare a tratamentelor este cea cunoscută. Având în vedere că întreaga subunitate A este în subgrupa a I-a se impune ca tăierile să se facă iarna pe strat gros de zăpadă pentru a nu aduce prejudicii solului și totodată pentru a proteja semințușul.

Este indicat ca la începutul lucrărilor să fie stabilite trasee pe care să se realizeze scoaterea materialului lemnos până la instalațiile de transport.

Anual se va parcurge o suprafață de 0,57 ha, iar volumul mediu ce se extrage la hectar este de 89 m³. Indicele de recoltare este de 3,6 m³/an/ha.

Posibilitatea este formată în proporție de 88% din fag, 8% din paltin de munte și 4% din diverse tari.

În final redăm recapitulația structurii posibilității pe tratamente și specii.

Tabel 6.1.1.3.2

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	PAM	FA	DT	BR
Tăieri progresive	5,72	0,57	510	51	40	451	19	-
Total	5,72	0,57	510	51	40	451	19	-

6.1.1.4. Prognoza posibilității

În tabelul de mai jos redăm modul de evoluție a posibilității în următoarele trei decenii.

Tabel 6.1.1.4.1

Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	680	V1'	1840	V1''	1846	V1'''	1400
V2	2350	V2'	2366	V2''	1890	V2'''	1439
V3	2876	V3'	2410	V3''	1929	V3'''	2585
V4	2920	V4'	2449	V4''	3075	V4'''	2585
V5	2959	V5'	3595	V5''	3075	V5'''	2585
V6	4105	V6'	3595	V6''	3075	V6'''	2585
Q	1,4	Q'	1,6	Q''	1,2	Q'''	0,7
m	1,1	m'	1,1	m''	1	m'''	0
P	51	P'	52	P''	49	P'''	43

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

6.2.1.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în SUP M

La paragraful 5.1.2 se precizează funcțiile de protecție pe care trebuie să le îndeplinească arboretele incluse în S.U.P. M.

Arboretele incluse în S.U.P. M sunt încadrate în categoriile funcționale 2A, 2C, 2F, 3F, 5I. În aceste arborete pe 65% din suprafața S.U.P. M (61,1 ha) se vor efectua lucrări de conservare, care constau dintr-un ansamblu de măsuri (inclusiv extracții de masă lemnoasă) care au ca scop ameliorarea stării de stabilitate și de igienă pentru ca arboretele să-și poată îndeplini în bune condiții funcțiile de protecție atribuite.

Arboretele care se parcurg cu tăieri de conservare și alte tăieri sunt evidențiate în partea a II-a a lucrării la 12.1.3; în marea lor majoritate sunt cu vârste înaintate și au consistențe scăzute ceea ce înseamnă că efectul lor protector începe să scadă. În această situație s-a propus ca în funcție de starea actuală să se aplice o parte din complexul de măsuri pe care-l presupun lucrările de conservare și anume: mobilizarea solului în anii cu fructificație pentru a favoriza instalarea regenerării naturale, apoi împăduriri cu specii corespunzătoare stațional, acolo unde consistențele sunt deja slăbite și s-au creat goluri în arboret, îngrijirea semințșului acolo unde el s-a instalat deja, completări (care de fapt sunt tot împăduriri) în regenerările naturale.

În arboretele cu vârste de până la 100 ani și cu consistențe normale (05-07) s-au propus doar extracții de masă lemnoasă urmând ca în acestea odată cu crearea unor ochiuri să se instaleze semințșul. Din observațiile făcute în teren s-a constatat că efectul protector nu a început să scadă în cazul acestor arborete.

Lucrările de îngrijirea semințșurilor preconizate urmăresc crearea unor condiții cât mai bune pentru semințșul valoros aparținând speciilor de bază, de așa natură

încât aceasta să pună stăpânire pe sol și să poată prelua funcțiile de protecție avute de arboretul matur.

De pe suprafața mai sus menționată prin tăieri de conservare, inclusiv tăieri de igienă, care înseamnă extracții de masă lemnoasă, în baza unor indici stabiliți în teren pentru fiecare arboret în parte se recoltează în deceniu 3745 m³, ceea ce revine anual 377 m³, iar ca suprafață 8,98 ha.

Procentele de extras sunt variabile de la arboret la arboret și sunt cuprinse între 10-100%.

Tăierile de conservare propriu-zise vizează suprafața totală 49,74 ha, anual 4,98 ha.

În tabelul nr. 6.2.2.1 redăm recapitularea tăierilor de conservare cu volumul total de extras pe specii.

Tabel 6.2.2.1

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum anual de recoltat pe specii (m ³)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	DR	-
M	49,74	4,98	3741	374	1394	1854	277	216	-

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Arboretele care se parcurg cu tăieri de îngrijire sunt redate în partea a II-a, la 12.2 – Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor – iar în tabelul 6.3.1. se face o recapitulare a tăierilor de îngrijire.

Degajările reprezintă lucrările prin care se înlătură parțial sau total speciile sau exemplarele copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv (specii precum SAC, ME, PLT, CA și exemplare din speciile de bază rău conformate, vătămate, etc.). Au caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş, promovându-se speciile valoroase ca specie și conformare.

Prin efectuarea degajărilor se urmărește:

- ✓ dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ✓ ameliorarea compoziției și desimii arboretului, precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a speciilor de viitor;
- ✓ ameliorarea mediului intern specific;
- ✓ menținerea integrității structurale a arboretului.

Curățirile se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 10-30 ani, ce constituie intervenții repetate aplicate în pădurea aflată în stadiul de nuieliș-prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Principalele obiective urmărite sunt:

- ✓ conturarea ameliorării compoziției arboretului, prin înlăturarea speciilor nedorite și tinderea spre compoziția țel fixată;
- ✓ îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- ✓ reducerea desimii arboretelor pentru a permite creșterea în grosime și înălțime, precum și configurația coroanei;

- ✓ ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității de producție și protecție.
Au caracter de selecție negativă.

Răriturile se efectuează în mod repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și au caracter de selecție pozitivă individuală a arborilor, preocuparea de bază fiind pentru arborii ce rămân în arboret.

Obiectivele urmărite sunt:

- ✓ ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub aspectul compoziției, a calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și a însușirilor tehnologice ale lemnului;
- ✓ ameliorarea structurii genetice a speciilor de arbori;
- ✓ activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- ✓ luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii.

Intensitatea medie a răriturilor este de 21% (moderată spre puternică) din volumul actual al arboretelor.

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 3,1 mc/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 31,51 mc/ha.

Posibilitatea de produse secundare se realizează în proporție de 90% din molid și 10% restul speciilor.

În final redăm recapitulația pe lucrări de îngrijire pe tipuri funcționale și specii.

Tabel 6.3.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m ³]		Posibilitatea pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	DR	DT	FA	MO	PAM	GO	LA	SAC	DM
Curățiri	II	1,36	0,14	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	2	0,2	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	Total	3,36	0,34	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	10	1	413	41	-	-	-	-	413	-	-	-	-	-
	IV, VI	2,57	0,26	86	9	28	-	6	12	40	-	-	-	-	-
	Total	12,57	1,26	499	50	28	-	6	12	453	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	11,36	1,14	414	41	-	-	-	1	413	-	-	-	-	-
	IV, VI	4,57	0,46	88	9	29	-	6	13	40	-	-	-	-	-
	Total	15,93	1,6	502	50	29	-	6	14	453	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	4	4	32	3	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-
	Total	4	4	32	3	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-

6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

Pe natură de tăieri redăm suprafețele de parcurs, volumele și posibilitatea pe specii pe total U.P.

Tabel 6.4.1

Specificări	Tipul funcțional	Supraf. (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea pe specii- m ³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	DR	DT	FA	MO	PAM	GO	LA	SAC	DM
Produse principale	IV, VI	5,72	0,57	510	51	-	-	19	451	-	40	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	49,74	4,98	3741	374	277	216	-	1854	1394	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	11,36	1,14	414	41	-	-	-	1	413	-	-	-	-	-
	IV, VI	4,57	0,46	88	9	29	-	6	13	40	-	-	-	-	-
	Total	15,93	1,6	502	50	29	-	6	14	453	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	4	4	32	3	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-
	Total	4	4	32	3	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL	II	61,1	6,12	4155	415	277	216	-	1855	1807	-	-	-	-	-
	IV, VI	14,29	5,03	630	63	29	-	25	496	40	40	-	-	-	-
	TOTAL	75,39	11,15	4785	478	306	216	25	2351	1847	40	-	-	-	-

Volumul anual de masă lemnoasă posibil de recoltat în U.P. este de 1502 m³.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Prin elaborarea planului de regenerare s-a urmărit introducerea în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor, în raport cu funcțiile atribuite.

S-au avut în vedere următoarele categorii de lucrări:

A.1. – lucrări necesare pentru ajutorarea regenerării naturale, constând în
- mobilizarea solului

A.2. - Lucrări de îngrijire a regenerării natural, constând în
- descopleșirea semințurilor

B – lucrări de regenerare, care s-au prevăzut în următoarele categorii de terenuri:

- împăduriri după tăieri de conservare.

Lucrările de regenerare (categoria B) s-au stabilit pentru fiecare caz în parte (la nivel de unitate amenajistică) în funcție de compozițiile semințurilor utilizabil și de tipul natural fundamental de pădure existent, astfel încât arboretul creat sau ameliorat sub raportul compoziției și consistenței, să fie cât mai aproape de compoziția – țel stabilită.

În tabelul 12.3 din partea a-II-a a amenajamentului se prezintă, pe unități amenajistice, planul lucrărilor de regenerare iar în tabelul 6.5.1 recapitulația acestor lucrări.

Tabel 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	58,6
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	34,57
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distruțarea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	34,57
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	24,03
A.2.1.	Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămte	-
A.2.2.	Descopleșirea semințșurilor	24,03
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințșurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	7,6
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc. și alte cauze)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	7,6
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinărite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	7,6
B.2.6.	Împăduriri în goluri din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	1,52
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create 20%)	1,52
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	7,6
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	7,6

Pentru a se putea urmări procesul de regenerare naturală, organele de aplicare a amenajamentului au obligația de a completa anual evidența inclusă în amenajament, în partea a III-a.

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

Dinamica refacerii și substituirii arboretelor necorespunzătoare ca productivitate și compoziție, este prezentată în tabelul 6.6.1.

Tabel 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. (ha)	Arborete din tipurile VI-IV de categorii funcționale						Arborete de tipul II	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri de conservare	
		Dec I	Dec II	Alte Dec	Dec I	Dec II	Alte Dec	Dec I	Alte Dec
Natural fundamental de productivitate inferioară	30,07	-	-	-	-	-	-	11,93	-
TOTAL	30,07	-	-	-	-	-	-	11,93	-

Clasificarea arboretelor slab productive și provizorii s-a făcut în capitolul 4, subcapitolul 4.7. O parte din aceste arborete sunt în S.U.P. "M" și se vor reface într-un timp mai îndelungat, prin lucrări de conservare.

După cum reiese din tabelul de mai sus, 11,93 ha sunt prevăzute cu tăieri de conservare începând din primul deceniu, iar 18,14 ha sunt în S.U.P. E.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

S-au evidențiat următorii factori destabilizatori (prezentați tabelar în capitolul 4.8):

- ✓ roca la suprafață - pe 0,1S – 13,32 ha (u.a. 47, 88);
- pe 0,2 S – 10,13 ha (u.a. 155, 83);
- ✓ uscure – slabă – 33,16 ha (5 unități amenajistice);
- mijlocie – 4,43 ha (2 unități amenajistice);
- ✓ doborâturi – izolate – 54,01 ha (9 unități amenajistice);
- ✓ rupturi de vânt și de zăpadă – izolate – 82,58 ha (12 unități amenajistice);
- destul de frecvente – 3,43 ha (u.a. 305).

Pe lângă cele prezentate se vor mai lua următoarele măsuri:

- ✓ scoaterea și valorificarea arborilor uscați, rupți, doborâți;
- ✓ cojirea cioatelor și a materialului ce rămâne în pădure;
- ✓ prevenirea și combaterea atacului de ipidae;
- ✓ înaintarea tăierilor în direcția vântului dominant;
- ✓ executarea la timp a tăierilor de îngrijire, rezultând arbori tineri cu tulpini îngroșate, rezistente la doborâturile de vânt și rupturilor de vânt și zăpadă.

În continuare arătăm măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori mai sus arătați.

Tabel 6.7.1. Lucrări prevăzute în arboretele afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)							
			Degaj.	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	Curățiri	Comple-tări
Rocă la suprafață	/0,1S	13,32	-	-	-	13,32	-	-	-	-
	/0,2S	10,13	-	-	-	10,13	-	-	-	-
Uscare	slabă	33,16	-	3,09	-	17,5	-	12,57	-	-
	mijlocie	4,43	-	-	-	4,43	-	-	-	-
Doborâturi	izolate	54,01	-	3,09	-	34,35	4,0	12,57	-	-
Rupturi izolate	izolate	82,58	-	3,09	-	44,78	4,0	12,57	-	-
	destul de frecvente	3,43	-	-	-	3,43	-	-	-	-

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

7.1. Producția cinegetică

Unitatea de producție I Vinderel, face parte din fondurile de vânătoare nr. 2 Făina, 7 Repedea, 5 Rîca, 49 Valea Mare și 3 Novăț, gestionat de AC Wasser Cerbul Carpatin.

Condițiile naturale sunt favorabile speciilor de vânat existente, deoarece asigură condiții de adăpost și liniște, iar rețeaua hidrografică este bine dezvoltată.

Terenurile afectate asigurării hranei vânatului ocupă o suprafață de 0,1 ha.

Sub aspect cinegetic interesează speciile care habitează aici în vederea asigurării condițiilor optime de hrană și adăpost în vederea minimizării eventualelor pagube produse de acestea.

Condițiile oferite de arboretele existente sunt deosebit de favorabile dezvoltării faunei cinegetice, astfel încât pentru o bună gospodărire a fondului de vânătoare se impun următoarele:

- ✓ se vor asigura condiții de hrană adecvată, variată și în cantitate suficientă în tot timpul anului. În acest sens se vor amenaja terenuri de hrană răspândite cât mai uniform în cadrul fondurilor de vânătoare, pe care să se cultive nutrețuri și furaje. Suprafața lor trebuie să ajungă la minimum 1 ha la 100 ha de pădure;
- ✓ se va avea în vedere ca pe o durată de 100-130 de zile, în timpul iernii, când condițiile de hrănire devin deosebit de dificile, să se administreze hrana complementară;
- ✓ pe timpul iernii, în arboretele în care în mod obișnuit se produc concentrații ale vânatului, se produc vătămări prin roaderea scoarței la rășinoase. De aceea, pentru prevenirea acestor daune, vor fi doborâte exemplare din speciile preferate de vânat (salcie căprească, plop tremurător). Tăierea nu se va face în întregime, ci în așa fel, încât circulația sevei să nu fie complet întreruptă;
- ✓ administrarea hranei complementare trebuie făcută pe toată perioada de iarnă, în funcție de necesitățile reale determinate de condițiile climatice;
- ✓ combaterea răpitoarelor, a braconajului și a bolilor;
- ✓ tăierile de regenerare și lucrările de îngrijire să se execute în afara perioadei de boncănit;
- ✓ limitarea pășunatului;
- ✓ limitarea accesului în zonele de liniște.

