

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

AMENAJAMENTUL

U.P. V PĂTÂRLAGELE

O.S. CISLĂU

D.S. BUZĂU

DIRECTOR TEHNIC

ing. Florin Achim

ȘEF PROIECT

ing. Paul Jitaru

PROIECTANT

ing. Andrei Comăneci

Exemplarul 0
2024

CUPRINS

Memoriu de prezentare	8
Proces verbal C.T.E.	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13
PARTEA - MEMORIU TEHNIC	21
0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	23
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV – TERITORIALĂ	24
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	24
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	24
1.3. Bazinete și trupuri de pădure componente	25
1.4. Administrarea fondului forestier	25
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică	25
1.4.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	25
1.4.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ -teritoriale	25
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	25
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	25
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	26
2.1. Constituirea unității de producție	26
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	26
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	26
2.2.2. Situația bornelor	26
2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual	28
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	30
2.3.1. Planuri de bază utilizate	30
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	30
2.4. Suprafața fondului forestier	30
2.4.1. Determinarea suprafețelor	30
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	31
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	37
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	37
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	38
2.5. Enclave	39
2.6. Organizarea administrativă	39
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	40
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	40
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	40
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	40
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	40
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	42

3.1.2.3.	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	42
3.2.	Analiza aplicării amenajamentului expirat	42
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	44
3.3.1.	Evoluția structurii pădurii	45
4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	46
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	46
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	46
4.2.1.	Geologie	46
4.2.2.	Geomorfologie	47
4.2.3.	Hidrologie	47
4.2.4.	Climatologie	47
4.2.4.1.	Regimul termic	48
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	48
4.2.4.3.	Regimul eolian	48
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	48
4.3.	Soluri	49
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	49
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	49
4.3.3.	Buletin de analiză	51
4.3.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	51
4.4.	Tipuri de stațiune	53
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	53
4.4.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	54
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	54
4.5.	Tipuri de pădure	56
4.5.1.	Evidența și răspândirea tipurilor naturale de pădure	56
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	56
4.5.3.	Lista u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	61
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	61
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	62
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	63
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	64
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	64
4.8.2.	Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi	65
4.9.	Starea sanitară a pădurii	65
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	65
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	67
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	67
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	67
5.1.2.	Funcțiile pădurii	67
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	68
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	69
5.2.1.	Regimul	70
5.2.2.	Compoziția-țel	70
5.2.3.	Tratamentul	71
5.2.4.	Exploatabilitatea	71
5.2.5.	Ciclul	72

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	73
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	73
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	73
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	73
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	73
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	74
6.1.1.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeul analitic derivat	76
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	79
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	80
6.1.1.4. Prognoza posibilității	81
6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate	81
6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	82
6.2.1.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional	82
6.2.1.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	82
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	83
6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	84
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	85
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	87
6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	87
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	88
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	89
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	89
8.2. Protecția împotriva incendiilor	89
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	90
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	90
8.5. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscăre anormală	91
8.6. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	92
8.7. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare	92
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	94
9.1. Elemente de biodiversitate	94
9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din U.P. V Pătlârlagele	94
9.2.1. Arii naturale protejate de interes național	95
9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar	95
9.3. Păduri virgine și cvasivirgine	98
9.4. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare	98
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	100
10.1. Instalații de transport	100
10.2. Tehnologii de exploatare	101
10.3. Construcții forestiere	101

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	102
11.1. Realizarea continuității funcționale	102
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	102
11.2.1. Indicatori cantitativi	102
11.2.2. Indicatori calitativi	103
12. DIVERSE	105
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	105
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	105
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	105
12.4. Colectivul de elaborare	106
12.5. Bibliografie	106
PARTEA A II - A PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	109
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	111
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare	111
13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	111
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale	111
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. A	111
13.1.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale	111
13.1.3. Planul lucrărilor de conservare (S.U.P. M)	114
13.1.3.1. Recapitulăția lucrărilor de conservare	114
13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	115
13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor	115
13.2.2. Recapitulăția lucrărilor de îngrijire și conducere	115
13.3. Planul lucrărilor de regenerare	117
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	119
14.1. Planul instalațiilor de transport	119
14.2. Planul construcțiilor silvice	119
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	120
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	120
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	123
PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	125
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	127
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	127
16.1.1. Descrierea parcelară	127
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare	257
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	262
16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol	262

16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	263
16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	263
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	264
16.2.3.	Situația sintetică pe specii	264
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	265
16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	265
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	266
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	266
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	266
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	267
16.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe U.P./S.U.P., pe clase de exploatabilitate și specii	272
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	274
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	274
16.3.2.	Recapitulație formații forestiere	275
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	276
16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	276
16.3.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	277
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	278
16.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	278
16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	278
16.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	279
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	280
16.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	281
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	281
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	281
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	282
	PARTEA A IV - A APLICAREA AMENAJAMENTULUI	283
17.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	285
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	285
17.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	286
17.3.	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	288
	ANEXE	299

**MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”**

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

Str. Cloșca, nr. 13, Brașov, cod poștal 500040, jud. BRAȘOV

tel: 0268419936; 0368450174; fax: 0268415338

e_mail: brasov@icas.ro; icasstatiuneabv@yahoo.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421

MEMORIU DE PREZENTARE

**A AMENAJAMENTELOR U.P. II CISLĂU, U.P. V PĂTÂRLAGELE, U.P. VI SIBICIU ȘI
U.P. VII SIRIU, DIN CADRUL OCOLUI SILVIC CISLĂU, DIRECȚIA SILVICĂ BUZĂU”**

Șef proiect: ing. Paul Jitaru

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

Participant din partea M.M.A.P. la Conferința a II-a de amenajarea pădurilor, din data de 22.03.2024, dl. ing. Stelian Găbrian. Din partea A.P.M. Buzău și A.N.A.N.P. S.T. Buzău, nu s-a prezentat nimeni

Amenajamentele U.P. II Cislău, U.P. V Pătârlagele, U.P. VI Sibiciu și U.P. VII Siriu intră în vigoare la data aprobării acestora și sunt valabile până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din **U.P. II Cislău, U.P. V Pătârlagele, U.P. VI Sibiciu și U.P. VII Siriu**, administrată de Regia Națională a Pădurilor, prin Ocolul Silvic Cislău, din Direcția Silvică Buzău, are o suprafață de 8635.47 ha. Suprafața fondului forestier determinată la actuala amenajare este mai mică, față de amenajarea precedentă, cu 245.62 ha.