7.2. Producția salmonicolă

Văile principale (VI. Noviciorului, VI. Novățului, VI. Boului) care străbat unitatea de producție fac parte din F.P. 30 Râul Mare Novăț.

Principalele specii care populează apele unității de producție sunt păstrăvul și lipanul.

Pentru a dispune de efective de păstrăv sunt necesare câteva condiții pe care trebuie să le îndeplinească cursurile de apă cu potențial:

- ✓ amenajarea cursurilor de apă (cascade artificiale, pintoni pentru abaterea apei, trecători pentru păstrăv, toplițe);
- ✓ asigurarea condițiilor de puritate a apei;
- ✓ combaterea braconajului;
- ✓ reglementarea pescuitului.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile staționale din cadrul unității studiate sunt favorabile dezvoltării de specii subarbutive sau ierbacee, producătoare de fructe ce pot fi în alimentație sau în industria farmaceutică. Dintre aceste fructe amintim: zmeura, măceșele și afinele.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană constituie un produs solicitat, atât de populația locală și de mulți turiști sau excursioniști avizați.

Producția de ciuperci comestibile prezintă fluctuații periodice (5-6 ani) fiind influențate de evoluția factorilor climatici. Singura specie care fructifică anual este *Armillaria mellea* (ghebe). Dintre celelalte specii se mai pot menționa: hribi, gălbiori, iuțari. Aceste specii se recoltează de regulă pentru consumul propriu al populației din zonă.

7.5. Resurse melifere

În U.P. I Vinderel nu s-a pus accentul pe resurse melifere, întrucât nu există condiții pentru dezvoltarea unor asemenea activități, datorită sezonului scurt de vegetație și a speciilor mai puțin valoroase din acest punct de vedere.

7.6. Materii prime pentru tananți

Se poate organiza recoltarea de coajă de molid pentru producerea de tananți.

7.7. Alte produse

În afara produselor menționate mai sus, se mai pot recolta pomi de iarnă, fân, plante medicinale, care pot servi ca materie primă pentru industria farmaceutică. etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor. Astfel se recomandă evitarea înființării de culturi pure de molid prin introducerea în compoziție în culturile tinere de specii rezistente la acțiunea vântului și a zăpezii (ex.: paltin de munte).

Trebuie urmărită proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curățirilor și răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânat, pășunat și rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se mai propun următoarele:

- ✓ reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- ✓ reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
- ✓ respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- ✓ parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
- ✓ constituirea de benzi de protecție în vecinătatea golurilor alpine;
- ✓ utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este inefficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. I Vinderel nu s-au semnalat incendii, pentru a se evita producerea lor trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezenta vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră. Pericolul provine cel mai adesea de la terenurile învecinate care au ca folosință fâneață sau pășune și care, din comoditate, este curățată prin aprierea resturilor vegetale de către crescătorii de animale.

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen sunt:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și rupți de vânt și zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile princișele.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În zonă nu există surse de poluare industrială, iar în arborete nu au fost semnalate influențe de poluare de la surse din alte zone apropiate.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Până în prezent nu s-au semnalat atacuri puternice ale dăunătorilor biotici. În urma lucrărilor de teren s-au observat atacuri slabe de insecte, în special din familia Ipidae. Gradul de infestare este slab, procedându-se la o combatere profilactică, în special, eficientă.

Atacuri de intensitate slabă s-au înregistrat în special la exemplare slăbite din alte cauze, cum ar fi: doborâturi sau rupturi de vânt și zăpadă, vătămări provocate de vânat, etc.

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni.

Cea mai importantă problemă este de a menține o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum sunt:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale;
- ✓ amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare (Ips, Lymantria, s.a.);
- ✓ menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările ce consumă insecte;
- ✓ menținerea și protejarea musuroaielor de furnici
- ✓ împădurirea golurilor;
- ✓ menținerea permanentă a subarboretului;
- ✓ să se planteze numai puiți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- ✓ aplicarea măsurilor de carantină în transferul puiților;
- ✓ respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- ✓ cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- ✓ interzicerea pășunatului;
- ✓ stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- ✓ evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Din tabelul 4.8.1. reiese că în trecut nu s-au înregistrat fenomene de uscure în masă. Exemplele uscate sunt extrase prin lucrări de igienă.

Pentru a preveni pe viitor apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ la lucrările de împădurire să se folosească puiți sănătoși;
- ✓ să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- ✓ interzicerea pășunatului;
- ✓ extragerea arborilor debilitați, atacați de ipidae pentru a preveni extinderea focarelor.

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

9.1. Instalații de transport

Fondul forestier este accesibilizat în întregime de 16 drumuri, un drum național, un drum public, 11 drumuri forestiere și 3 căi ferate forestiere. O situație este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabel 9.1.1

Nr crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m ³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
A. Căi ferate forestiere							
1.	CF001	Valea Vaser	-	0,4	42,4	13,36	611
2.	CF002	Valea Novăț	-	0,6	9,0	4,79	217
Total A			-	1,0	51,4	18,15	828
B. Drumuri forestiere							
3.	FE001	Drum forestier Pârâul Pietricele	-	0,8	2,2	2,03	103
4.	FE002	Drum forestier Valea Ursului	-	0,4	3,1	4	32
5.	FE004	-	-	0,8	9,0	2,63	295
6.	FE008	Drum forestier Valea Repede	-	1,4	13,3	27,56	2079
7.	FE009	Drum forestier Valea Smenereni	-	0,2	3,5	3,32	131
8.	FE010	Drum forestier Pârâul Micul Mare	-	0,8	2,0	7,5	700
9.	FE021	Drum forestier Valea Boului	-	1,0	3,8	1	30
10.	FE027	Drum forestier Valea Bârdău	-	1,0	7,0	10	587
11.	FE106	Drum forestier Valea Bârdău	-	0,6	4,2	1	-
12.	FE107	Drum forestier Pârâul Alunișul	-	0,9	1,7	25,74	-
Total B			-	7,9	49,8	84,78	3957
TOTAL GENERAL			-	8,9	101,2	102,93	4785

Fondul forestier al acestei unități de producție prezintă un grad ridicat de dotare cu instalații de transport - 101,2 km, 49,8 km drumuri forestiere și 51,4 km căi ferate forestiere.

La subcapitolul 15.5(1 și 2) este prezentată evidența privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității.

Accesibilitatea fondului de producție și protecție este prezentată în tabelul 9.1.2.

Tabelul 9.1.2

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		actuală	în perspectivă
Fond de producție	Total din care:	100	100%
	Exploatabil	100	100%
	Preexploatabil	100	100%
	Neexploatabil	100	100%
Fond de protecție	Total din care:	100	100%
	Lucrări de conservare	100	100%
Posibilitatea	Total din care:	100	100%
	Produse principale	100	100%
	Produse secundare	100	100%
	Tăieri de igienă	100	100%

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu tratamentele și soluțiile preconizate prin planul de recoltare a produselor principale și planul lucrărilor de îngrijire se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare și transport a masei lemnoase.

Exploatările se vor face, de regulă, sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge, la rășinoase și arbori secționați și părți de arbori, la foioase. Coroana arborilor se va segmenta în bucăți și se va colecta sub formă de lemn mărunț.

La recoltarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute în „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale lemnului”.

Lucrările de exploatare se vor desfășura, de preferință iarna, pe un strat de zăpadă care să poată proteja solul și semințișul instalat.

Mijloacele de recoltare trebuie să fie tractoare cu pneuri pentru suprafețe cu înclinări de până la 10° și distanțe de colectare de până la 500 m, pe pante mai mari putându-se utiliza și tractoare de tip TAF.

Pentru scosul și apropiatul materialului lemnos se recomandă folosirea atelajelor, în măsura în care acestea există sau utilaje adecvate. Condițiile de teren nu permit folosirea funicularilor. În cazul colectării cu tractoare forestiere, se vor lua toate măsurile necesare pentru protejarea arborilor rămași pe picior, a semințișului utilizabil și a arborilor situați de-a lungul traseelor de scos și apropiat.

În procesul de exploatare se va acorda atenție deosebită următoarelor aspecte:

- ✓ protejarea regenerării naturale instalate;
- ✓ protejarea arborilor pe picior prin amplasarea de țărugi, manșoane, lungoane;
- ✓ acces redus al utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitații;
- ✓ acces numai pe trasee dinainte stabilite;
- ✓ curățirea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea.

9.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție studiată nu există construcții forestiere.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

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

Pentru a gospodări rațional fondul forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale și de perspectivă cu produse ale pădurii, precum și în vederea folosirii eficiente a funcțiilor de producție și protecție ale arboretelor, actualul amenajament s-a întocmit având la bază o serie de principii cum sunt:

- ✓ asigurarea continuității funcțiilor de producție și protecție ale pădurilor;
- ✓ îmbunătățirea continuă a rolului de producție și protecție;
- ✓ creșterea eficacității funcționale și economice a acestora, etc.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată în tabelul 10.1.1.

Tabel 10.1.1

Amenajament	Grupa I – categorii funcționale (ha)							Total	Grupa a II-a (ha)	Total (ha)
	5C	2A	2C	2F	3F	5B	5I			
2015	18,14	39,17	7,5	3,43	1,0	10,29	10,0	89,53	4,0	93,53

Categoriile funcționale și tipurile funcționale corespunzătoare sunt nominalizate pe larg la paragraful 5.1.2. „Funcțiile pădurii”.

Pe viitor, se consideră necesară menținerea funcțiilor actuale ale pădurilor. Având în vedere structura fondului de producție pe clase de vârstă, asigurarea continuității s-a făcut pe întreg ciclul de producție.

Principiul continuității a fost combinat cu cel al productivității în așa fel încât posibilitatea, în calitatea ei de mijloc pentru conducerea pădurii spre starea optimă, să contribuie la ridicarea productivității fără a produce o dezechilibrare a structurii pădurii.

Prin măsurile preconizate în amenajament s-a urmărit îndrumarea pădurilor spre starea maximă de stabilitate ecologică, în scopul valorificării arboretelor cu maximum de eficacitate sub raportul polifuncționalității lor.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se corelează cu evoluția producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ, calitativ și valoric. Datele pot fi urmărite în evidența 14.1 “Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Indicatorii cantitativi sunt prezentați în tabelul 10.2.1.1.

Tabel 10.2.1

Nr. crt	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
0	1	2	3
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	91
2.	Volumul lemnos pe picior-total	mc	29266
3.	Volumul lemnos pe picior-mediu	mc/ha	313
4.	Clasa de producție medie	-	III3
5.	Creșterea curentă totală	mc	427
6.	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4,6
7.	Creșterea curentă totală – fond de producție	mc	69
8.	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	4,8
9.	Creșterea indicatoare totală	mc	48
10.	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	3,4
11.	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	51
12.	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	89
13.	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	50
14.	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	31,51

Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier este de 91%. Restul de 9% reprezintă terenuri care servesc producției pentru hrana vânatului.

Suprafața U.P.-ului a fost încadrată în grupa I – 89,53 ha (96%) și grupa a II-a – 4 ha (4%).

Posibilitatea de produse principale este de 51 m³/an, urmând ca și aceasta să crească, iar în perspectivă să se stabilizeze la valoarea creșterii indicatoare.

Posibilitatea de produse secundare este de 50 m³/an. În perspectivă, datorită normalizării claselor de vârstă prin aplicarea corectă a lucrărilor propuse și a tratamentelor, posibilitatea va crește.

10.2.2. Indicatorii calitativi (clase de producție, compoziție)

a) structura fondului de producție pe specii:

Tabel 10.2.2.1.

Specia	MO	FA	BR	DR	DT	PAM	ST	DM	LA	Total
%	8	75	8	-	5	4	-	-	-	100

b) structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare:

Tabel 10.2.2.1.

Mod de regenerare	Sămânță	Plantație	Lăstari	Total
%	99	1	-	100

c) ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene:

Arboretelor cu structură plurienă și relativ plurienă ocupă o suprafață de 70,74 ha (76%) și arboretelor cu structură echienă și relativ echienă ocupă 22,79 ha (24%). Pe viitor, se recomandă menținerea structurilor pluriene astfel încât ponderea arboretelor stabile ecologic și corespunzătoare din punct de vedere fitosanitar să fie maximă. În privința arboretelor cu structură echienă existente, se recomandă de asemenea să fie conduse spre o structură relativ plurienă – plurienă.

d) principalele efecte protective:

În afară de funcția de producție, pădurile îndeplinesc și funcții speciale de protecție și anume funcții de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor, funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători.

Funcția de protecție a solurilor și a terenurilor constă în capacitatea pădurilor de a preveni și reduce șocurile de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabiliza și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului său radicular, prin intermediul litierei care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.

Aceste funcții se vor menține și în viitor.

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2016, având un termen de valabilitate de 10 ani, până la data de 31 decembrie 2025.

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

Ocolul Silvic Composesoral Vișeu de Sus, care administrează fondul forestier care face obiectul acestui studiu, are obligația de a ține evidența lucrărilor executate, pe formulare tipizate corespunzătoare acestui scop.

Înregistrările se vor referi la:

- ✓ mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, pe unități amenajistice și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- ✓ suprafețele împădurite pe unități amenajistice și specii;
- ✓ suprafețele parcurse cu tăieri de îngrijire și volumele rezultate;
- ✓ suprafețe parcurse cu tăieri de produse principale și volumele rezultate;
- ✓ realizări în dotarea cu drumuri și construcții, etc.

Evidența lucrărilor executate se va face la nivelul de unitate amenajistică, iar la finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor înregistrate și evidența anuală a aplicării amenajamentului.

11.3. Obligațiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, proprietarii de păduri private au următoarele obligații privind regimul silvic:

- ✓ elaborarea de amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin prin unități specializate, autorizate în acest scop și respectarea prevederilor acestora în vederea păstrării permanenței pădurii;
- ✓ gospodărirea pădurii se va face în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului;
- ✓ asigurarea pazei și protecția pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv etc;
- ✓ să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- ✓ marcarea arborilor destinați tăierii vor fi executate de organe silvice autorizate;
- ✓ este interzisă reducerea suprafeței pădurilor proprietate privată, inclusiv defrișarea lentă prin secuire sau alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii;
- ✓ să efectueze lucrări de împădurire în termen de cel mult 2 ani de la executarea ultimei tăieri din cadrul tratamentului aplicat;
- ✓ comandarea la ocolul silvic a lucrărilor de combatere a dăunătorilor pentru suprafața de pădure aflată în proprietate, pe care nu se poate executa aceste lucrări cu forțe proprii;
- ✓ tăierea de arbori se va face numai după marcarea acestora de către ocolul silvic, urmând ca, transportul materialului lemnos de la pădure la domiciliul

proprietarului, la domiciliul altei persoane, la locul de debitare sau vânzare, să se facă însoțit de act tip de proveniență, foaie de transport, emisă de organele silvice pe baza carnetului de inventariere a pieselor fasonate. Materialul lemnos ce se transportă va fi marcat la ambele capete cu ciocanul pentagonal, marca aplicându-se și pe foaia de transport. Respectarea epocilor de tăiere și a regulilor silvice din instrucțiunile de exploatare a masei lemnoase nr. 572/1991;

- ✓ respectarea tuturor măsurilor stabilite de personalul silvic pentru asigurarea regenerărilor naturale a pădurii, a protejării solului și pentru executarea lucrărilor de împădurire stabilite de ocolul silvic pe propria cheltuială a proprietarului;
- ✓ practicarea pășunatului în pădure numai cu aprobarea ocolului silvic și cu respectarea instrucțiunilor în vigoare emise în acest scop;
- ✓ protejarea vânatului, acesta fiind proprietate publică a statului. Vânarea fără autorizație se sancționează potrivit legii.

11.4. Indicarea hărților amenajamentului

Amenajamentul s-a editat în trei exemplare și are anexat următoarele hărți la scara 1 : 20000:

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

11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Faza de teren:

descrieri parcelare – ing. Ionuț Pricop
– ing. Cosmin Vasile
separări de arborete – ing. Ionuț Pricop
- ing. Cosmin Vasile
inventarii arborete – ing. Cosmin Vasile
- ing. Ionuț Pricop
raportări grafice – ing. Ioana Nicolae

B. Faza de birou

- redactare – ing. Maria Băjan
- șef proiect – ing. Cristian Teșulă
- îndrumare și aviz C.T.A.P. - ing. Ilie Andrei
- tehnoredactare – operator P.C. – ing. Maria Băjan

11.6. Bibliografie

1. Chiriță C.D. ș.a. - "*Stațiuni forestiere*", Ed. Academiei, 1977;
2. Chiriță C.D. - "*Sistematica unităților de bază a tipologiei forestiere*", 1971;
3. Damian I. - "*Împăduriri*", Ed. Didactică și pedagogică, 1978;
4. Giurgiu V. ș.a. - "*Biometria arboretelor și arborilor din România*", Ed. Ceres, 1978;
5. Giurgiu V. - "*Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*", Ed. Ceres, 1988;
6. Giurgiu V. - "*Conservarea pădurilor*", Ed. Ceres, 1988;
7. Haralamb A. - "*Cultura speciilor forestiere*", Ed. Ceres, 1967;
8. Milescu I., Alexa A. - "*Economia forestieră*", Ed. Ceres, 1982;
9. Negulescu E. ș.a. - "*Silvicultură*", Ed. Ceres, 1973;
10. Rucăreanu N. ș.a. - "*Amenajarea pădurilor*", Ed. Ceres 1982;
11. L. Ionesei - "*Geologia României*", 1973;
12. XX - "*Geografia României*", 1983;
13. XX - "*Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme de împăduriri și tehnologii de regenerare a pădurilor*", 1987;
14. XX - "*Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor*";
15. XX - "*Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*", 1986;
16. XX - "*Sistemul român de clasificare a solurilor*", Academia de științe agro-silvice, 1980;
17. XX - "*Îndrumări pentru amenajarea pădurilor*", 1984.

11.7. Documente privind proprietatea

Actele care au stat la baza constituirii unității de producție sunt :

- Titlu de Proprietate 4593/06.10.2005 – 10,0 ha,
- Titlu de Proprietate 4540/03.10.2005 – 7,5 ha,
- Titlu de Proprietate 3101/02.02.2004 – 6,0 ha,
- Titlu de Proprietate 2904/04.12.2003 – 5,5 ha,
- Titlu de Proprietate 4647/12.10.2005 – 0,83 ha,
- Titlu de Proprietate 5049/02.03.2006 – 0,83 ha,
- Titlu de Proprietate 4648/12.10.2005 – 0,83 ha,
- Titlu de Proprietate 4649/12.10.2005 – 0,83 ha,
- Titlu de Proprietate 21034/21.03.2011 – 3,14 ha,
- Titlu de Proprietate 21033/21.03.2011 – 4,4257 ha,
- Titlu de Proprietate 21249/12.08.2013 – 10,0 ha,
- Titlu de Proprietate 20516/30.09.2009 – 2,57 ha,
- Titlu de Proprietate 4547/03.10.2005 – 5,17 ha,
- Titlu de Proprietate 4142/03.02.2005 – 2,0 ha,
- Titlu de Proprietate 3347/19.03.2003 – 0,35 ha,
- Titlu de Proprietate 5677/10.06.2003 – 0,35 ha,
- Titlu de Proprietate 2282/30.06.2003 – 3,09 ha,
- Titlu de Proprietate 5440/17.04.2007 – 1,36 ha,
- Titlu de Proprietate 4516/10.08.2005 – 4,26 ha,
- Titlu de Proprietate 1659/02.04.2003 – 2,63 ha și
- Titlu de Proprietate 6005/12.02.2008 – 50,0 ha.

11.8. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare

Procesele verbale ale conferințelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu.

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE – SUP A
12.1.2.PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE
PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR
PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎMPĂDURIRE
PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII
FORESTIERE
PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat

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

Tabel 12.1.1.1

u.a.	Suprafața	Volum inclusiv creștere pe 5 ani	Urg. de reg.	Cons. arboret	Suprafața ocup semin.	P. R. M.	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Vol. de extras	Observații
							Total	din care în dec I			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
106	3,09	538	23	0,5	0.3	20	2	1	Tăieri progresive(p. lumină)	215	
188	2,63	842	26	0,6	0.3	20	2	1	Tăieri progresive(p. lumină)	295	
Recapitulatie											
-	5,72	1380	II	-	-	-	-	-	-	510	-
Total	5,72	1380	II	-	-	-	-	-	-	510	-

12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	MC-HA
	0	0	PAM	0,62	60	3	70	96	5	101	AJUTORAREA REG NATURALE	40	0	0
	0	0	DT	0,31	60	3	70	43	5	48	INGRIJIREA SEMINTISULUI	19	0	0
3	0,5	8		3,09	60	3	70	473	65	538		215	40	0
Compozitie tel 7FA 2PAM 1DT	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
Semintis natural 9FA 1DT /10 ani 0.3S mixt	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
188	0	0	FA	1,58	160	3	75	531	15	546	T.PROGRESIVE(punere lumina)	191	0	0
	0	0	FA	1,05	100	3	75	276	20	296	AJUTORAREA REG NATURALE	104	0	0
	0	0		0	0	0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	0	0
3	0,6	1		2,63	160	3	75	807	35	842		295	35	0
Compozitie tel 5FA 2BR 2MO 1DT	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
Semintis natural 9FA 1DT /10 ani 0.3S mixt	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
Total	0	0		5,72	0	0	0	1280	0	1380		510	0	89

Recapitulatie: - Ajutorarea regenerării naturale: 1,67 ha (0,17 ha/an).

Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						%	POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total	Suprafata		Volum	%	
		Ha	%	Mc	Mc	Mc	Ha		Mc		
UP	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	DT	0,31	5	43	5	48	3	0,31	19	4	
	FA	4,79	84	1141	90	1231	90	4,79	451	88	
	PAM	0,62	11	96	5	101	7	0,62	40	8	
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	DT	0,31	5	43	5	48	3	0,31	19	4	
	FA	4,79	84	1141	90	1231	90	4,79	451	88	
	PAM	0,62	11	96	5	101	7	0,62	40	8	
	Total	5,72	100	1280	100	1380	100	5,72	510	100	
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Gr. 1	5,72	100	1280	100	1380	100	5,72	510	100	
	TOTAL	5,72	100	1280	100	1380	100	5,72	510	100	

12.1.1.2. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de tăieri

Tabel 12.1.1.2.1

Felul tăierii		Sup. (ha)	Volumul anual de extras pe specii (m ³)										
			Total	MO	FA	BR	DR	DT	PAM	LA	GO	SAC	DM
Produse principale		5,72	51	45	-	-	2	4	-	-	-	-	-
Tratamente	T. progresive	5,72	51	45	-	-	2	4	-	-	-	-	-
Produse secundare		15,93	50,34	45	1	3	-	1	-	-	-	-	-
Curățiri		3,36	0,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri		12,57	50	45	1	3	-	1	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă		4,0	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare		49,74	374	139	185	28	22	-	-	-	-	-	-
TOTAL		75,39	478,34	229	189	31	24	5	-	-	-	-	-

12.1.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)

UA	SPR	CNS	Dist de col.	Elm.arb	PRP	Vârsta	CLP	Volum.	Volum + 5 CR	Lucrări peopuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	MC-HA
			Hm			Ani		Mc	Mc				
47	0	0	0	MO	4	115	3	2430	2510	TAIERI DE CONSERVARE	251	0	0
	0	0	0	BR	2	115	2	1260	1320	AJUTORAREA REG NATURALE	132	0	0
	0	0	0	FA	3	115	3	1350	1415	INGRIJIREA SEMINTISULUI	142	0	0
	0	0	0	DR	1	130	3	600	615		62	0	0
2	10	0,8	10		0	115	3	5640	5860		587	10	0
Compozitie tel 4FA 3MO 3BR	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
Semintis natural 4FA 3MO 3BR /10 ani 0.4S mixt	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
83	0	0	0	FA	6	150	3	1905	1950	TAIERI DE CONSERVARE	293	0	0
	0	0	0	BR	2	150	3	934	969	AJUTORAREA REG NATURALE	145	0	0
	0	0	0	FA	1	95	3	236	256	INGRIJIREA SEMINTISULUI	38	0	0
	0	0	0	DR	1	95	3	302	317		48	0	0
2	9,43	0,6	1		0	150	3	3377	3492		524	15	0
Compozitie tel 5FA 2BR 2MO 1DT	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
Semintis natural 5FA 3BR 1MO 1DT /10 ani 0.4S mixt	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
88	0	0	0	FA	3	160	3	392	402	TAIERI DE CONSERVARE	40	0	0
	0	0	0	FA	6	115	3	694	734	AJUTORAREA REG NATURALE	73	0	0
	0	0	0	MO	1	140	3	176	181	INGRIJIREA SEMINTISULUI	18	0	0
2	3,32	0,7	10		0	115	3	1262	1317		131	10	0
Compozitie tel 6FA 4MO	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
Semintis natural 9FA 1MO /10 ani 0.2S mixt	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
90	0	0	0	FA	4	160	3	130	135	TAIERI DE CONSERVARE	14	0	0
	0	0	0	FA	5	115	3	144	154	AJUTORAREA REG NATURALE	15	0	0
	0	0	0	MO	1	140	3	44	44	INGRIJIREA SEMINTISULUI	4	0	0
2	0,83	0,7	10		0	115	3	318	333		33	10	0
Compozitie tel 8FA 2MO	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
Semintis natural 9FA 1MO /10 ani 0.2S mixt	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
98	0	0	0	FA	4	170	3	1035	1060	TAIERI DE CONSERVARE	530	0	0
	0	0	0	FA	5	110	3	1081	1151	AJUTORAREA REG NATURALE	576	0	0
	0	0	0	DR	1	70	3	196	211	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	106	0	0
2	11,5	0,4	5		0	110	3	2312	2422		1212	50	0
Compozitie tel 5FA 2MO 2BR 1DT	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
Semintis natural 9FA 1DR /10 ani 0.5S mixt	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0

104	0	0	0	MO	10	60	4	151	171	TAIERI DE CONSERVARE	86	0	0
	0	0	0		0	0	0	0	0	AJUTORAREA REG NATURALE	0	0	0
	0	0	0		0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	0	0	0
2	1	0,4	9		0	60	4	151	171		86	50	0
Compozitie tel 10MO	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
Semintis natural 10MO /10 ani 0.4S mixt	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
120	0	0	0	MO	8	70	4	525	580	TAIERI DE CONSERVARE	580	0	0
	0	0	0	MO	1	130	4	90	95	AJUTORAREA REG NATURALE	95	0	0
	0	0	0	MO	1	25	4	15	25	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	25	0	0
2	7,5	0,2	10		0	70	4	630	700		700	100	0
Compozitie tel 10MO	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
Semintis natural 10MO /5 ani 0.6S mixt	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
155	0	0	0	FA	7	120	3	220	230	TAIERI DE CONSERVARE	23	0	0
	0	0	0	FA	3	100	3	69	74	AJUTORAREA REG NATURALE	7	0	0
	0	0	0		0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	0	0
2	0,7	0,8	1		0	120	3	289	304		30	10	0
Compozitie tel 6FA 2BR 2MO	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
Semintis natural 9FA 1DR /10 ani 0.3S mixt	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
305	0	0	0	MO	10	65	4	600	670	TAIERI DE CONSERVARE	335	0	0
	0	0	0		0	0	0	0	0	AJUTORAREA REG NATURALE	0	0	0
	0	0	0		0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	0	0	0
2	3,43	0,4	9		0	65	4	600	670		335	50	0
Compozitie tel 10MO	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
Semintis natural 10MO /10 ani 0.4S mixt	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
349	0	0	0	FA	7	130	2	713	743	TAIERI DE CONSERVARE	74	0	0
	0	0	0	FA	3	115	3	274	289	AJUTORAREA REG NATURALE	29	0	0
	0	0	0		0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	0	0
2	2,03	0,8	8		0	130	3	987	1032		103	10	0
Compozitie tel 8FA 2DT	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0
Total	49,74	0	0		0	0	0	15566	16301		3741	0	75