Diferența de suprafață are următoarele justificări:

U.P.		Suprafețe: (ha)															
Anteri-oară	Actuală	Veche	Nouă	Total		Justificări ieșiri:						Justificări intrări:					
				-	+	Legea 18/ 1991	Legea 1/ 2000	Legea 247/ 2005	Erori înscrisre supra-fețe în ame-najament	Modi-fi-care curs apă	Măsu-rători topo-gra-fice	Total	Cu alte acte	Erori ope-rare acte	Erori înscrisre supra-fețe în ame-najament	Măsu-rători topo-gra-fice	Total
U.P. II Cislău	U.P. II Cislău	1945.42	1890.18	55.24		1.71	15.97	14.97		16.56	61.27	110.48			2.97	52.27	55.24
U.P. V Pătârlagele	U.P. V Pătârlagele	1502.99	1456.90	46.09			2.75	20.97		2.43	91.03	117.18	16.26	2.80		52.03	71.09
U.P. VI Sibiciu	U.P. VI Sibiciu	3481.29	3332.28	149.01			9.88	24.65	13.94	6.21	161.04	215.72	15.09		4.26	47.36	66.71
U.P. III Siriu	U.P. VII Siriu	1951.39	1956.11		4.72						6.24	6.24	0.55			10.41	10.96
Total O.S.		8881.09	8635.47	250.34	4.72	1.71	28.60	60.59	13.94	25.2	319.58	449.62	31.90	2.80	7.23	162.07	204.00

În urma măsurătorilor făcute cu ocazia lucrărilor de amenajare, urmărind poziția bornelor și conturul limitelor de fond forestier din teren, s-au constatat unele neconcordanțe comparativ cu amenajamentul anterior. Toate acestea au fost analizate, confirmate și însușite de personalul ocolului silvic.

În proiectul GIS din amenajamentul anterior, exceptând U.P. VII Siriu, drumurile au fost reprezentate doar prin linii, suprafața lor fiind scăzută manual din suprafața fondului forestier. În schimb în proiectul GIS al actualei amenajări drumurile sunt reprezentate ca poligoane, ceea ce a condus la unele diferențe între cele două determinări consecutive.

Multe limite de parcelă au fost repositionate pe planurile de bază conform realității și măsurătorilor din teren. Totodată a fost necesar să se revizuiască multe limite de subparcelă, ca urmare a măsurătorilor din teren și a lucrărilor silviculturale aplicate. Toate acestea au condus, la nivelul fiecărei unități de producție, la diferențe din rotunjiri de suprafețe.

Au fost constatate de asemenea și erori în înregistrarea suprafețelor din procesele verbale ce au stat la baza reconstituirii dreptului de proprietate și erori în înscrierea suprafețelor din amenajament.

Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafața (ha)	Pădure (ha)	Terenuri de împădurit (ha)	Terenuri afectate (ha)	Terenuri neproductive (ha)	Terenuri scoase temp. din fond forest (ha)	Ocupații și litigii (ha)	Păduri cu rol de: (ha)				Compoziția arboretelor	
									Protecție:					Producție și protecție
									T I	T II	T III	T IV		
II	Anterior	1945.42	1887.02	19.94	18.03	17.17		3.26		94.71		0.39	1811.86	57FA 11GO 8CA 4PI 3SC 2PLT 2AN 2DR 8DT 3DM
	Actual	1890.18	1872.21	0.28	16.96	0.52		0.21		145.09		109.71	1617.69	55FA 14GO 8CA 4SC 3PI 3ANN 1MO 1DR 7DT 4DM
V	Anterior	1502.99	1443.98		14.56	33.97		10.48	27.96	491.57			924.45	56FA 14PI 8ME 7GO 4SC 2MJ 2MO 4DT 3DM
	Actual	1456.90	1380.37	3.02	17.53	29.80		26.18	17.56	429.61		0.66	935.56	63FA 10PI 8GO 5SC 4ME 2ANN 2MJ 2DR 3DT 1DM
VI	Anterior	3481.29	3369.04	12.52	13.54	57.21		28.98	19.60	2027.1		370.29	964.57	28PI 28FA 11ME 7GO 6SC 4MO 3ANN 1DR 8DT 4DM
	Actual	3332.28	3212.55		8.07	49.83	0.03	61.80	3.56	2205.25		280.71	723.03	35FA 24PI 9ME 8GO 6SC 3PLT 3MO 1DR 8DT 3DM
VII	Anterior	1951.39	1881.59		65.09	0.28		4.43	334.01	412.84	1134.74			46MO 45FA 7BR 1PAM 1PI
	Actual	1956.11	1861.65		64.95	3.26		26.25	334.01	406.75	1120.89			48MO 44FA 6BR 1PAM 1PI
Tot.	Anterior	8881.09	8581.63	32.46	111.22	108.63		47.15	381.57	3026.22	1134.74	370.68	3700.88	43FA 14PI 12MO 7GO 6ME 4SC 1BR 8DT 4DM 1DR
	Actual	8635.47	8326.78	3.30	107.51	83.41	0.03	114.44	355.13	3186.70	1120.89	391.08	3276.28	47FA 12PI 12MO 8GO 4ME 4SC 1BR 7DT 4DM 1DR

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

U.P. II CISLĂU

Specificări	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc II	Produse principale		Acc I	Tăieri conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	ha	ha	ha	m3	ha	m3	m3	ha	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3/an/ha	m3/an/ha
Prevederi	6.30	1.74	5.59	12	101.86	2129		8.70	1141		1.14	168	1011.49	889	2.3	6.6
Realizări	2.03	5.37	5.26	21	94.03	2008	42	8.19	889	255	0.34	36	122.56	125	1.8	
%	32	309	94	175	92	94	2	94	78		30	21	12	14	78	

U.P. V PĂTÂRLAGELE

Specificări	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc II	Produse principale		Depășire posibilitate	Acc I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice creștere curentă
	ha/an	ha/an	ha/an	m3/an	ha/an	m3/an	m3/an	m3/an	m3/an	m3/an	m3/an	ha/an	m3/an	ha/an	m3/an	m3/an/ha	m3/an/ha
Prevederi	3.91	-	1.03	1	46.33	867	-	4.34	700	-	-	1.91	165	1054.34	918	1.8	6.3
Realizări	0.78	-	0.91	4	20.23	366	10	1.17	218	88	570	7.27	143	86.41	78	1.0	
%	20	-	88	400	44	42	1	27	31	-	81	263	87	8	8	56	

U.P. VI SIBICIU

Specificări	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc II	Produse principale		Acc I	Tăieri conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	ha	ha	ha	m3	ha	m3	m3	ha	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3/an/ha	m3/an/ha
Prevederi	17.72	0.17	3.24	14	46.25	993		29.25	3791		35.34	1402	2212.21	1728	2.4	4.8
Realizări	2.45	1.10	3.04	6	29.19	447	62	23.53	2169	121	7.58	117	14.85	13	0.9	
%	14	647	94	43	63	45	6	80	57	-	21	8	1	1	38	

U.P. VII SIRIU

Specificări	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc II	Produse principale		Acc I	Tăieri conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	ha	ha	ha	m3	ha	m3	m3	ha	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3/an/ha	m3/an/ha
Prevederi	0.12	-	0.25	2	47.72	1860	-	10.83	1010	-	18.00	460	1109.04	1094	2.4	6.9
Realizări	0.15	-	1.00	0.5	33.90	1347	18	8.01	714	253	15.92	436	5.33	5	1.5	
%	125	-	400	25	71	72	1	74	71	-	88	95	-	-	63	

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii (%)										
	FA	PI	MO	GO	ME	SC	BR	DR	DT	DM	Total
2014	43	14	12	7	6	4	1	1	8	4	100
2024	47	12	12	8	4	4	1	1	7	4	100

2.1.2. Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Clasa de vârstă: (%)						
	I	II	III	IV	V	>VI	Total
2014	3	12	29	20	25	11	100
2024	3	7	27	15	32	16	100

2.1.3. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție: (%)					
	I	II	III	IV	V	Total
2014	-	15	51	27	7	100
2024	-	14	49	23	14	100

2.1.4. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorie de consistență: (%)			
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	Total
2014	1	7	91	100
2024		8	92	100