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

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI									CURATIRI								DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc			Mc	Ha		Mc	Ha		Mc		Ha	Ani		Ha	Mc	Ha	Mc	
		Ha	Ani		Mc			Mc	Ha		Mc	Ha		Mc		Ha	Ani		Ha	Mc	Ha	Mc	
CF001	3	2,57	45	0,9	743	29	1	2,57	86	79	1,36	10	0,8	9	1	1,36	1		0	0	0	0	87
Total drum		2,57	45	0,9	743	0	0	2,57	86		1,36	10	0,8	9	0	1,36	1		0	0	0	0	87
CF002		0	0	0	0	0	0	0	0	115	1,7	10	0,8	10	1	1,7	2		0	0	0	0	2
Total drum		0	0	0	0	0	0	0	0		1,7	10	0,8	10	0	1,7	2		0	0	0	0	2
Total cat. drum		2,57	45	0,9	743	0	0	2,57	86		3,06	10	0,8	19	0	3,06	3		0	0	0	0	89
FE002		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	4	32	32
Total drum		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	4	32	32
FE008	91	10	50	0,9	3950	127	1	10	413		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	413
Total drum		10	50	0,9	3950	0	0	10	413		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	413
FE021		0	0	0	0	0	0	0	0	130	0,3	10	0,8	1	1	0,3	0		0	0	0	0	0
Total drum		0	0	0	0	0	0	0	0		0,3	10	0,8	1	0	0,3	0		0	0	0	0	0
Total cat. drum		10	50	0,9	3950	0	0	10	413		0,3	10	0,8	1	0	0,3	0		0	0	4	32	445
Total grupa		12,57	49	0,9	4693	0	0	12,57	499		3,36	10	0,8	20	0	3,36	3		0	0	4	32	534
Total general		12,57	49	0,9	4693	0	0	12,57	499		3,36	10	0,8	20	0	3,36	3		0	0	4	32	534

Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	12,57	499	3,36	3	0	4	32	534
BR	0	28	0	1	0	0	0	0
DR	0	0	0	0	0	0	0	0
DT	0	6	0	0	0	0	0	0
FA	0	12	0	2	0	0	32	0
MO	0	453	0	0	0	0	0	0
PAM	0	0	0	0	0	0	0	0
Posibilitate anuala	1,26	50	0,34	0	0	4	3	53
A Posibilitate decenala	2,57	86	2	2	0	4	32	120
A BR	0	28	0	1	0	0	0	0
A DR	0	0	0	0	0	0	0	0
A DT	0	6	0	0	0	0	0	0
A FA	0	12	0	1	0	0	32	0
A MO	0	40	0	0	0	0	0	0
A PAM	0	0	0	0	0	0	0	0
A Posibilitate anuala	0,26	9	0,2	0	0	4	3	12
E Posibilitate decenala	0	0	0	0	0	0	0	0
E MO	0	0	0	0	0	0	0	0
E Posibilitate anuala	0	0	0	0	0	0	0	0
M Posibilitate decenala	10	413	1,36	1	0	0	0	414
M BR	0	0	0	0	0	0	0	0
M DR	0	0	0	0	0	0	0	0
M FA	0	0	0	1	0	0	0	0
M MO	0	413	0	0	0	0	0	0
M Posibilitate anuala	1	41	0,14	0	0	0	0	41

Indicele de recoltare este de 0,5 m³/an/ha.

Posibilitatea pe specii:

	Rărituri	Curățiri	Total	Tăieri de igienă
BR	28 m ³	1 m ³	29 m ³	- m ³
DR	- m ³	- m ³	- m ³	- m ³
DT	6 m ³	- m ³	6 m ³	- m ³
FA	12 m ³	2 m ³	14 m ³	32 m ³
MO	453 m ³	- m ³	453 m ³	- m ³
PAM	- m ³	- m ³	- m ³	- m ³
TOTAL	499 m ³	3 m ³	502 m ³	32 m ³

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

u.a.		T.S. și T.P.	Compoziția tel Compozi.sem.util. Formula de împăd.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii			
Nr.	Supr. (ha)					MO	BR	FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A.1.4. Mobilizarea solului									
47	10,0	-	-	0,4	6,00	-	-	-	-
83	9,43	-	-	0,4	5,66	-	-	-	-
88	3,32	-	-	0,2	2,66	-	-	-	-
90	0,83	-	-	0,2	0,66	-	-	-	-
98	11,5	-	-	0,5	5,75	-	-	-	-
104	1,0	-	-	0,4	0,60	-	-	-	-
105	1,83	-	-	0,3	1,28	-	-	-	-
106	3,09	-	-	0,3	2,16	-	-	-	-
120	7,5	-	-	0,6	3,00	-	-	-	-
155	0,7	-	-	0,3	0,49	-	-	-	-
188	2,63	-	-	0,3	1,84	-	-	-	-
305	4,74	-	-	0,4	2,84	-	-	-	-
349	2,03	-	-	0,2	1,62	-	-	-	-
Total	58,6	-	-	-	34,57	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijirea regenerării naturale									
A.2.2. Descoperirea semințurilor									
47	10,0	-	-	0,4	4,00	-	-	-	-
83	9,43	-	-	0,4	3,77	-	-	-	-
88	3,32	-	-	0,2	0,66	-	-	-	-
90	0,83	-	-	0,2	0,17	-	-	-	-
98	11,5	-	-	0,5	5,75	-	-	-	-
104	1,0	-	-	0,4	0,40	-	-	-	-
105	1,83	-	-	0,3	0,55	-	-	-	-
106	3,09	-	-	0,3	0,93	-	-	-	-
120	7,5	-	-	0,6	4,50	-	-	-	-
155	0,7	-	-	0,3	0,21	-	-	-	-
188	2,63	-	-	0,3	0,79	-	-	-	-
305	4,74	-	-	0,4	1,90	-	-	-	-
349	2,03	-	-	0,2	0,41	-	-	-	-
Total	58,6	-	-	-	24,03	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE									
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare									
98	11,5	3312 4162	5FA2MO2BR1DT 9FA1DR 4MO3BR2FA1DT	0,5	2,88	1,0	1,0	0,58	0,3
104	1,0	2311 1123	10MO 10MO 10MO	0,4	0,3	0,3	-	-	-
120	7,5	2311 1123	10MO 10MO 10MO	0,6	3,0	3,0	-	-	-
305	4,74	2311 1123	10MO 10MO 10MO	0,4	1,42	1,42	-	-	-
Total	24,74	-	-	-	7,6	5,72	1,0	0,58	0,3
TOTAL B									

Total	24,74	-	-	-	7,6	5,72	1,0	0,58	0,3
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv									
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)									
Completări la B. - 20%				-	1,52	1,14	0,2	0,12	0,06
Total	-	-	-	-	1,52	1,14	0,2	0,12	0,06
TOTAL C									
Total	-	-	-	-	1,52	1,14	0,2	0,12	0,06
D. Îngrijirea culturilor tinere									
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create									
98	11,5	-	-	-	2,88	-	-	-	-
104	1,0	-	-	-	0,3	-	-	-	-
120	7,5	-	-	-	3,0	-	-	-	-
305	4,74	-	-	-	1,42	-	-	-	-
Total	24,74	-	-	-	7,6	-	-	-	-
RECAPITULAȚIE									
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1.4. Mobilizarea solului				-	34,57	-	-	-	-
A.2.2. Descopelșirea semințușurilor				-	24,03	-	-	-	-
TOTAL A				-	58,6	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE									
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare				-	7,6	5,72	1,0	0,58	0,3
TOTAL B				-	7,6	5,72	1,0	0,58	0,3
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)				-	1,52	1,14	0,2	0,12	0,06
TOTAL C				-	1,52	1,14	0,2	0,12	0,06
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE									
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create				-	7,6	-	-	-	-
TOTAL D				-	7,6	-	-	-	-
Total de împădurit				-	9,12	6,86	1,2	0,7	0,36
Material săditor									
Număr de puieți – mii buc. la ha				-	5	5	5	5	5
Număr total de puieți (mii buc.)				-	45,6	34,3	6,0	3,5	1,8

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

Accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

Suprafața deservită de fiecare drum forestier, pe fond productiv și pe masă lemnoasă deservită este prezentat în capitolul 15.5.1.

13.2. Planul construcțiilor silvice

În prezent în cadrul unității de producție nu se găsesc construcții forestiere care să asigure personalul silvic, pentru următorul deceniu nu se propun a se construi alte noi construcții forestiere.

Tabel 13.1.1 Planul instalațiilor de transport

Indicativul și denumirea drumului	Lung. (km)	Supraf. deservită (ha)	Fondul productiv (ha)				Volum total exploatabil	Masă lemnoasă deservită				
			Total supraf. (ha)	Exploatabil	Pre-exploatabil	Neexploatabil		Posibilitatea (m ³ /ha)				
								Principale	Secundare	Conservare	Tăieri de igienă	Total
CF001: Valea Vaser	42,4	13,36	2,57	-	-	2,57	-	0	87	524	-	611
CF002: Valea Novăț	9,0	4,79	4,79	3,09	-	1,7	473	215	2	-	-	217
FE001: Pârâul Pietricele	2,2	2,03	-	-	-	-	-	-	-	103	-	103
FE002: Valea Ursului	3,1	4	4	4	-	-	1412	-	-	-	32	32
FE004	9,0	2,63	2,63	2,63	-	-	807	295	-	-	-	295
FE008: Valea Repedea	13,3	27,56	-	-	-	-	-	-	413	1666	-	2079
FE009: Valea Smereni	3,5	3,32	-	-	-	-	-	-	-	131	-	131
FE010: Pârâul Micul Mare	2,0	7,5	-	-	-	-	-	-	-	700	-	700
FE021: Valea Boului	3,8	1	0,3	-	-	0,3	-	-	-	30	-	30
FE027: Valea Bardău	7,0	10	-	-	-	-	-	-	-	587	-	587
FE106: Valea Bardău	4,2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FE107: Pârâul Alunișul	1,7	25,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	101,2	102,93	14,29	9,72	-	4,57	2692	510	502	3741	32	4785

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabel 14.1.1

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
		ha				
0	1	2	3	4	4	6
2015	SUP A	14,29		9,4	75FA 8MO 8BR 5DT4PAM	80
				-	III0 III0 III0 III0 III0	0,69
	SUP M	61,10		-	45FA 43MO 7BR 5DR	101
				-	II9 III5 II5 III0	0,60
	SUP E	18,14		-	10MO	98
				-	IV0	0,70
	Total U.P.	102,93		9,4	48MO 41FA 6BR 3DR 1DT 1PAM	97
				-	III7 III0 II6 III0 III0 III0	0,63
PERSPECTIVĂ	SUP A	14,29		9,4	75FA 8MO 8BR 5DT4PAM	80
				-	III0 III0 III0 III0 III0	0,69
	SUP M	61,10		-	45FA 43MO 7BR 5DR	101
				-	II9 III5 II5 III0	0,60
	SUP E	18,14		-	10MO	98
				-	IV0	0,70
	Total U.P.	102,93		9,4	48MO 41FA 6BR 3DR 1DT 1PAM	97
				-	III7 III0 II6 III0 III0 III0	0,63

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatorare (m ³ /an/ha)	Sporul productivității pădurilor %
		Produse principale (m ³)	Produse secundare (m ³)	Produce principale	Produse secundare	Total	din care				
							Indicele de recoltare	Indicele de recoltare			
m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /%	m ³ /%	ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3	69	51	9								
241	4,8	3,6	0,6								
26	358	-	41								
326	4,5	-	0,7								
29	427	51	50								
313	4,6	0,5	0,5								

14.2. Grafice

14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă

Figura 1. SUP A Ciclul : 100 ani

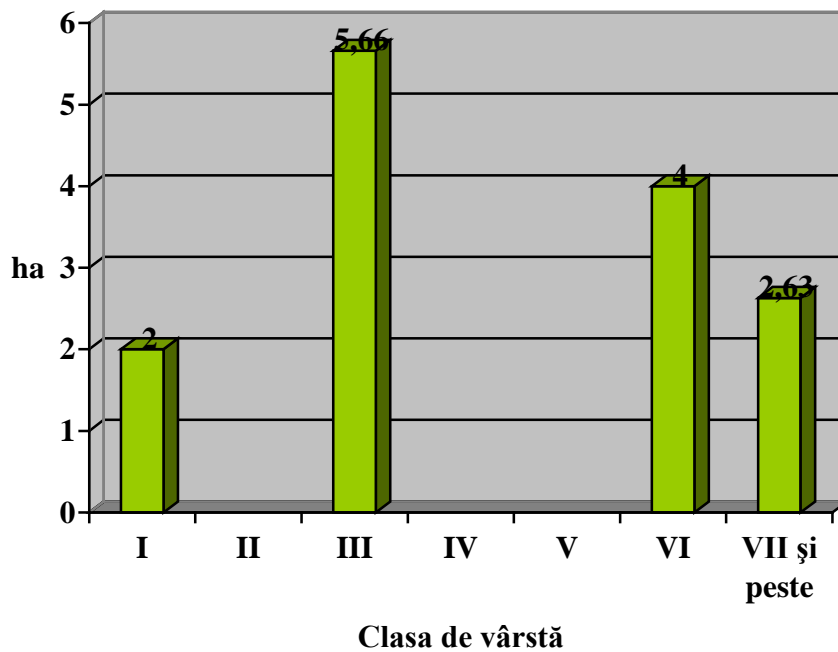


Figura 2. SUP M

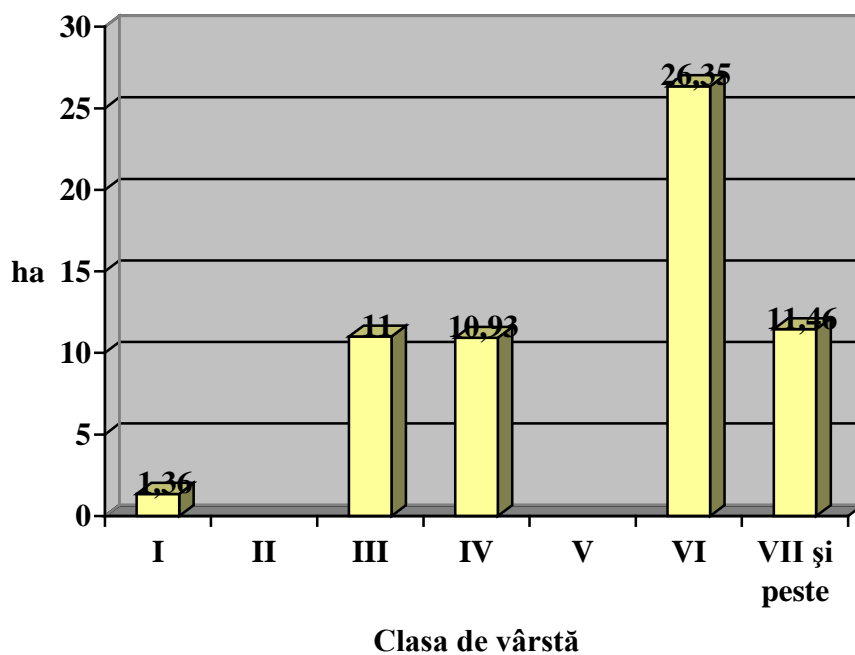
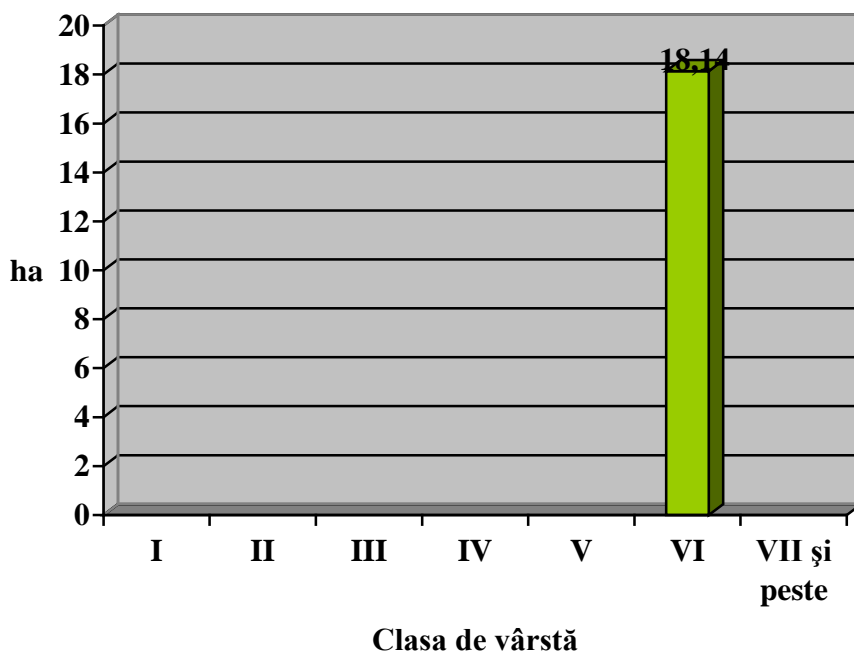


Figura 3. SUP E



14.2.2. Structura posibilității pe specii, la produse principale și secundare
Figura 4.

Posibilitatea de produse principale (mc)

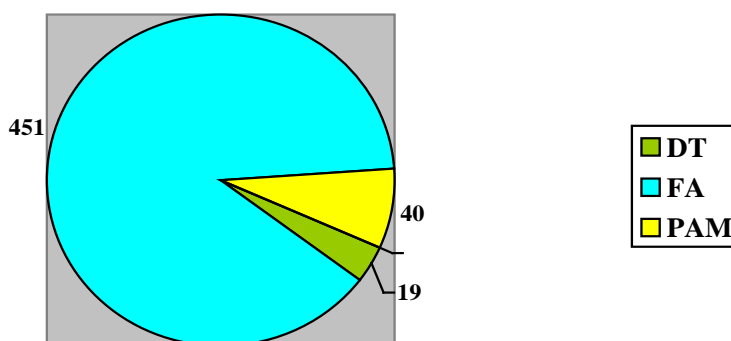
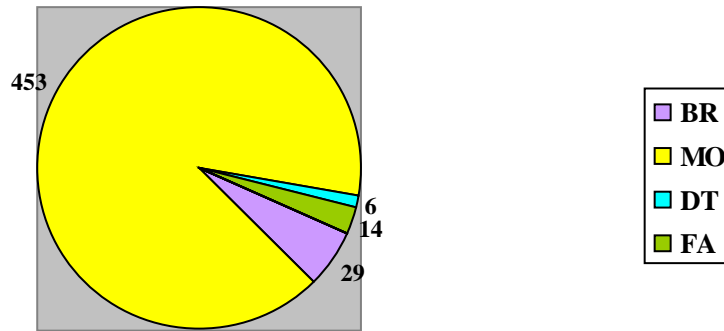


Figura 5.

Posibilitatea de produse secundare (mc)



PARTEA A III-A

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
					P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA			
3 2.57 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3301 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 800 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 BR 2 FA 1 DT COMP.TEL: 5MO 2 BR 2 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI				MO	4	P	45	20	18	3	M	.3	NEC	N	0.36	136	350	5.1			
				BR	3	IN	45	20	17	3	M	.3	RN	N	0.27	95	244	3.6			
				FA	2	IN	45	16	16	3	M	.3	RN	N	0.18	40	103	1.8			
				DT	1	IN	45	18	17	3	M	.3	RN	N	0.09	18	46	0.8			
				TOTAL				45			3				0.9	289	743	11.3			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
					P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA			
30V1 1.80 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 1390 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																					
				TOTAL																	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
					P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA			
32V 1.60 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 1370 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																					
				TOTAL																	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
					P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA			
33V1 0.30 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 1260 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																					
				TOTAL																	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		DT: PAM, FR. DIS: PLT, ME.											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
35V 1.00 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 1290 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
47 10.00 HA GF: 1 - 2A 2C SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 35 G ALTITUDINE: 850 - 930 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 2 BR 3 FA 1 DR COMP.TEL: 4FA 3 MO 3 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 4FA 3 MO 3 BR 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Doborituri izolate Uscare slaba Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	4	IN	115	42	30	3	M	.7	RN	N	0.32	243	2430	1.6		
														BR	2	IN	115	42	30	2	M	.1	RN	N	0.16	126	1260	1.2		
														FA	3	IN	115	38	29	3	M	.7	RN	N	0.24	135	1350	1.3		
														DR	1	IN	130	60	31	3	M	.1	RN	N	0.08	60	600	0.3		
TOTAL																	115				3				0.8	564	5640	4.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
55V 0.80 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 980 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
79 1.36 HA GF: 1 - 2A 5B SUP: M TS: 3332 TP: 2321 SOL: 3301 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 620 - 930 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 BR 1 MO COMP.TEL: 6FA 2 BR 2 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	7	IN	10	2	2	3			RN	N	0.56	4	5	1.3		
														BR	2	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.16	2	3	0.4		
														MO	1	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.08	1	1	0.3		
TOTAL																	10				3				0.8	7	9	2.0		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		Consistența 0,9-0,7. DIS: FA d 24, h 22. DIS: PAM. Înclinare ~ 3° - 5°											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		DIS: PAM, FR. Preexistenți: FA d 50 h 27, FA d 30 h 20, 5 bucăți/ha ~ 10 mc/ha.											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
83 9.43 HA GF: 1 - 2A 5B SUP: M TS: 3332 TP: 2321 SOL: 3301 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 600 - 1140 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 BR 1 DR COMP.TEL: 5FA 2 BR 2 MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5FA 3 BR 1 MO 1 DT 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	6	IN	150	54	29	3		.6	RN	N	0.36	202	1905	1.0	
														BR	2	IN	150	56	31	3	M	.6	RN	N	0.12	99	934	0.7	
														FA	1	IN	95	36	24	3	M	.4	RN	N	0.06	25	236	0.4	
														DR	1	IN	95	34	25	3	M	.4	RN	N	0.06	32	302	0.3	
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			150			3				0.6	358	3377	2.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
88 3.32 HA GF: 1 - 2A 5I SUP: M TS: 3332 TP: 2321 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 1100 - 1250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9FA 1 MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Doborituri izolate Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	3	IN	160	58	29	3	M	.7	RN	N	0.21	118	392	0.6	
														FA	6	IN	115	38	27	3		.6	RN	N	0.42	209	694	2.3	
														MO	1	IN	140	52	30	3	I	.7	RN	N	0.07	53	176	0.3	
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			115			3				0.7	380	1262	3.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
90 0.83 HA GF: 1 - 2A 5I SUP: M TS: 3332 TP: 2321 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 1250 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9FA 1 MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	4	IN	160	60	29	3	M	.7	RN	N	0.28	157	130	0.8	
														FA	5	IN	115	36	27	3		.6	RN	N	0.35	174	144	1.9	
														MO	1	IN	140	48	30	3	I	.7	RN	N	0.07	53	44	0.3	
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			115			3				0.7	384	318	3.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
91 10.00 HA GF: 1 - 5I 5L SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 24 G ALTITUDINE: 1300 - 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	10	IN	50	24	20	3		.3	RN	N	0.90	395	3950	12.7	
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			50			3				0.9	395	3950	12.7		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		Consistența 0,5- 0,8. DIS: PAM, FR. DR: MO, BR.											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		Consistența 0,6- 0,8. D, h variabile. Înclinare variabilă 5° - 7°.											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		Înclinare variabilă 3° - 5°. Consistența 0,6 – 0,8.											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		Consistența 0,7-1,0.											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES	
																									ARB	P	RE	STA		CM
																GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA		
98 11.50 HA GF: 1 - 2A 5L SUP: M TS: 3312 TP: 4162 SOL: 4101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 850 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DR COMP.TEL: 5FA 2 MO 2 BR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9FA 1 DR 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP																														
														FA	4	IN	170	58	29	3	M	.6	RN	N	0.16	90	1035	0.4		
														FA	5	IN	110	40	26	3		.5	RN	N	0.20	94	1081	1.2		
														DR	1	IN	70	30	22	3	M	.4	RN	N	0.04	17	196	0.3		
														TOTAL			110								0.4	201	2312	1.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES	
																									ARB	P	RE	STA		CM
																GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA		
104 1.00 HA GF: 1 - 3F 5I 5L SUP: M TS: 2311 TP: 1123 SOL: 4102 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Uscare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP																														
														MO	10	IN	60	26	18	4		.3	RN	N	0.40	151	151	4.2		
														TOTAL			60								0.4	151	151	4.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES	
																									ARB	P	RE	STA		CM
																GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA		
106 3.09 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 3332 TP: 2321 SOL: 3301 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 650 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 PAM 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 PAM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 60 ani SEM.UTIL: 9FA 1 DT 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																														
														FA	7	IN	60	20	20	3		.4	RN	N	0.35	108	334	3.5		
														PAM	2	IN	60	24	22	3	I	.4	RN	N	0.10	31	96	0.3		
														DT	1	IN	60	22	21	3	I	.4	RN	N	0.05	14	43	0.4		
														TOTAL			60								0.5	153	473	4.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES	
																									ARB	P	RE	STA		CM
																GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA		
115 1.70 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 3332 TP: 2321 SOL: 3301 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1100 - 1170 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 BR 1 MO 1 DT COMP.TEL: 5FA 2 BR 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI																														
														FA	6	IN	10	2	2	3			RN	N	0.48	3	5	1.2		
														BR	2	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.16	2	3	0.4		
														MO	1	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.08	1	2	0.3		
														DT	1	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.08			0.4		
														TOTAL			10								0.8	6	10	2.3		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		Consistența 0,2-0,6. DIS: PAM, SAC. DIS: MO, BR d 58, h 31. DR: MO, BR.											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		Consistența 0,3-0,6.											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		Consistența 0,3 – 0,7. DT: FR, ULM.											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		Consistența 0,5-1,0. DT: PAM, FR. Preexistenți FA, PAM, BR, MO d 50 h 27, 3buc/ha ~ 20 mc/ha.											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
120 7.50 HA GF: 1 - 2C 5B SUP: M TS: 2311 TP: 1123 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: INC: 25 G ALTITUDINE: 1290 - 1380 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Rupturi izolate Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP														MO	8	IN	70	26	20	4		.4	RN	N	0.16	70	525	1.5	
														MO	1	IN	130	54	25	4	M	.6	RN	N	0.02	12	90	0.1	
														MO	1	IN	25	14	8	4	M	.1	RN	N	0.02	2	15	0.2	
TOTAL																	70								0.2	84	630	1.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
130 0.30 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 3332 TP: 2321 SOL: 3301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 760 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 DT 1 DR COMP.TEL: 5FA 2 BR 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	8	IN	10	2	2	3			RN	N	0.64	4	1	1.5	
														DT	1	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.08			0.4	
														DR	1	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.08	1		0.2	
TOTAL																	10								0.8	5	1	2.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
155 0.70 HA GF: 1 - 2A 5B SUP: M TS: 3332 TP: 2321 SOL: 3301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 6FA 2 BR 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9FA 1 DR 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	7	IN	120	52	29	3		.6	RN	N	0.56	314	220	2.8	
														FA	3	IN	100	38	24	3	I	.5	RN	N	0.24	99	69	1.6	
TOTAL																	120								0.8	413	289	4.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
180 4.00 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 550 - 600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 125 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														FA	4	IN	130	52	29	3	I	.7	RN	N	0.28	157	628	1.1	
														FA	5	IN	115	44	27	3		.6	RN	N	0.35	174	696	1.9	
														FA	1	IN	60	26	20	3	I	.5	RN	N	0.07	22	88	0.7	
TOTAL																	115								0.7	353	1412	3.7	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		Consistența 0,1 – 0,3. Nuielis MO 10%.											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		Consistența 0,6 – 0,9. DT: PAM, FR. DR: MO, BR. Preexistenții FA, BR, MO, PAM, FR d 20 h 18 ~ 20mc/ha.											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		Consistența 0,6 – 0,9. DIS: PAM.											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		Consistența 0,6 – 0,8.											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
188 2.63 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 1100 - 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 5FA 2 BR 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: 9FA 1 DT 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										FA	6	IN	160	66	29	3		.7	RN	N	0.36	202	531	1.0			
										FA	4	IN	100	40	25	3	I	.6	RN	N	0.24	105	276	1.6			
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI										TOTAL			160								0.6	307	807	2.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
201 A 18.14 HA GF: 1 - 5C SUP: E TS: 2331 TP: 1115 SOL: 3301 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 1400 - 1650 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:										MO	7	IN	110	40	23	4		.4	RN	V	0.49	261	4735	2.5			
										MO	3	IN	70	22	19	4	I	.2	RN	N	0.21	86	1560	2.0			
SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										TOTAL			110								0.7	347	6295	4.5			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
201V 0.60 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 1400 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:																											
SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										TOTAL																	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
233V 3.30 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 870 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:																											
SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										TOTAL																	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		Consistența 0,3 – 0,7. Nuieliș, prăjiniș 9FA 1DR 0,2S.											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		Consistența 0,6 – 0,8. D, h variabile.											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
305 3.43 HA GF: 1 - 2F 5I 5L SUP: M TS: 2311 TP: 1123 SOL: 4102 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 1400 - 1550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupt. destul de frecv. Uscare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP														MO	10	IN	65	26	20	4		.3	RN	N	0.40	175	600	4.0			
TOTAL																								0.4	175	600	4.0				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
349 2.03 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 37 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	7	IN	130	54	31	2		.7	RN	N	0.56	351	713	2.8			
														FA	3	IN	115	42	29	3	I	.6	RN	N	0.24	135	274	1.3			
TOTAL																	130											0.8	486	987	4.1

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare				UM	Total
							Natural		Artificial			
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat		
Total	Lemn lucru											
Alte date complementare		Consistența 0,3 – 0,6.										