3. Structura fondului forestier

U.P. II CISLĂU

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii:										
			FA	GO	CA	SC	PI	ANN	MO	DR	DT	DM	Total
Compoziția	A.1.1-1.3	%	57	15	9	1	3	1	1	1	8	4	100
	A.2.1-2.2		22	5	4	32		26			5	6	100
	U.P.		55	14	8	4	3	3	1	1	7	4	100
Clasa de producție	A.1.1-1.3	-	2.9	2.9	3.2	3.9	2.0	2.7	2.9	2.3	2.9	3.0	2.9
	A.2.1-2.2		3.1	3.7	3.8	4.4	3.0	2.5			3.3	3.0	3.4
	U.P.		2.9	2.9	3.2	4.2	2.1	2.5	2.9	2.3	2.9	3.0	2.9
Consistența	A.1.1-1.3	-	0.82	0.83	0.88	0.86	0.69	0.85	0.86	0.75	0.84	0.83	0.83
	A.2.1-2.2		0.77	0.74	0.76	0.69	0.70	0.74			0.74	0.74	0.73
	U.P.		0.82	0.83	0.88	0.75	0.70	0.77	0.86	0.75	0.84	0.82	0.82
Creșterea curentă	A.1.1-1.3	m3/ an/ ha	6.4	4.7	6.5	5.2	7.1	3.6	12.6	7.4	5.4	6.2	6.2
	A.2.1-2.2		5.6	3.6	4.5	3.6	5.7	3.5			1.6	3.7	4.0
	U.P.		6.4	4.6	6.4	4.1	7.1	3.5	12.6	7.4	5.2	5.9	6.0
Volum unitar	A.1.1-1.3	m3/ ha	320	255	157	64	289	204	325	311	203	154	277
	A.2.1-2.2		317	186	138	81	179	194			32	173	174
	U.P.		320	254	157	75	288	196	325	311	194	156	269
Vârsta medie	A.1.1-1.3	ani	81	73	50	22	55	39	45	58	60	33	72
	A.2.1-2.2		89	68	51	43	45	37			19	33	52
	U.P.		82	73	50	37	55	38	45	58	58	33	70
Clase de vârstă	S.U.P. A	%	I – 9	II – 8	III – 21	IV – 16	V – 43	VI – 2	VII – 1				Tot. – 100
	S.U.P. K	%	I – -	II – -	III – -	IV – -	V – 100	VI – -	VII – -				Tot. – 100
	S.U.P. M	%	I – 26	II – 18	III – 45	IV – 7	V – 3	VI – 1	VII – -				Tot. – 100
	S.U.P. O	%	I – -	II – -	III – 34	IV – 30	V – 36	VI – -	VII – -				Tot. – 100

U.P. V PĂTÂRLAGELE

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii:										Total
			FA	PI	GO	SC	ME	ANN	MJ	DR	DT	DM	
Compoziția	A.1.1-1.3	%	81	6	7	-	2	-	-	2	2	-	100
	A.2.1-2.2		22		5	32		26	-	-	9	6	100
	U.P.		63	10	8	5	4	2	2	2	3	1	100
Clasa de producție	A.1.1-1.3	-	2.6	3.0	2.6	4.3	3.3	3.0	-	3.0	2.9	3.4	2.7
	A.2.1-2.2		3.1	3.0	3.7	4.4		2.5			3.3	3.0	3.4
	U.P.		2.8	3.3	3.1	4.4	4.0	3.4	3.3	3.1	3.2	3.9	3.0
Consistența	A.1.1-1.3	-	0.81	0.81	0.82	0.85	0.84	0.70	-	0.82	0.80	0.80	0.81
	A.2.1-2.2		0.77	0.70	0.74	0.69	-	0.74	-	-	0.74	0.74	0.73
	U.P.		0.81	0.77	0.80	0.77	0.78	0.78	0.75	0.82	0.79	0.80	0.80
Creșterea curentă	A.1.1-1.3	m3/ an/ ha	6.2	6.9	4.8	4.7	6.0	3.2	-	7.7	4.0	4.1	6.1
	A.2.1-2.2		5.6	5.7	3.6	3.6	-	3.5	-	-	1.6	3.7	4.0
	U.P.		6.2	5.7	4.1	4.4	4.0	1.5	0.6	7.8	4.3	3.6	5.5
Volum unitar	A.1.1-1.3	m3/ ha	376	230	319	40	112	2	-	282	180	75	348
	A.2.1-2.2		317	179	186	81	-	194	-	-	46	173	174
	U.P.		354	206	265	80	123	221	95	269	179	122	294
Vârsta medie	A.1.1-1.3	ani	93	53	88	18	41	5	-	50	62	19	86
	A.2.1-2.2		89	45	68	43	-	37	-	-	30	33	52
	U.P.		89	56	84	40	54	64	57	50	60	33	79
Clase de vârstă	S.U.P. A	%	I – 2	II – 7	III – 14	IV – 9	V – 39	VI – 28	VII – 1				Tot. – 100
	S.U.P. E	%	I – -	II – 3	III – 75	IV – 22	V – -	VI – -	VII – -				Tot. – 100
	S.U.P. M	%	I – 2	II – 9	III – 36	IV – 38	V – 10	VI – 5	VII – -				Tot. – 100
	S.U.P. O	%	I – 1	II – 5	III – 25	IV – 43	V – 17	VI – 9	VII – -				Tot. – 100

U.P. VI SIBICIU

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii:										Total
			FA	PI	ME	GO	SC	PLT	MO	DR	DT	DM	
Compoziția	A.1.1-1.3	%	47	16	3	11	2	3	5	2	8	3	100
	A.2.1-2.2		29	28	12	7	8	3	2	1	7	3	100
	U.P.		35	24	9	8	6	3	3	1	8	3	100
Clasa de producție	A.1.1-1.3	-	3.3	2.9	3.3	3.0	4.0	3.0	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2
	A.2.1-2.2		4.4	4.3	4.6	4.3	4.6	4.0	4.0	3.7	4.5	4.3	4.4
	U.P.		3.9	4.0	4.5	3.8	4.6	3.6	3.5	3.4	4.0	3.9	4.0
Consistența	A.1.1-1.3	-	0.70	0.78	0.80	0.79	0.76	0.81	0.79	0.77	0.79	0.78	0.75
	A.2.1-2.2		0.73	0.68	0.67	0.70	0.67	0.69	0.77	0.66	0.69	0.72	0.70
	U.P.		0.72	0.70	0.68	0.74	0.68	0.73	0.78	0.73	0.72	0.74	0.71
Creșterea curentă	A.1.1-1.3	m3/ an/ ha	5.0	6.0	4.6	5.1	4.9	3.4	9.7	6.4	4.8	5.1	5.4
	A.2.1-2.2		3.9	3.4	2.9	2.5	3.3	2.4	8.1	4.9	2.7	1.5	3.4
	U.P.		4.4	4.0	3.0	3.6	3.5	2.7	9.1	5.7	3.4	2.6	4.0
Volum unitar	A.1.1-1.3	m3/ ha	246	238	139	192	113	175	281	192	166	209	224
	A.2.1-2.2		2.17	130	91	150	71	132	161	153	82	176	146
	U.P.		229	153	95	168	75	147	235	175	110	186	171
Vârsta medie	A.1.1-1.3	ani	93	61	46	66	49	53	52	55	55	52	74
	A.2.1-2.2		96	59	58	87	47	56	41	58	54	64	70
	U.P.		94	59	57	78	47	55	48	57	54	60	71
Clase de vârstă	S.U.P. A	%	I – 2	II – 10	III – 40	IV – 19	V – 7	VI – 5	VII – 17				Tot. – 100
	S.U.P. E	%	I – -	II – 11	III – 89	IV – -	V – -	VI – -	VII – -				Tot. – 100
	S.U.P. M	%	I – 1	II – 9	III – 47	IV – 22	V – 9	VI – 5	VII – 7				Tot. – 100
	S.U.P. O	%	I – -	II – 1	III – 55	IV – 4	V – 6	VI – 12	VII – 22				Tot. – 100