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare				UM	Total
							Natural		Artificial			
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat		
Total	Lemn lucru											
Alte date complementare												

15.1.2. Evidența arboretelor inventariate

Tabel 1.5.1.2.1

U.A.	S(ha)	Volumul inventarierii (m ³)	Met. de inventariere
-	-	-	-
-	-	-	-
Total	-	-	-

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)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	89,53	4	93,53
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	10,29	4	14,29
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 3 106 115 130 180 188	10,29	4	14,29
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	0	0	0
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii	0	0	0
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	0	0	0
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	79,24	0	79,24
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 47 79 83 88 90 91 98 104 120 155 201 A 305 349	79,24	0	79,24
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	0	0	0
B - Terenuri afectate gospodarii silvice	0	0	9,4
B1 - Linii parcelare principale	0	0	0
B2 - Linii de vitoare si terenuri pentru hrana vinatului 30V1 32V 33V1 35V 55V 201V 233V	0	0	9,4
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	0	0	0
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	0	0	0
B5 - Pepinere si plantatii seminciare	0	0	0
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	0	0	0
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	0	0	0
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	0	0	0
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	0	0	0
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune	0	0	0
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	0	0	0
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	0	0	0
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0	0	0
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.	0	0	0
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	0	0	0
TOTAL : A + B + C + D	89,53	4	102,93

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
0			30V1 32V 33V1 35V 55V 201V 233V
0			Total FCT: 7 UA 9.40 Ha
0			Total FCT1: 7 UA 9.40 Ha
0			Total GF:0 7 UA 9.40 Ha
1	2A	2A	349
0			Total FCT:2A 1 UA 2.03 Ha
1	2A	2A2C	47
0			Total FCT:2A2C 1 UA 10.00 Ha
1	2A	2A5B	79 83 155
0			Total FCT:2A5B 3 UA 11.49 Ha
1	2A	2A5I	88 90
0			Total FCT:2A5I 2 UA 4.15 Ha
1	2A	2A5L	98
0			Total FCT:2A5L 1 UA 11.50 Ha
0			Total FCT1:2A 8 UA 39.17 Ha
1	2C	2C5B	120
0			Total FCT:2C5B 1 UA 7.50 Ha
0			Total FCT1:2C 1 UA 7.50 Ha
1	2F	2F5I5L	305
0			Total FCT:2F5I5L 1 UA 3.43 Ha
0			Total FCT1:2F 1 UA 3.43 Ha
1	3F	3F5I5L	104
0			Total FCT:3F5I5L 1 UA 1.00 Ha
0			Total FCT1:3F 1 UA 1.00 Ha
1	5B	5B	3 106 115 130 188
0			Total FCT:5B 5 UA 10.29 Ha
0			Total FCT1:5B 5 UA 10.29 Ha
1	5C	5C	201 A
0			Total FCT:5C 1 UA 18.14 Ha
0			Total FCT1:5C 1 UA 18.14 Ha
1	5I	5I5L	91
0			Total FCT:5I5L 1 UA 10.00 Ha
0			Total FCT1:5I 1 UA 10.00 Ha
0			Total GF:1 18 UA 89.53 Ha
2	1B	1B	
0			Total FCT:1B 1 UA 4.00 Ha
0			Total FCT1:1B 1 UA 4.00 Ha
0			Total GF:2 1 UA 4.00 Ha
0			Total UP: 26 UA 102.93 Ha

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
MO	45,82	48	45,82	100	14629	51	271	5,9	80	3,7	0	34	66	65	16	10	74	28	28	44	98	2	0	28	72	0
FA	37,93	41	33,93	89	10910	37	112	3	119	3	4	96	0	61	0	57	43	38	61	1	100	0	0	0	100	0
BR	5,27	6	5,27	100	2444	8	30	5,7	105	2,6	38	62	0	74	0	36	64	100	0	0	100	0	0	0	100	0
DR	3,12	3	3,12	100	1098	4	9	2,9	96	3	0	100	0	59	0	67	33	100	0	0	100	0	0	0	100	0
DT	0,77	1	0,77	100	89	0	4	5,2	42	3	0	100	0	71	0	40	60	100	0	0	100	0	0	0	100	0
PAM	0,62	1	0,62	100	96	0	1	1,6	60	3	0	100	0	50	0	100	0	100	0	0	100	0	0	0	100	0
TOTAL	93,53	100	89,53	96	29266	100	427	4,6	97	3,3	4	64	32	63	8	33	59	39	39	22	99	1	0	14	86	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Supr.totala	102,93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nr. parcele	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spf.med.parcela	4,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nr. UA	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spf.medie UA	3,96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Crestere					<0,4	0,4 -	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	2	2A	0	3,42	35,75	0	0	39,17	78	62	14194	92	362	118	3	124	2,9	0	20,93	18,24	
	2	2C	0	0	0	7,5	0	7,5	15	20	630	4	84	14	1,9	72	4	7,5	0	0	
	2	2F	0	0	0	3,43	0	3,43	7	40	600	4	175	14	4,1	65	4	0	3,43	0	
	T.	Sume	0	3,42	35,75	10,93	0	50,1	56	55	15424	55	308	146	2,9	112	3,1	7,5	24,36	18,24	
	subgr.	%	0	7	71	22	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	49	36	
1	3	3F	0	0	0	1	0	1	100	40	151	100	151	4	4	60	4	0	1	0	
	T.	Sume	0	0	0	1	0	1	1	40	151	1	151	4	4	60	4	0	1	0	
	subgr.	%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	
1	5	5B	0	0	10,29	0	0	10,29	27	68	2034	17	198	54	5,2	66	3	0	5,72	4,57	
	5	5C	0	0	0	18,14	0	18,14	47	70	6295	51	347	81	4,5	98	4	0	0	18,14	
	5	5I	0	0	10	0	0	10	26	90	3950	32	395	127	12,7	50	3	0	0	10	
	T.	Sume	0	0	20,29	18,14	0	38,43	43	75	12279	44	320	262	6,8	77	3,5	0	5,72	32,71	
	subgr.	%	0	0	53	47	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	85	
	T.	Sume	0	3,42	56,04	30,07	0	89,53	96	63	27854	95	311	412	4,6	97	3,3	7,5	31,08	50,95	
grupa		%	0	4	62	34	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	35	57	
2	1	1B	0	0	4	0	0	4	100	70	1412	100	353	15	3,8	116	3	0	0	4	
	T.	Sume	0	0	4	0	0	4	100	70	1412	100	353	15	3,8	116	3	0	0	4	
	subgr.	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
	T.	Sume	0	0	4	0	0	4	4	70	1412	5	353	15	3,8	116	3	0	0	4	
grupa		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
TOTAL		Sume	0	3,42	60,04	30,07	0	93,53	0	63	29266	0	313	427	4,6	97	3,3	7,5	31,08	54,95	
		%	0	4	64	32	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	33	59	

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Crestere					<0,4	0,4 -	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	MO	0	0	15,75	30,07	0	45,82	51	65	14629	53	319	271	5,9	80	3,7	7,5	4,43	33,89	
	FA	0	1,42	32,51	0	0	33,93	38	60	9498	34	280	97	2,9	120	3	0	21,74	12,19	
	BR	0	2	3,27	0	0	5,27	6	74	2444	9	464	30	5,7	105	2,6	0	1,89	3,38	
	DR	0	0	3,12	0	0	3,12	3	59	1098	4	352	9	2,9	96	3	0	2,09	1,03	
	DT	0	0	0,77	0	0	0,77	1	71	89	0	116	4	5,2	42	3	0	0,31	0,46	
	PAM	0	0	0,62	0	0	0,62	1	50	96	0	155	1	1,6	60	3	0	0,62	0	
Total	Sume	0	3,42	56,04	30,07	0	89,53	96	63	27854	95	311	412	4,6	97	3,3	7,5	31,08	50,95	
grupa	%	0	4	62	34	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	35	57	
2	FA	0	0	4	0	0	4	100	70	1412	100	353	15	3,8	116	3	0	0	4	
Total	Sume	0	0	4	0	0	4	4	70	1412	5	353	15	3,8	116	3	0	0	4	
grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
TOTAL	Sume	0	3,42	60,04	30,07	0	93,53	0	63	29266	0	313	427	4,6	97	3,3	7,5	31,08	54,95	
	%	0	4	64	32	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	33	59	

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta	Cls. pr. med	Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha	Ha	Ha	
MO	0	0	15,75	30,07	0	45,82	48	65	14629	51	319	271	5,9	80	3,7	7,5	4,43	33,89
FA	0	1,42	36,51	0	0	37,93	41	61	10910	37	288	112	3	119	3	0	21,74	16,19
BR	0	2	3,27	0	0	5,27	6	74	2444	8	464	30	5,7	105	2,6	0	1,89	3,38
DR	0	0	3,12	0	0	3,12	3	59	1098	4	352	9	2,9	96	3	0	2,09	1,03
DT	0	0	0,77	0	0	0,77	1	71	89	0	116	4	5,2	42	3	0	0,31	0,46
PAM	0	0	0,62	0	0	0,62	1	50	96	0	155	1	1,6	60	3	0	0,62	0
Total	0	3,42	60,04	30,07	0	93,53	100	63	29266	100	313	427	4,6	97	3,3	7,5	31,08	54,95
%	0	4	64	32	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	33	59

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta	Cls. pr. med	Consistenta				
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha	Ha	Ha		
1	MO	0	0	1,2	0	0	1,2	12	89	352	17	293	14	11,7	40	3	0	0	1,2	
	FA	0	0	6,56	0	0	6,56	64	63	1250	62	191	25	3,8	80	3	0	4,79	1,77	
	BR	0	0	1,11	0	0	1,11	11	86	247	12	223	10	9	34	3	0	0	1,11	
	DR	0	0	0,03	0	0	0,03	0	67	0	0	0	0	0	10	3	0	0	0,03	
	DT	0	0	0,77	0	0	0,77	7	71	89	4	116	4	5,2	42	3	0	0,31	0,46	
	PAM	0	0	0,62	0	0	0,62	6	50	96	5	155	1	1,6	60	3	0	0,62	0	
Total	Sume	0	0	10,29	0	0	10,29	72	68	2034	59	198	54	5,2	66	3	0	5,72	4,57	
grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	44	
2	FA	0	0	4	0	0	4	100	70	1412	100	353	15	3,8	116	3	0	0	4	
	Total	Sume	0	0	4	0	0	4	28	70	1412	41	353	15	3,8	116	3	0	0	4
	grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	MO	0	0	1,2	0	0	1,2	8	89	352	10	293	14	11,7	40	3	0	0	1,2	
	FA	0	0	10,56	0	0	10,56	75	66	2662	77	252	40	3,8	93	3	0	4,79	5,77	
	BR	0	0	1,11	0	0	1,11	8	86	247	7	223	10	9	34	3	0	0	1,11	
DR	0	0	0,03	0	0	0,03	0	67	0	0	0	0	0	10	3	0	0	0,03		
DT	0	0	0,77	0	0	0,77	5	71	89	3	116	4	5,2	42	3	0	0,31	0,46		
PAM	0	0	0,62	0	0	0,62	4	50	96	3	155	1	1,6	60	3	0	0,62	0		
TOTAL	Sume	0	0	14,29	0	0	14,29	100	69	3446	100	241	69	4,8	80	3	0	5,72	8,57	
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	60	

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
MO	0	0	14,55	30,07	0	44,62	56	64	14277	55	320	257	5,8	81	3,7	7,5	4,43	32,69
FA	0	1,42	25,95	0	0	27,37	35	59	8248	32	301	72	2,6	129	2,9	0	16,95	10,42
BR	0	2	2,16	0	0	4,16	5	71	2197	9	528	20	4,8	124	2,5	0	1,89	2,27
DR	0	0	3,09	0	0	3,09	4	59	1098	4	355	9	2,9	97	3	0	2,09	1
Total	0	3,42	45,75	30,07	0	79,24	100	62	25820	100	326	358	4,5	100	3,3	7,5	25,36	46,38
%	0	4	58	38	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	32	59

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

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	1	FA	0	0	1,26	0	0	1,26	62	80	6	55	5	2	1,6	10	3	0	0	1,26	
		MO	0	0	0,17	0	0	0,17	9	82	2	18	12	1	5,9	10	3	0	0	0,17	
		BR	0	0	0,34	0	0	0,34	17	79	3	27	9	1	2,9	10	3	0	0	0,34	
		DT	0	0	0,2	0	0	0,2	10	80	0	0	0	1	5	10	3	0	0	0,2	
		DR	0	0	0,03	0	0	0,03	2	67	0	0	0	0	0	10	3	0	0	0,03	
	Total	Sume	0	0	2	0	0	2	100	80	11	100	6	5	2,5	10	3	0	0	2	
	grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
1	T	FA	0	0	1,26	0	0	1,26	62	80	6	55	5	2	1,6	10	3	0	0	1,26	
		MO	0	0	0,17	0	0	0,17	9	82	2	18	12	1	5,9	10	3	0	0	0,17	
		BR	0	0	0,34	0	0	0,34	17	79	3	27	9	1	2,9	10	3	0	0	0,34	
		DT	0	0	0,2	0	0	0,2	10	80	0	0	0	1	5	10	3	0	0	0,2	
		DR	0	0	0,03	0	0	0,03	2	67	0	0	0	0	0	10	3	0	0	0,03	
Total		Sume	0	0	2	0	0	2	14	80	11	0	6	5	2,5	10	3	0	0	2	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	1	FA	0	0	2,67	0	0	2,67	47	58	437	36	164	16	6	57	3	0	2,16	0,51	
		MO	0	0	1,03	0	0	1,03	18	90	350	29	340	13	12,6	45	3	0	0	1,03	
		BR	0	0	0,77	0	0	0,77	14	90	244	20	317	9	11,7	45	3	0	0	0,77	
		DT	0	0	0,57	0	0	0,57	10	68	89	7	156	3	5,3	53	3	0	0,31	0,26	
		PAM	0	0	0,62	0	0	0,62	11	50	96	8	155	1	1,6	60	3	0	0,62	0	
	Total	Sume	0	0	5,66	0	0	5,66	100	68	1216	100	215	42	7,4	53	3	0	3,09	2,57	
	grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	45	
3	T	FA	0	0	2,67	0	0	2,67	47	58	437	36	164	16	6	57	3	0	2,16	0,51	
		MO	0	0	1,03	0	0	1,03	18	90	350	29	340	13	12,6	45	3	0	0	1,03	
		BR	0	0	0,77	0	0	0,77	14	90	244	20	317	9	11,7	45	3	0	0	0,77	
		DT	0	0	0,57	0	0	0,57	10	68	89	7	156	3	5,3	53	3	0	0,31	0,26	
		PAM	0	0	0,62	0	0	0,62	11	50	96	8	155	1	1,6	60	3	0	0,62	0	
Total		Sume	0	0	5,66	0	0	5,66	40	68	1216	35	215	42	7,4	53	3	0	3,09	2,57	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	45	
6	2	FA	0	0	4	0	0	4	100	70	1412	100	353	15	3,8	116	3	0	0	4	
	Total	Sume	0	0	4	0	0	4	100	70	1412	100	353	15	3,8	116	3	0	0	4	
	grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	T	FA	0	0	4	0	0	4	100	70	1412	100	353	15	3,8	116	3	0	0	4	
Total		Sume	0	0	4	0	0	4	28	70	1412	42	353	15	3,8	116	3	0	0	4	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	1	FA	0	0	2,63	0	0	2,63	100	60	807	100	307	7	2,7	136	3	0	2,63	0	
	Total	Sume	0	0	2,63	0	0	2,63	100	60	807	100	307	7	2,7	136	3	0	2,63	0	
	grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	
7	T	FA	0	0	2,63	0	0	2,63	100	60	807	100	307	7	2,7	136	3	0	2,63	0	
Total		Sume	0	0	2,63	0	0	2,63	18	60	807	23	307	7	2,7	136	3	0	2,63	0	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	
Tot.	1	FA	0	0	6,56	0	0	6,56	64	63	1250	62	191	25	3,8	80	3	0	4,79	1,77	
		MO	0	0	1,2	0	0	1,2	12	89	352	17	293	14	11,7	40	3	0	0	1,2	
		BR	0	0	1,11	0	0	1,11	11	86	247	12	223	10	9	34	3	0	0	1,11	
		DT	0	0	0,77	0	0	0,77	7	71	89	4	116	4	5,2	42	3	0	0,31	0,46	
		PAM	0	0	0,62	0	0	0,62	6	50	96	5	155	1	1,6	60	3	0	0,62	0	
		DR	0	0	0,03	0	0	0,03	0	67	0	0	0	0	0	10	3	0	0	0,03	
TOTAL		Sume	0	0	10,29	0	0	10,29	72	68	2034	59	198	54	5,2	66	3	0	5,72	4,57	
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	44	
Tot.	2	FA	0	0	4	0	0	4	100	70	1412	100	353	15	3,8	116	3	0	0	4	
TOTAL		Sume	0	0	4	0	0	4	28	70	1412	41	353	15	3,8	116	3	0	0	4	
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	

Tot.	T	FA	0	0	10,56	0	0	10,56	75	66	2662	77	252	40	3,8	93	3	0	4,79	5,77
		MO	0	0	1,2	0	0	1,2	8	89	352	10	293	14	11,7	40	3	0	0	1,2
		BR	0	0	1,11	0	0	1,11	8	86	247	7	223	10	9	34	3	0	0	1,11
		DT	0	0	0,77	0	0	0,77	5	71	89	3	116	4	5,2	42	3	0	0,31	0,46
		PAM	0	0	0,62	0	0	0,62	4	50	96	3	155	1	1,6	60	3	0	0,62	0
		DR	0	0	0,03	0	0	0,03	0	67	0	0	0	0	0	10	3	0	0	0,03
TOTAL		Sume	0	0	14,29	0	0	14,29	100	69	3446	100	241	69	4,8	80	3	0	5,72	8,57
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	60

SUP.E

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
6	1	MO	0	0	0	18,14	0	18,14	100	70	6295	100	347	81	4,5	98	4	0	0	18,14	
Total		Sume	0	0	0	18,14	0	18,14	100	70	6295	100	347	81	4,5	98	4	0	0	18,14	
clv.		%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	T	MO	0	0	0	18,14	0	18,14	100	70	6295	100	347	81	4,5	98	4	0	0	18,14	
Total		Sume	0	0	0	18,14	0	18,14	100	70	6295	100	347	81	4,5	98	4	0	0	18,14	
clv.		%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
Tot.	1	MO	0	0	0	18,14	0	18,14	100	70	6295	100	347	81	4,5	98	4	0	0	18,14	
TOTAL		Sume	0	0	0	18,14	0	18,14	100	70	6295	100	347	81	4,5	98	4	0	0	18,14	
		%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
Tot.	T	MO	0	0	0	18,14	0	18,14	100	70	6295	100	347	81	4,5	98	4	0	0	18,14	
TOTAL		Sume	0	0	0	18,14	0	18,14	100	70	6295	100	347	81	4,5	98	4	0	0	18,14	
		%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	

SUP.M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
1	1	FA	0	0	0,95	0	0	0,95	70	80	5	56	5	2	2,1	10	3	0	0	0,95	
		MO	0	0	0,14	0	0	0,14	10	79	1	11	7	0	0	10	3	0	0	0,14	
		BR	0	0	0,27	0	0	0,27	20	81	3	33	11	1	3,7	10	3	0	0	0,27	
Total		Sume	0	0	1,36	0	0	1,36	100	80	9	100	7	3	2,2	10	3	0	0	1,36	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
1	T	FA	0	0	0,95	0	0	0,95	70	80	5	56	5	2	2,1	10	3	0	0	0,95	
		MO	0	0	0,14	0	0	0,14	10	79	1	11	7	0	0	10	3	0	0	0,14	
		BR	0	0	0,27	0	0	0,27	20	81	3	33	11	1	3,7	10	3	0	0	0,27	
Total		Sume	0	0	1,36	0	0	1,36	2	80	9	0	7	3	2,2	10	3	0	0	1,36	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	1	MO	0	0	10	1	0	11	100	85	4101	100	373	131	11,9	51	3,1	0	1	10	
Total		Sume	0	0	10	1	0	11	100	85	4101	100	373	131	11,9	51	3,1	0	1	10	
clv.		%	0	0	91	9	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	91	
3	T	MO	0	0	10	1	0	11	100	85	4101	100	373	131	11,9	51	3,1	0	1	10	
Total		Sume	0	0	10	1	0	11	18	85	4101	21	373	131	11,9	51	3,1	0	1	10	
clv.		%	0	0	91	9	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	91	
4	1	MO	0	0	0	10,93	0	10,93	100	26	1230	100	113	28	2,6	69	4	7,5	3,43	0	
Total		Sume	0	0	0	10,93	0	10,93	100	26	1230	100	113	28	2,6	69	4	7,5	3,43	0	
clv.		%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	31	0	
4	T	MO	0	0	0	10,93	0	10,93	100	26	1230	100	113	28	2,6	69	4	7,5	3,43	0	
Total		Sume	0	0	0	10,93	0	10,93	18	26	1230	6	113	28	2,6	69	4	7,5	3,43	0	
clv.		%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	31	0	
6	1	FA	0	0	17,79	0	0	17,79	67	55	5115	52	288	48	2,7	131	3	0	10,35	7,44	
		MO	0	0	4,41	0	0	4,41	17	79	2650	27	601	17	3,9	117	3	0	0	4,41	
		BR	0	2	0	0	0	2	8	80	1260	13	630	12	6	115	2	0	0	2	
		DR	0	0	2,15	0	0	2,15	8	59	796	8	370	6	2,8	98	3	0	1,15	1	

Total		Sume	0	2	24,35	0	0	26,35	100	61	9821	100	373	83	3,1	125	2,9	0	11,5	14,85
clv.		%	0	8	92	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	56
6	T	FA	0	0	17,79	0	0	17,79	67	55	5115	52	288	48	2,7	131	3	0	10,35	7,44
		MO	0	0	4,41	0	0	4,41	17	79	2650	27	601	17	3,9	117	3	0	0	4,41
		BR	0	2	0	0	0	2	8	80	1260	13	630	12	6	115	2	0	0	2
		DR	0	0	2,15	0	0	2,15	8	59	796	8	370	6	2,8	98	3	0	1,15	1
Total		Sume	0	2	24,35	0	0	26,35	43	61	9821	51	373	83	3,1	125	2,9	0	11,5	14,85
clv.		%	0	8	92	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	56
7	1	FA	0	1,42	7,21	0	0	8,63	76	65	3128	72	362	22	2,5	138	2,8	0	6,6	2,03
		BR	0	0	1,89	0	0	1,89	16	60	934	21	494	7	3,7	150	3	0	1,89	0
		DR	0	0	0,94	0	0	0,94	8	60	302	7	321	3	3,2	95	3	0	0,94	0
Total		Sume	0	1,42	10,04	0	0	11,46	100	64	4364	100	381	32	2,8	137	2,9	0	9,43	2,03
clv.		%	0	12	88	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	18
7	T	FA	0	1,42	7,21	0	0	8,63	76	65	3128	72	362	22	2,5	138	2,8	0	6,6	2,03
		BR	0	0	1,89	0	0	1,89	16	60	934	21	494	7	3,7	150	3	0	1,89	0
		DR	0	0	0,94	0	0	0,94	8	60	302	7	321	3	3,2	95	3	0	0,94	0
Total		Sume	0	1,42	10,04	0	0	11,46	19	64	4364	22	381	32	2,8	137	2,9	0	9,43	2,03
clv.		%	0	12	88	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	18
Tot.	1	FA	0	1,42	25,95	0	0	27,37	45	59	8248	42	301	72	2,6	129	2,9	0	16,95	10,42
		MO	0	0	14,55	11,93	0	26,48	43	60	7982	41	301	176	6,6	69	3,5	7,5	4,43	14,55
		BR	0	2	2,16	0	0	4,16	7	71	2197	11	528	20	4,8	124	2,5	0	1,89	2,27
		DR	0	0	3,09	0	0	3,09	5	59	1098	6	355	9	2,9	97	3	0	2,09	1
TOTAL		Sume	0	3,42	45,75	11,93	0	61,1	100	60	19525	100	320	277	4,5	101	3,1	7,5	25,36	28,24
		%	0	6	74	20	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	42	46
Tot.	T	FA	0	1,42	25,95	0	0	27,37	45	59	8248	42	301	72	2,6	129	2,9	0	16,95	10,42
		MO	0	0	14,55	11,93	0	26,48	43	60	7982	41	301	176	6,6	69	3,5	7,5	4,43	14,55
		BR	0	2	2,16	0	0	4,16	7	71	2197	11	528	20	4,8	124	2,5	0	1,89	2,27
		DR	0	0	3,09	0	0	3,09	5	59	1098	6	355	9	2,9	97	3	0	2,09	1
TOTAL		Sume	0	3,42	45,75	11,93	0	61,1	100	60	19525	100	320	277	4,5	101	3,1	7,5	25,36	28,24
		%	0	6	74	20	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	42	46

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc					
1	FA	0	0	4,79	0	0	4,79	84	56	1141	89	238	18	3,8	102	3	0	4,79	0	
	DT	0	0	0,31	0	0	0,31	5	52	43	3	139	1	3,2	60	3	0	0,31	0	
	PAM	0	0	0,62	0	0	0,62	11	50	96	8	155	1	1,6	60	3	0	0,62	0	
Total	Sume	0	0	5,72	0	0	5,72	40	55	1280	37	224	20	3,5	95	3	0	5,72	0	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	
2	FA	0	0	4	0	0	4	100	70	1412	100	353	15	3,8	116	3	0	0	4	
Total	Sume	0	0	4	0	0	4	28	70	1412	41	353	15	3,8	116	3	0	0	4	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	MO	0	0	1,03	0	0	1,03	40	90	350	47	340	13	12,6	45	3	0	0	1,03	
	FA	0	0	0,51	0	0	0,51	20	90	103	14	202	5	9,8	45	3	0	0	0,51	
	BR	0	0	0,77	0	0	0,77	30	90	244	33	317	9	11,7	45	3	0	0	0,77	
	DT	0	0	0,26	0	0	0,26	10	88	46	6	177	2	7,7	45	3	0	0	0,26	
Total	Sume	0	0	2,57	0	0	2,57	18	90	743	22	289	29	11,3	45	3	0	0	2,57	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	MO	0	0	0,17	0	0	0,17	9	82	2	18	12	1	5,9	10	3	0	0	0,17	
	FA	0	0	1,26	0	0	1,26	62	80	6	55	5	2	1,6	10	3	0	0	1,26	
	BR	0	0	0,34	0	0	0,34	17	79	3	27	9	1	2,9	10	3	0	0	0,34	
	DR	0	0	0,03	0	0	0,03	2	67	0	0	0	0	0	10	3	0	0	0,03	
	DT	0	0	0,2	0	0	0,2	10	80	0	0	0	1	5	10	3	0	0	0,2	
Total	Sume	0	0	2	0	0	2	14	80	11	0	6	5	2,5	10	3	0	0	2	

cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
TOTAL	Sume	0	0	14,29	0	0	14,29	0	69	3446	0	241	69	4,8	80	3	0	5,72	8,57
UP	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	60
1	FA	0	0	4,79	0	0	4,79	84	56	1141	89	238	18	3,8	102	3	0	4,79	0
	DT	0	0	0,31	0	0	0,31	5	52	43	3	139	1	3,2	60	3	0	0,31	0
	PAM	0	0	0,62	0	0	0,62	11	50	96	8	155	1	1,6	60	3	0	0,62	0
Total	Sume	0	0	5,72	0	0	5,72	40	55	1280	37	224	20	3,5	95	3	0	5,72	0
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
2	FA	0	0	4	0	0	4	100	70	1412	100	353	15	3,8	116	3	0	0	4
Total	Sume	0	0	4	0	0	4	28	70	1412	41	353	15	3,8	116	3	0	0	4
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
6	FA	0	0	0,51	0	0	0,51	20	90	103	14	202	5	9,8	45	3	0	0	0,51
	MO	0	0	1,03	0	0	1,03	40	90	350	47	340	13	12,6	45	3	0	0	1,03
	BR	0	0	0,77	0	0	0,77	30	90	244	33	317	9	11,7	45	3	0	0	0,77
	DT	0	0	0,26	0	0	0,26	10	88	46	6	177	2	7,7	45	3	0	0	0,26
Total	Sume	0	0	2,57	0	0	2,57	18	90	743	22	289	29	11,3	45	3	0	0	2,57
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
7	FA	0	0	1,26	0	0	1,26	62	80	6	55	5	2	1,6	10	3	0	0	1,26
	MO	0	0	0,17	0	0	0,17	9	82	2	18	12	1	5,9	10	3	0	0	0,17
	BR	0	0	0,34	0	0	0,34	17	79	3	27	9	1	2,9	10	3	0	0	0,34
	DT	0	0	0,2	0	0	0,2	10	80	0	0	0	1	5	10	3	0	0	0,2
	DR	0	0	0,03	0	0	0,03	2	67	0	0	0	0	0	10	3	0	0	0,03
Total	Sume	0	0	2	0	0	2	14	80	11	0	6	5	2,5	10	3	0	0	2
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
TOTAL	Sume	0	0	14,29	0	0	14,29	0	69	3446	0	241	69	4,8	80	3	0	5,72	8,57
SUP	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	60