U.P. VII SIRIU

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii:									
			MO	FA	BR	PAM	PI	ME	AN	DR	CA	Total
Compoziția	A.1.1-1.3	%	65	28	7	-	-	-	-	-	-	100
	A.2.1-2.2		24	67	5	2	2					100
	U.P.		48	44	6	1	1	-	-	-	-	100
Clasa de producție	A.1.1-1.3	-	2.2	2.9	2.1	3.0	-	2.3	3.0	3.0	-	2.4
	A.2.1-2.2		3.1	3.8	2.7	3.7	3.5	3.6	3.8	-	3.0	3.6
	U.P.		2.4	3.5	2.3	3.5	3.5	3.0	3.5	3.0	3.0	2.9
Consistența	A.1.1-1.3	-	0.85	0.85	0.84	0.82	-	0.87	0.80	0.82	-	0.85
	A.2.1-2.2		0.85	0.85	0.85	0.82	0.52	0.86	0.74	-	0.80	0.70
	U.P.		0.85	0.85	0.84	0.82	0.52	0.87	0.76	0.82	0.80	0.85
Creșterea curentă	A.1.1-1.3	m3/ an/ ha	7.9	6.3	7.9	2.0	-	5.0	2.9	5.9	-	7.4
	A.2.1-2.2		7.1	3.7	6.2	1.5	4.0	4.0	1.1	-	6.7	3.4
	U.P.		7.7	4.7	7.4	1.6	4.0	4.5	1.6	5.9	6.7	6.3

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii:									
			MO	FA	BR	PAM	PI	ME	AN	DR	CA	Total
Volum unitar	A.1.1-1.3	m3/ha	635	395	622	287	-	256	100	206	-	563
	A.2.1-2.2		534	348	605	218	140	186	184	-	247	397
	U.P.		615	366	617	239	140	220	161	206	247	497
Vârsta medie	A.1.1-1.3	ani	90	95	102	81	-	52	25	85	-	92
	A.2.1-2.2		89	124	118	88	55	66	53	-	80	113
	U.P.		90	113	107	86	55	59	45	85	80	101
Clase de vârstă	S.U.P. J	%	I --	II --	III -- 7	IV -- 2	V -- 81	VI -- 3	VII -- 7	Tot. -- 100		
	S.U.P. E	%	I --	II --	III -- 3	IV -- 3	V -- 4	VI -- 18	VII -- 72	Tot. -- 100		
	S.U.P. K	%	I --	II --	III --	IV --	V -- 74	VI -- 21	VII -- 5	Tot. -- 100		
	S.U.P. M	%	I --	II -- 1	III -- 9	IV -- 3	V -- 63	VI -- 5	VII -- 19	Tot. -- 100		
	S.U.P. O	%	I --	II --	III -- 66	IV --	V --	VI --	VII -- 34	Tot. -- 100		

4. Zonarea funcțională

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

Tabelul 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

U.P.	Amenajamentul	Grupa I																			Total Gr. I (ha)	Grupa II (ha)	Total (ha)			
		I				II									III			IV								
		Anterior	5.C	5.O	Total	2.A	2.C	2.H	4.I	4.K	5.I	5.U	5.H	Total	1.G	Total	1.D	4.I	2.L	5.N				Total		
		Actual	5.C	5.O		2.A	2.C	2.H	4.E	4.H	5.I	5.U	5.H		1.G		1.D	4.F	2.L	5.Q						
II	Anterior				61.36				7.97				25.38	94.71				0.39		0.39	95.10	1811.86	1906.96			
	Actual				54.95		0.29	4.67	23.24			38.06	23.88	145.09			76.82	32.89		109.71	254.80	1617.69	1872.49			
	Diferențe				-6.41		0.29	4.67	15.27	0		38.06	-1.50	50.38			76.82	32.50		109.32	159.70	-194.17	-34.47			
V	Anterior	27.96			27.96	491.57								491.57							519.53	924.45	1443.98			
	Actual	17.56			17.56	418.36			6.15			5.10		429.61					0.66	0.66	447.83	935.56	1383.39			
	Diferențe	-10.40			-10.40	-73.21			6.15			5.10		-61.96					0.66	0.66	-71.70	11.11	-60.59			
VI	Anterior	19.60			19.60	1954.34	72.76							2027.10			13.40	323.53	33.36	370.29	2416.99	964.57	3381.56			
	Actual	3.56			3.56	2195.21	10.04							2205.25				280.71		280.71	2489.52	723.03	3212.55			
	Diferențe	-16.04			-16.04	240.87	-62.72							178.15			-13.40	-42.82	-33.36	-89.58	72.53	-241.54	-169.01			
VII	Anterior		334.01	334.01	301.19	11.82	2.48				5.87	0.49	90.99	412.84	1134.74	1134.74						1881.59		1881.59		
	Actual		334.01	334.01	291.41	12.57	2.48				6.00	0.22	94.07	406.75	1120.89	1120.89						1861.65		1861.65		
	Diferențe				-9.78	0.75					0.13	-0.27	3.08	-6.09	-13.85	-13.85						-19.94		-19.94		
Total	Anterior	47.56	334.01	381.57	2808.46	11.82	75.24	0.00	7.97	5.87	0.49	116.37	3026.22	1134.74	1134.74	13.40		323.92	33.36	370.68	4913.21	3700.88	8614.09			
	Actual	21.12	334.01	355.13	2959.93	12.57	12.81	10.82	23.24	6.00	43.38	117.95	3186.70	1120.89	1120.89		76.82	313.60	0.66	391.08	5053.80	3276.28	8330.08			
	Diferențe	-26.44		-26.44	151.47	0.75	-62.43	10.82	15.27	0.13	42.89	1.58	160.48	-13.85	-	-13.40	76.82	-10.32	-32.70	20.40	140.59	-424.60	-284.01			

La actuala amenajare:

- arboretele de anin au fost zonate în categoria funcțională I.5U;
- o parte din arboretele încadrate în categoria funcțională 2.C au primit ca primă funcție 2.A (T II);
- o parte din arboretele încadrate anterior în categoria 2.L (T IV), au trecut în categoria 2.A (T II);
- au fost constituite benzi de protecție limitrofe drumului național Buzău-Brașov, căii ferate Buzău-Nehoiu și drumurilor comunale și județene;
- suprafața rezervațiilor de semințe este conformă cu Catalogul național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere;

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. II Cislău, U.P. V Pătârlagele, U.P. VI Sibiciu și U.P. VII Siriu se suprapune parțial peste limitele rezervațiilor naturale „Chihlimbarul de Buzău” și „Pădurea Crivineni” și limitele siturilor ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului, ROSAC(ROSCI)0229Siriu și ROSPA0160 Lunca Buzăului, după cum urmează:

- U.P. II Cislău se suprapune parțial peste ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului;
- U.P. V Pătârlagele se suprapune parțial peste ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului, ROSPA0160 Lunca Buzăului și Rezervația „Pădurea Crivineni”;

- U.P. VI Sibiciu se suprapune parțial peste ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului, ROSPA0160 Lunca Buzăului și Rezervația „Chihlimbarul de Buzău”. Pentru ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului și ROSAC(ROSCI)0229Siriu există planuri de management aprobate.

La lucrările Conferinței a II-a de amenajare au fost invitați reprezentanții: A.P.M. Buzău, A.N.A.N.P. S.T. Buzău și A.B.A. Buzău-Ialomița, dar nu a participat niciun reprezentant din partea instituțiilor enumerate.

5. Subunități de gospodărire

U.P.	Amenajarea	S.U.P.: (ha)						
		A	E	J	K	M	O	Total
II	Anterioară	1700.00			25.38	69.33	92.31	1887.02
	Actuală	1667.07			23.88	121.21	60.05	1872.21
	Diferențe	-32.93			-1.50	51.88	-32.26	-14.81
V	Anterioară	902.52	27.96			491.57	21.93	1443.98
	Actuală	890.32	17.56			429.61	42.88	1380.37
	Diferențe	-12.20	-10.40			-61.96	20.95	-63.61
VI	Anterioară	1154.56	19.60			2015.61	179.27	3369.04
	Actuală	860.70	3.56			2205.25	143.04	3212.55
	Diferențe	-293.86	-16.04			189.64	-36.23	-156.49
VII	Anterioară		334.01	1122.66	90.99	321.85	12.08	1881.59
	Actuală		334.01	1108.46	94.07	312.68	12.43	1861.65
	Diferențe			-14.20	3.08	-9.17	0.35	-19.94
Total	Anterioară	3757.08	381.57	1122.66	116.37	2898.36	305.59	8581.63
	Actuală	3418.09	355.13	1108.46	117.95	3068.75	258.40	8326.78
	Diferențe	-338.99	-26.44	-14.20	1.58	170.39	-47.19	-254.85

Pentru S.U.P. A și S.U.P. M diferențele au fost cauzate de reanalizarea zonării funcționale, în concordanță cu realitatea din teren, precum și de măsurătorile realizate.

Suprafața S.U.P. E s-a diminuat ca urmare a transpunerii limitelor în teren a Rezervației Pădurea Crivineni și a Rezervației Chihlimbarul de Buzău.

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele :

6.1. Regimul

U.P.	Amenajament	Suprafața totală în regim: (ha)			
		Codru:			Crâng:
		Codru regulat	Codru cvasigrădinar	Codru convențional	
II	Expirat	1870.23		16.79	
	Actual	1832.10		11.78	28.33
V	Expirat	1441.02			2.96
	Actual	1373.62			6.75
VI	Expirat	3343.85		25.19	
	Actual	3208.33			4.22
VII	Expirat	746.85	1134.74		
	Actual	740.76	1120.89		
Total	Expirat	7401.95	1134.74	41.98	2.96
	Actual	7154.81	1120.89	11.78	39.30

6.2. Compoziția – țel

U.P.	Amenajament	Specii din compoziția – țel: (%)													
		FA	GO	MO	BR	FR	PAM	TE	AN/AN N	CI	PLA	PI	DR	DT	Total
II	Expirat	43	25			4	12	13	3						100
	Actual	53	19						2	5				21	100
V	Expirat	59	12	1	2	3	6	5		5		1	1	5	100
	Actual	68	12		1				1					18	100
VI	Expirat	41	22	8		1	5	2	3		1	12		5	100
	Actual	54	22									5		19	100
VII	Expirat	53		17	21									9	100
	Actual	52		22	16									10	100

6.3. Tratament

U.P.	Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: (ha)					Total
		T. progresive	T. succesive	T. cvasigrădinarite	T. în crâng	T. rase în parchete mici	
II	Expirat	2.35	78.26		2.62	3.78	87.01
	Actual	35.39	9.76		12.45	19.18	76.78
V	Expirat	24.20			1.92	17.28	43.40
	Actual	52.83			0.64	4.30	57.77
VI	Expirat	208.72	27.27		3.10	53.37	292.46
	Actual	215.67				2.11	217.78
VII	Expirat			43.30			43.30
	Actual			123.98			123.98
Total	Expirat	235.27	105.53	43.3	7.64	74.43	466.17
	Actual	303.89	9.76	123.98	13.09	25.59	476.31

6.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din grupa a II-a s-a adoptat exploatabilitatea tehnică. Pentru arboretele din tipurile funcționale III și IV, vârsta exploatabilității a fost considerată egală cu vârsta exploatabilității tehnice.

Amenajament	Vârsta medie a exploatabilității, pe subunități de gospodărire și pe U.P.: (ani)							
	A:			J:	O:			
	II	V	VI	VII	II	V	VI	VII
Expirat	106	110	95	108	106	103	98	104
Actual	108	113	102	109	109	109	106	103

6.5. Ciclul

Amenajament	Ciclul pe subunități de gospodărire și pe U.P.: (ani)							
	A:			J:	O:			
	II	V	VI	VII	II	V	VI	VII
Expirat	110	120	100	110	110	110	100	110
Actual	110	110	110	110	110	110	110	110

7. Reglementarea procesului de producție

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

U.P.	Amenajamentul	Metoda creșterii indicatoare:				Met. claselor de vârstă:		După procedeul analitic derivat (mc/an)	Depășire de posibilitate în deceniul anterior (mc/an)	Posibilitatea adoptată (mc/an)
		Ci (mc/an)	Posib. (mc/an)	Q	m sau m'	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)			
II	Expirat	5716	1087	0.19	-	1385	1385	-	-	1130
	Actual	5634	1153	0.20	-	1194	1277	3833	58	1095
V	Expirat	3379	692	0.20	-	722	724	-	-	700
	Actual	3347	923	0.28	-	930	1011	3755	88	835
VI	Expirat	3226	3305	1.10	1.024	3651	3545	-	-	3390
	Actual	2414	2443	1.09	1.012	2531	2706	2160	-	2440
Total	Expirat	12321	5084	-	-	5758	5654	-	-	5220
	Actual	11395	4519	-	-	4655	4994	9748	146	4370

Posibilitatea adoptată pentru toate cele trei unități de producție este cea determinată prin metoda creșterii indicatoare, chiar dacă în U.P. VI Sibiciu există un mic excedent de arborete exploatabile.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

U.P. II

Specia	FA	GO	CA	PI	SC	MO	PLT	DR	DT	DM	TOTAL
CI	3635	778	321	224		117	58	55	346	100	5634
V1											11530
V11	1153	274	127	891	481		118		21	3117	6182
V12	3243	5060	244								8547
V13	2922	243	59								3224
V14											
V2											79741
V21	6003	7106	911	8899	630		122	2685	698	3874	30928
V22	64707	4584	1904						2025		73220
V23											
V3											278330
V31	201752	38422	4727	9648	581	5950	175	3772	8229	5074	278330
V32											
V4	255054	46778	5190	17195	607	6222	550	3888	12923	5409	353816
V5	307704	53240	9090	20284	617	6440	629	4325	17371	5930	425630
V6	348262	67610	18202	20713	717	6730	1747	4888	24165	6481	499515
DD1											-89621
DD2											-32940
DD3											109308
DD4											128453
DD5											143928
DD6											161472
DM											-89621
Q											0.20
V1/10											1153
V2/20											3987
V3/30											9278
V4/40											8845
V5/50											8513
V6/60											8325
POSIB.											1153
CICLUL: 110 ani											
SUPRAFATA TOTALA 1667.07 ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA: 109.71 ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA: 1557.36 ha											

U.P. V

Specificări	Specia: (m3)										
	FA	GO	PI	ME	MO	PAM	SC	DR	DT	DM	Total
CI	2744	211	179	49	51	23		53	28	9	3347
V1											9228
V11	983		770	178			37		12		1980
V12	2373				437						2810
V13						843			175		17527
V14											
V2											132371
V21	3990	2510	1995	183	437		86	144	39		9384
V22	182136	740				843			761		184480
V23											
V3											270795
V31	248405	13482	5238	568	776	843	26	587	847	22	270794
V32											
V4	264840	19280	6054	824	3881	850	26	1531	1661	173	299120
V5	269499	20238	6350	1364	3951	857	26	1984	1705	205	306179
V6	280447	21976	10477	1399	4009	1527	26	3010	2052	217	325140
DD1											-48475
DD2											65440
DD3											170399
DD4											165260
DD5											138853
DD6											124348
DM											-48475
Q											0.28
V1/10											923
V2/20											6619
V3/30											9027
V4/40											7478

Specificări	Specia: (m3)										
	FA	GO	PI	ME	MO	PAM	SC	DR	DT	DM	Total
V5/50											6124
V6/60											5419
POSIB.											923
A:											
M:											
CICLUL: 110 ani											
SUPRAFATA TOTALA: 890.32 ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA: 0.66 ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA: 889.66 ha											

U.P. VI

Specia	FA	PI	GO	MO	PLT	ME	PIN	DR	DT	DM	Total
CI	1075	425	288	235	64	49	52	18	154	54	2414
V1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26310
V11	8450	305	540	331	-	-	183	-	391	-	10200
V12	14679	231	2205	106	-	-	-	-	-	-	17221
V13	21639	195	-	-	239	296	-	-	132	-	22501
V14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92783
V21	26140	27256	4770	9682	-	10	4367	-	3942	-	76167
V22	24063	195	-	-	239	296	-	-	132	-	24925
V23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121995
V31	61187	30872	7538	12126	288	547	4517	13	4470	438	121996
V32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V4	73152	32141	9059	13487	308	738	4640	160	4986	446	139117
V5	79025	33344	11139	13881	313	1856	4839	167	9342	956	153862
V6	96349	34302	15142	14837	1932	2023	4928	172	11137	2317	183139
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4337
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44500
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49570
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42551
DD5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33153
DD6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38288
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4337
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.09
V1/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2631
V2/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4639
V3/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4067
V4/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3478
V5/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3077
V6/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3052
POSIB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2443
A: 0.8670											
M: 1.012											
CICLUL: 110 ani											
SUPRAFATA TOTALA: 860.70 ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA: 234.02 ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA: 626.68 ha											

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

U.P. II

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creș-tere (mc/an)	Supraf. periodică I – 30 ani				Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)
				Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					(ha)	Vi	Vk			
I	150.87	3758	690	7.44			186			143.43
II	134.55	19926	989	25.01			4181			109.54
III	348.27	79782	2773	8.38			1115		289.96	49.93
IV	269.75	86189	1783	35.12			313	70.25	164.38	
V	720.45	260424	3892	335.51			913	384.94		
VI	28.21	9970	108	28.21	3240	7042				
VII	14.97	2192	20	14.97		1662	630			
Total	1667.07	462241	10255	454.64	3240	8704	7338	455.19	454.34	302.90
Normal				454.66	-			454.66	454.66	303.09
Diferența				-0.02	-			0.53	-0.32	-0.19
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 1277 m3/an										

U.P. V

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 30 ani				Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)
				Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					(ha)	Vi	Vk			
I	14.16	150	52	0.64			50			13.52
II	65.80	8431	521							65.80
III	122.54	26249	978	5.21					34.67	82.66
IV	77.77	20638	515	4.30			1025		73.47	
V	356.30	141676	2085	137.76			994	83.70	134.84	
VI	246.71	108580	1293	87.63	17464	2851		159.08		
VII	7.04	2304	17	7.04	2389					
Total	890.32	308028	5461	242.58	19853	2851	2069	242.78	242.98	161.98
Normal				242.81	-			242.81	242.81	161.89
Diferența				-0.23	-			-0.03	0.17	0.09
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2'' = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 1011 m3/an										

U.P. VI

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 30 ani				Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)
				Supraf. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					Vi	Vk	Vj			
I	18.13	92	33	-	-	-	-	-	-	18.13
II	84.48	11194	553	-	-	-	-	-	-	84.48
III	343.63	66704	2251	16.79	-	-	588	38.41	234.47	53.96
IV	160.59	46389	1008	0.88	-	-	176	159.71	-	-
V	64.52	18206	289	27.72	2996	-	393	36.80	-	-
VI	40.39	12880	179	40.39	10345	2573	-	-	-	-
VII	148.96	32277	349	148.96	9483	15065	9474	-	-	-
Total	860.70	187742	4662	234.74	22824	17638	10631	234.92	234.47	156.57
Normal				234.74	-			234.74	234.74	156.48
Diferența				-	-			0.18	-0.27	0.09
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2'' = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 2706 m3/an										

7.2. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. O

U.P.	Amenajamentul	Metoda creșterii indicatoare:				Met. claselor de vârstă:		După procedeul analitic derivat (mc/an)	Metoda suprafețelor periodice revocabile:				Posibilitatea adoptată (mc/an)
		Ci (mc/an)	Posib. (mc/an)	Q	m sau m'	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)		Ci (mc/an)	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)	Posib. (mc/an)	
II	Expirat	301	11	0.04	-	11	11	-	-	-	-	-	11
	Actual	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	Expirat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	Expirat	474	437	0.76	-	501	401	-	-	-	-	-	401
	Actual	422	439	1.28	1.037	589	590	417	-	-	-	-	440
VII	Expirat	-	-	-	-	-	-	-	58	31	46	31	30
	Actual	-	-	-	-	-	-	-	54	43	43	43	43
Total	Expirat	775	448	-	-	512	412	-	58	31	46	31	442
	Actual	785	439	-	-	589	590	417	54	43	43	43	483

Pentru U.P. II și U.P. V, nu s-a făcut reglementarea, neexistând arborete exploatabile în primul deceniu de aplicare al amenajamentului. În cazul U.P. VI posibilitatea determinată este cea prin metoda creșterii indicatoare, iar în cazul U.P. VII posibilitatea determinată este cea prin intermediul suprafețelor periodice revocabile.

7.2.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

U.P. VI

Specia	FA	PI	GO	DT	PLT	ME	ANN	TE	CA	MO	TOTAL
CI	253	69	31	16	15	10	9	10	4	5	422
V1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8195
V11	-	379	-	-	-	-	-	-	-	-	379
V12	10121	2938	-	-	-	-	-	-	-	-	13059
V13	2410	1081	-	256	-	114	-	-	-	-	3861
V14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17663

Specia	FA	PI	GO	DT	PLT	ME	ANN	TE	CA	MO	TOTAL
V21	10378	4182	64	69	-	3	-	-	-	217	14913
V22	2651	1103	-	256	-	114	-	-	-	-	4124
V23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20743
V31	14321	5359	303	328	90	117	-	-	-	225	20743
V32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V4	14442	5434	310	331	92	246	70	-	-	232	21157
V5	16443	5499	316	352	254	254	72	-	106	238	23534
V6	25071	5556	1970	1254	257	261	73	-	413	465	35320
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7932
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9205
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8057
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4241
DD5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2390
DD6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9947
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2390
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.28
V1/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	820
V2/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	883
V3/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	691
V4/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	529
V5/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	471
V6/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	589
POSIB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	439
A:	0.867										
M:	1.037										
CICLUL : 110 ani											
SUPRAFATA TOTALA: 143.04 ha											
SUPRAFATA IN GR. I FUNCTIONALA: 46.69 ha											
SUPRAFATA IN GR. II FUNCTIONALA: 96.35 ha											

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

U.P. VI

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 30 ani				Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)
				Supraf. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					Vi	Vk	Vj			
I										
II	1.28	142	6							1.28
III	77.54	16410	516					10.10	41.23	26.21
IV	6.30	1814	42					6.30		
V	9.11	2313	45					9.11		
VI	16.87	5192	71	1.15			392	15.72		
VII	31.94	11350	70	31.94	2061	9639				
Total	143.04	37221	750	33.09	2061	9639	392	41.23	41.23	27.49
Normal				39.01	-			39.01	39.01	26.01
Diferența				-5.92	-			2.22	2.22	1.48
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2''= Vi/30+Vk/20+Vj/10= 590 m3/an										

7.2.3. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda suprafețelor periodice revocabile

U.P. VII

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 40 ani					Supraf. period. II – 40 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)
				Supraf. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					Vi	Vj1	Vj2	Vj3		
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	8.17	2517	87	-	-	-	-	4.67	3.50	
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VII	4.26	1645	13	4.26	1710	-	-	-	-	
Total	12.43	4162	100	4.26	1710	-	-	-	4.67	3.50
Normal				4.52	-			-	4.52	3.39
Diferența				-0.26	-			-	0.15	0.11
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P1' = Vi/40+Vj1/30+Vj2/20+Vj3/10= 43 m3/an										

7.3. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. J

U.P.	Amenajamentul	Metoda suprafețelor periodice revocabile:				Posibilitatea adoptată (mc/an)
		Ci (mc/an)	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)	Posib. (mc/an)	
VII	Expirat	6358	1071	1262	1071	980
	Actual	6260	1807	1791	1791	1790

7.3.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda suprafețelor periodice revocabile

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 40 ani					Supraf. period. II – 40 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)
				Supraf. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					Vi	Vj1	Vj2	Vj3		
I	2.13	13	5	-	-	-	-	-	-	2.13
II	1.69	159	15	-	-	-	-	-	-	1.69
III	81.54	32377	929	-	-	-	-	-	-	81.54
IV	24.09	10835	228	-	-	-	-	-	-	24.09
V	888.20	525843	6553	292.27	-	-	812	1206	403.14	192.79
VI	32.21	19147	191	32.21	20102	-	-	-	-	-
VII	78.60	39068	301	78.60	33913	3198	3462	-	-	-
Total	1108.46	627442	8222	403.08	54015	3198	4274	1206	403.14	302.24
Normal				403.08	-			-	403.08	302.30
Diferența				-	-			-	0.06	-0.06
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2' = Vi/40+Vj1/30+Vj2/20+Vj3/10= 1791 m3/an										

7.4. Urgențe de regenerare

U.P.	Subunități de gospodărire	Urgența	Suprafața (ha)	Volum+5xCr (m3)	Volumul de extras (m3)
II	A	1	9.76	528	528
		2	44.92	9998	7446
		3	22.10	8160	2976
		Total	76.78	18686	10950
V	A	2	16.53	4778	3406
		3	41.24	17389	4944
		Total	57.77	22167	8350
VI	A	1	25.68	2863	2863
		2	98.95	22346	14494
		3	61.21	21524	7043
		Total	185.84	46733	24400
	O	2	25.94	9639	3882
		3	6.00	2061	518
VII	J	1	5.86	1206	1206
		2	23.76	7126	3084
		3	90.10	54361	13610
		Total	119.72	62693	17900
	O	3	4.26	1710	430
Total	A	1	35.44	3391	3391
		2	160.40	37122	25346
		3	124.55	47073	14963
		Total	320.39	87586	43700
	J	1	5.86	1206	1206
		2	23.76	7126	3084
		3	90.10	54361	13610
		Total	119.72	62693	17900
	O	2	25.94	9639	3882
		3	10.26	3771	948
		Total	36.20	13410	4830
	Total			476.31	163689

7.5. Posibilitatea de produse secundare

U.P.	Specificări	Suprafața efectivă de parcurs: (ha)		Posibilitatea: (mc)	
		Totală	Anuală	Totală	Anuală
II	Degajări	15.93	1.59		
	Curățiri	104.60	10.46	388	39
	Rărituri	628.17	62.82	15908	1591
	T. de igienă	1032.05	1032.05	8695	870
V	Degajări	2.51	0.25		
	Curățiri	3.95	0.40	6	1
	Rărituri	169.02	16.90	4185	418
	T. de igienă	1109.98	1109.98	9683	968
VI	Degajări	11.95	1.20		
	Curățiri	3.61	0.36	3	
	Rărituri	64.92	6.49	1668	167
	T. de igienă	2750.59	2750.59	22351	2235
VII	Degajări	2.13	0.21		
	Curățiri				
	Rărituri	95.48	9.55	3734	373
	T. de igienă	1258.29	1258.29	12012	1201
Total	Degajări	32.52	3.25		
	Curățiri	112.16	11.22	397	40
	Rărituri	957.59	95.76	25495	2549
	T. de igienă	6150.91	6150.91	52741	5274

7.6. Volum rezultat din lucrări de conservare

U.P.	S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m3)		Volum anual de recoltat pe specii (m³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	BR	MO	PI	SC	ME	DT	DM
II	M	7.26	0.72	713	71	3					24			44
V		30.31	3.03	1361	136	33	18				84		1	
VI		92.66	9.27	3906	391	121	18			82	127	31	5	7
VII		40.27	4.03	1322	132	117		8	6				1	
Total		170.50	17.05	7302	730	274	36	8	6	82	235	31	7	51

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

Natura factorului	Intensitatea	Suprafața (ha)	Lucrări propuse: (ha)									
			Curățiri	Rărituri	T. progresive	T. cvasigră-dinărite	Tăieri conservare	T. crâng	Tăieri rase	Tăieri de igienă	ocrotire	
Doborături de vânt	izolate	47.12								47.12		
Uscare anormală	slabă	160.47		3.33	5.80		9.28		0.72	141.34		
Incendieri	slabă	29.10	28.71							0.39		
Rupturi de vânt și zăpada	izolate	786.85		12.05		13.13			5.36	744.83	11.48	
Alunecări	slabă	649.88		54.55			5.70			589.63		
	moderată	4.83								4.83		
	Total	654.71		54.55			5.70			594.46		
Înmălăștinare	scurtă durată	6.62			3.26					3.36		
	sezonieră	2.85						1.07		1.78		
	permanenă	3.80								3.80		
	Total	13.27			3.26			1.07		8.94		
Vătămări produse de vânat	slabă	20.98		20.98								
Tulpini nesănătoase	10%	13.62								13.62		
Eroziunde de suprafață	slabă	289.48	1.61							287.87		
	moderată	137.14		54.55						82.59		
	Total	426.62	1.61	54.55						370.46		
Eroziunde în adâncime	slabă	65.83					7.24			58.59		
	moderată	48.59								48.59		
	Total	114.42					7.24			107.18		

9. Situația lucrărilor de împădurire

Specificări:		Specii pentru împădurit: (ha)															
Împăduriri	Total (ha)	FA	GO	MO	BR	FR	PA	PAM	TE	CI	LA	PLA	ANN	ST	SL	PI	DT
Integrale	63.03	8.73	17.47	0.49	2.43	5.56	2.63	5.87	0.65	0.83		4.08	10.05			3.65	0.59
Completări	19.66	2.77	3.72	1.23	0.49	1.22	0.53	1.22	0.13	0.17	0.22	1.64	2.01	0.46	3.00	0.73	0.12
Total	86.29	11.5	21.19	1.72	2.92	6.78	3.16	7.09	0.78	1	0.22	5.72	12.06	0.46	3.00	4.38	0.71
Asigurarea regenerării naturale	164.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-				
Îngrijirea culturilor	621.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-				

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 271.60 km, dintre care 131.10 km drumuri publice și 140.50 km drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 79 %;
- fondului forestier productiv în proporție de 84 %.

Întocmit,
Șef proiect
Paul Jitaru

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

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015
Str. Cloșca, nr. 13, Brașov, cod poștal 500040, jud. BRAȘOV
tel: 0268419936; 0368450174; fax: 0268415338
e_mail: brasov@icas.ro; icasstatiuneabv@yahoo.ro
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421

**Se aprobă,
Director tehnic dezvoltare,
Ing. Florin Achim**

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 233

Avizare de recepție din 14.05.2024

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul **U.P. V Pătârlagele**, din **Ocolul Silvic Cislău, Direcția Silvică Buzău**.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică.

Faza de proiectare: redactare.

Beneficiar: R.N.P. – ROMSILVA.

Contract: 10/174 din 20.01.2023.

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. – ROMSILVA.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie.

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 2 din contractul nr. 10 / 174/ din 20.01.2023.

B. Participanți:

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

Director Stațiune : dr. ing. Nicu Tudose

Șef secție : ing. Gabriel Lazăr

Șef proiect : ing. Paul Jitaru

Proiectant : ing. Andrei Comăneci

Reprezentat D.S. Buzău : ing. Marian Negru

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației prezentate și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

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

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Buzău, prin Ocolul Silvic Cislău, cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea Țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Suprafața totală a unității de producție este de 1456.90 ha și este împărțită în **129 parcele și 253 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei** de 11.29 ha și a **subparcele** de 5.76 ha.

Pădurile U.P. V Pătârlagele au fost încadrate atât în **grupa I** (447.83 ha), cât și în **grupa a - II - a** (935.56 ha), cele din grupa I cu următoarele categorii funcționale:

- I.2.A – arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II) - 418.36 ha;
- I.4.E – benzi de pădure constituite de-a lungul căii ferate Buzău-Nehoiu și a drumului național Brașov - Buzău (T II) - 6.15 ha;
- I.5.C – arborete din Rezervația naturală „Pădurea Crivineni” (T I) - 17.56 ha;
- I.5.Q - arborete care fac parte din ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului (T IV) - 0.66 ha;
- I.5.U – arborete de anin (T II) - 5.10 ha.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din următoarele etaje de vegetație:

- etajul montan de amestecuri (FM2), care ocupă 35.51 ha (2 %);
- etajul montan-premontan de făgete (FM1+FD4), care ocupă 222.32 ha (16 %);
- etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3), care ocupă 1125.56 ha (82 %).

Solurile identificate în urma efectuării profilelor principale de sol aparțin claselor cambisoluri, luvisoluri, protisoluri, spodisoluri și antrisoluri predominante fiind următoarele subtipuri de sol:

- eutricambosol subscheletic: 500.41 ha – 36 %;
- eutricambosol tipic: 258.21 ha – 19 %;
- eutricambosol scheletic: 147.13 ha – 11 %.

S-au identificat 18 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 5.2.4.2 – „Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum” – 381.19 ha, 28 %;
- 5.2.4.3 – „Deluros de făgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum” – 277.84 ha, 20 %;
- 5.2.4.1 – „Deluros de făgete, Bi, brun edafic mic” – 165.41 ha, 12 %.

S-au determinat 23 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 421.2 - Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m): 381.19 ha – 28 %;
- 421.1 - Făget de deal cu floră de mull (s): 277.84 ha – 20%;
- 421.3 - Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i): 165.41 ha – 12%.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii:										Medie
	FA	PI	GO	SC	ME	ANN	MJ	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	63	10	8	5	4	2	2	2	3	1	100
Clasa de producție	2.8	3.3	3.1	4.4	4.0	3.4	3.3	3.1	3.2	3.9	3.0
Consistența	0.81	0.77	0.80	0.77	0.78	0.78	0.75	0.82	0.79	0.80	0.80
Vârsta [ani]	89	56	84	40	54	64	57	50	60	33	79
Cr. curentă [m³/an/ha]	6.2	5.7	4.1	4.4	4.0	1.5	0.6	7.8	4.3	3.6	5.5
Vol. unitar [m³/ha]	354	206	265	80	123	221	95	269	179	122	294

S-au constituit următoarele **subunități de gospodărire**:

- **S.U.P. „A”** – codru regulat, sortimente obișnuite: 890.32 ha;

- **S.U.P. „E”** – arborete destinate ocrotirii integrale a naturii: 17.56 ha;
- **S.U.P. „M”** – *păduri supuse regimului de conservare*: 429.61 ha;
- **S.U.P. „O”** – *păduri validate pentru a fi retrocedate*: 42.88 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- a) Regimul: codru, exceptând salcâmetele în care regimul este crâng;
- b) Compoziția – tel: corespunzătoare tipului natural de pădure;
- c) Tratamentele: tăieri progresive în făgete, tăieri rase de substituție în arborete de mesteacăn și pin silvestru, tăieri în crâng în salcâmete;
- d) Exploatabilitatea: de protecție în arboretele din grupa I funcțională și tehnică în arboretele din grupa a II - a;
- e) Ciclu. 110 ani în S.U.P. A și S.U.P. O.

Possibilitatea de produse principale pentru **S.U.P. A** este de $835 \text{ m}^3/\text{an}$ și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de $0.6 \text{ m}^3/\text{an/ha}$.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin **tăieri de conservare** un volum maxim $136 \text{ m}^3/\text{an}$.

Possibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de $419 \text{ m}^3/\text{an}$, din care **rărituri** $418 \text{ m}^3/\text{an}$.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- *degajări* 0.25 ha/an ;
- *curățiri* 0.40 ha/an , cu $1 \text{ m}^3/\text{an}$;
- *rărituri* 16.90 ha