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 PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total pădure				
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,4	9,4	100	
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,4	9,4	9	
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	9	0	
2311	1123	0	0	11,93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,93	0	11,93	100
TOTAL	0	0	0	11,93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,93	0	11,93	12
%	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	12	0
2322	1141	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	100
TOTAL	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	10
%	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	10	0
2331	1115	0	0	18,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,14	0	18,14	100
TOTAL	0	0	0	18,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,14	0	18,14	18
%	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	18	0
3312	4162	0	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,5	0	11,5	100
TOTAL	0	0	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,5	0	11,5	11
%	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	11	0
3332	1341	0	10	0	0	0	0	0	0	0	2,57	0	0	12,57	0	12,57	35
	2321	0	20,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,73	0	20,73	58
	4114	0	2,63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,63	0	2,63	7
TOTAL	0	0	33,36	0	0	0	0	0	0	0	2,57	0	0	35,93	0	35,93	34
%	0	0	93	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	100	0	34	0
5242	4212	0	6,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,03	0	6,03	100
TOTAL	0	0	6,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,03	0	6,03	6
%	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	6	0
TOTAL UP	0	0	60,89	30,07	0	0	0	0	0	0	2,57	0	0	93,53	9,4	102,93	100
%	0	0	65	32	0	0	0	0	0	0	3	0	0	91	9	100	0

15.3.2. Recapitulăție formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total padure				
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,4	9,4	9
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	9	0
11 MOLIDISURI	0	10	30,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40,07	0	40,07	39
PURE	0	25	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	39	0
13 AMESTECURI	0	10	0	0	0	0	0	0	2,57	0	0	0	12,57	0	12,57	12
MOLID- BRAD-FAG	0	80	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	100	0	12	0
23 BRADETE SI	0	20,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,73	0	20,73	20
FAGETE AMESTEC	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	20	0
41 FAGETE PURE	0	14,13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,13	0	14,13	14
MONTANE	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	14	0
42 FAGETE PURE	0	6,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,03	0	6,03	6
DE DEALURI	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	6	0
TOTAL UP	0	60,89	30,07	0	0	0	0	0	2,57	0	0	0	93,53	9,4	102,93	100
%	0	65	32	0	0	0	0	0	3	0	0	0	91	9	100	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	90,96	0	0	0	0	0	0	0	2,57	0	0	93,53	9,4	102,93	100
%	0	97	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	91	9	100	0

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	08 - 10	0	0	0	0	4,1	0	0	0	0	0	0	0	0	4,1	0	4,1
	12 - 14	0	0	0	0	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0	5,3	0	5,3
TOTAL	Sume	0	0	0	0	9,4	0	0	0	0	0	0	0	0	9,4	0	9,4
	%	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100
11	12 - 14	0	0	0	17,5	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0	0	17,5
	14 - 16	0	0	0	0	22,57	0	0	0	0	0	0	0	0	22,57	0	22,57
TOTAL	Sume	0	0	0	17,5	22,57	0	0	0	0	0	0	0	17,5	22,57	0	40,07
	%	0	0	0	44	56	0	0	0	0	0	0	0	44	56	0	100
13	08 - 10	0	0	0	0	0	0	0	10	2,57	0	0	0	0	10	2,57	12,57
TOTAL	Sume	0	0	0	0	0	0	0	10	2,57	0	0	0	0	10	2,57	12,57
	%	0	0	0	0	0	0	0	80	20	0	0	0	0	80	20	100
23	06 - 08	0	0	0	0,3	0	0	0	0,7	1,36	0	0	0	0,3	0,7	1,36	2,36

	08 - 10	0	0	0	0	0	3,09	0	0	9,43	0	0	0	0	0	12,52	12,52
	10 - 12	0	0	0	0	1,7	0	0	3,32	0	0	0	0	0	5,02	0	5,02
	12 - 14	0	0	0	0	0	0	0	0,83	0	0	0	0	0	0,83	0	0,83
TOTAL	Sume	0	0	0	0,3	1,7	3,09	0	4,85	10,79	0	0	0	0,3	6,55	13,88	20,73
	%	0	0	0	6	33	61	0	31	69	0	0	0	1	32	67	100
41	08 - 10	0	0	0	0	0	0	0	11,5	0	0	0	0	0	11,5	0	11,5
	10 - 12	0	0	0	0	2,63	0	0	0	0	0	0	0	0	2,63	0	2,63
TOTAL	Sume	0	0	0	0	2,63	0	0	11,5	0	0	0	0	0	14,13	0	14,13
	%	0	0	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	100	0	100
42	04 - 06	0	0	0	0	0	4	0	2,03	0	0	0	0	0	2,03	4	6,03
TOTAL	Sume	0	0	0	0	0	4	0	2,03	0	0	0	0	0	2,03	4	6,03
	%	0	0	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	34	66	100
	04 - 06	0	0	0	0	0	4	0	2,03	0	0	0	0	0	2,03	4	6,03
	06 - 08	0	0	0	0,3	0	0	0	0,7	1,36	0	0	0	0,3	0,7	1,36	2,36
	08 - 10	0	0	0	0	4,1	3,09	0	21,5	12	0	0	0	0	25,6	15,09	40,69
	10 - 12	0	0	0	0	4,33	0	0	3,32	0	0	0	0	0	7,65	0	7,65
	12 - 14	0	0	0	17,5	5,3	0	0	0,83	0	0	0	0	17,5	6,13	0	23,63
	14 - 16	0	0	0	0	22,57	0	0	0	0	0	0	0	0	22,57	0	22,57
TOTAL UP	Sume	0	0	0	17,8	36,3	7,09	0	28,38	13,36	0	0	0	17,8	64,68	20,45	102,93
	%	0	0	0	29	59	12	0	68	32	0	0	0	17	63	20	100
TOTAL	Sume	0	0	0	0	61,19	0	0	41,74	0	0	0	0	0	0	0	102,93
CAT.INCL.	%	0	0	0	0	59	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	100

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	0	0	0	0	9,4	0	0	0	0	0	0	0	0	9,4	0	9,4
%	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100
2 FM3	0	0	0	17,5	22,57	0	0	0	0	0	0	0	17,5	22,57	0	40,07
%	0	0	0	44	56	0	0	0	0	0	0	0	44	56	0	100
3 FM2	0	0	0	0,3	4,33	3,09	0	26,35	13,36	0	0	0	0,3	30,68	16,45	47,43
%	0	0	0	4	56	40	0	66	34	0	0	0	1	64	35	100
5 FD3	0	0	0	0	0	4	0	2,03	0	0	0	0	0	2,03	4	6,03
%	0	0	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	34	66	100
TOTAL	0	0	0	17,8	36,3	7,09	0	28,38	13,36	0	0	0	17,8	64,68	20,45	102,93
%	0	0	0	29	59	12	0	68	32	0	0	0	17	63	20	100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

Natural fundamental prod. inf.
104 120 201 A 305
TOTAL CRT 4 UA 30.07 HA
TOTAL UP 4 UA 30.07 HA

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	11,6	27,86	10,3	49,76
	26 - 30	0	9,73	0	1,7	11,43
	31 - 35	0	0	0	12,57	12,57
	> 35	0	11,5	13,58	4,09	29,17
Total		0	32,83	41,44	28,66	102,93
Er.in adincime	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0
Er.in suprafata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0

	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0
Total UP	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	11,6	27,86	10,3	49,76
	26 - 30	0	9,73	0	1,7	11,43
	31 - 35	0	0	0	12,57	12,57
	> 35	0	11,5	13,58	4,09	29,17
		0	32,83	41,44	28,66	102,93

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal:	0	0	0	0	0
PB, ZN, CD, CU, FE	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Compusi azot si gaze pulberi	0	0	0	0	0
industria lemnului si chimica	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Pulberi si gaze emise	0	0	0	0	0
de la termoficare	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Reziduuri lichide si solide	0	0	0	0	0
din industrie si zootehnie	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Pulberi fabrica ciment	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Diversi factori poluanti	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Total poluare	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Fara poluare vizibila	0	0	0	0	102,93
	0	0	0	0	0
Total UP	0	0	0	0	102,93

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

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

URG	ACC	Total			FA			MO			BR			DT			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A Sume	8,57	2166	49	5,77	1521	22	1,2	352	14	1,11	247	10	0,46	46	3	0,03	0	0
	%	0	0	0	68	71	45	14	16	29	13	11	20	5	2	6	0	0	0
23	A Sume	3,09	473	13	2,16	334	11	0	0	0	0	0	0	0,31	43	1	0,62	96	1
	%	0	0	0	70	71	84	0	0	0	0	0	0	10	9	8	20	20	8
26	A Sume	2,63	807	7	2,63	807	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	A Sume	5,72	1280	20	4,79	1141	18	0	0	0	0	0	0	0,31	43	1	0,62	96	1
	%	0	0	0	84	89	90	0	0	0	0	0	0	5	3	5	11	8	5
1+2+3	A Sume	5,72	1280	20	4,79	1141	18	0	0	0	0	0	0	0,31	43	1	0,62	96	1
	%	0	0	0	84	89	90	0	0	0	0	0	0	5	3	5	11	8	5
SUP	A Sume	14,29	3446	69	10,56	2662	40	1,2	352	14	1,11	247	10	0,77	89	4	0,65	96	1
	%	0	0	0	74	77	59	8	10	20	8	7	14	5	3	6	5	3	1

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

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
MO		20,43	12,7	9,44	2,05	44,62
	NEEX.	0	0	1,03	0,17	1,2
TOTAL		20,43	12,7	10,47	2,22	45,82
FA		0	16,68	9,75	0,94	27,37
	EX.	0	5,74	2,65	0,4	8,79
	NEEX.	0,24	1,02	0	0,51	1,77
TOTAL		0,24	23,44	12,4	1,85	37,93
BR		0	0	0	4,16	4,16
	NEEX.	0	0	0,77	0,34	1,11
TOTAL		0	0	0,77	4,5	5,27
DR		0	0	0	3,09	3,09
	NEEX.	0	0	0	0,03	0,03
TOTAL		0	0	0	3,12	3,12
DT	EX.	0	0	0	0,31	0,31
	NEEX.	0	0	0	0,46	0,46
TOTAL		0	0	0	0,77	0,77
PAM	EX.	0	0	0	0,62	0,62
TOTAL		0	0	0	0,62	0,62
UP		20,43	29,38	19,19	10,24	79,24
	EX.	0	5,74	2,65	1,33	9,72
	NEEX.	0,24	1,02	1,8	1,51	4,57
TOTAL		20,67	36,14	23,64	13,08	93,53
%		22	39	25	14	0

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
	Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
	Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
1 FA	10,56	75	3	105	0	10,56	75	3	105	0
2 MO	1,2	8	3	101	0	1,2	8	3	101	0
3 BR	1,11	8	3	103	0	1,11	8	3	103	0
4 DT	0,77	5	3	86	0	0,77	5	3	86	0
5 PAM	0,62	4	3	60	0	0,62	4	3	60	0
6 DR	0,03	0	3	110	0	0,03	0	3	110	0
Total	14,29	100	3	102	100	14,29	100	3	102	100

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum		CRS
			Ha			Mc	Mc			Ha			Mc	Mc			Ha			Mc	Mc	
A	1	106	3,09	0,5	60	473	13	180	4	0,7	115	1412	15	188	2,63	0,6	160	807	7			
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		9,72	0,6	110	2692	35			
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		9,72	0,6	110	2692	35			
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		9,72	0,6	110	2692	35			
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0			
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		9,72	0,6	110	2692	35			

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rarituri	Curatiri	Total sec.	Igiena		
			Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
CF001	13,36	0,37	2,57	0	0	0	2,57	0	0	0	0	0	0	524	86	1	87	0	611	
CF002	4,79	0,8	4,79	3,09	473	0	1,7	0	0	215	0	0	215	0	0	2	2	0	217	
T.CF	18,15	0,49	7,36	3,09	473	0	4,27	0	0	215	0	0	215	524	86	3	89	0	828	
FE001	2,03	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	0	0	0	0	103	
FE002	4	0,5	4	4	1412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	32	
FE004	2,63	0,1	2,63	2,63	807	0	0	0	0	295	0	0	295	0	0	0	0	0	295	
FE008	27,56	0,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1666	413	0	413	0	2079	
FE009	3,32	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	0	0	0	0	131	
FE010	7,5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	700	0	0	0	0	700	
FE021	1	0,68	0,3	0	0	0	0,3	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	
FE027	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	587	0	0	0	0	587	
FE106	1	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FE107	25,74	1,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T.FE	84,78	0,89	6,93	6,63	2219	0	0,3	0	0	295	0	0	295	3217	413	0	413	32	3957	
TOTAL	102,93	0,82	14,29	9,72	2692	0	4,57	0	0	510	0	0	510	3741	499	3	502	32	4785	

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
			Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	16,16	0,16	2,63	2,63	807	0	0	0	0	295	0	0	295	524	0	0	0	0	819	
0.4 - 0.6	18,16	0,49	4,3	4	1412	0	0,3	0	0	0	0	0	0	1212	0	1	1	32	1245	
0.7 - 0.9	13,55	0,84	4,79	3,09	473	0	1,7	0	0	215	0	0	215	554	0	2	2	0	771	
1.0 - 1.2	35,12	1	2,57	0	0	0	2,57	0	0	0	0	0	0	1451	499	0	499	0	1950	
1.3 - 1.6	19,94	1,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	102,93	0,82	14,29	9,72	2692	0	4,57	0	0	510	0	0	510	3741	499	3	502	32	4785	

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:						Total (3+5)	Lucrări de împădurire
	Tăieri de produse principale		Tăieri de îngrijire		Tăieri de conservare	Tăieri de igienă		
	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	0,57	51	1,6	50	374	3	101	0,91
Sarcină pe deceniu (20... 20...)	5,72	510	15,93	502	3741	32	1012	9,12
Realizat în anul I (20... 20...)								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II (20... 20...)								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III (20... 20...)								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV (20... 20...)								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul V (20... 20...)								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul VI (20... 20...)								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VII (20... 20...)								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VIII (20... 20...)								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul IX (20... 20...)								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul X (20... 20...)								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X (20... 20...)								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
106 3,09 ha 7FA 2PAM 1DT	0.5 9FA 1DT/ 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semintășurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
188 2,63 ha 5FA 2BR 2MO 1DT	0.6 9FA 1DT/ 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semintășurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
47 10,0 ha 4FA 3MO 3BR	0.8 4FA 3MO 3BR/ 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semintășurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
83 9,43 ha 5FA 2BR 2MO 1DT	0.6 5FA 3BR 1MO 1DT/ 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semintășurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
88 3,32 ha 6FA 4MO	0.7 9FA 1MO/ 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semintășurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
90 0,83 ha 8FA 2MO	0.7 9FA 1MO/ 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semintășurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
98 11,5 ha 5FA 2MO 2BR 1DT	0.4 9FA 1DR/ 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
104 1,0 ha 10MO	0.4 10MO/ 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
120 7,5 ha 10MO	0.2 10MO/ 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
155 0,7 ha 6FA 2BR 2MO	0.8 9FA 1DR/ 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
305 3,43 ha 10 MO	0.4 10 MO/0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
349 2,03 ha 8FA 2DT	0.8 10FA/ 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE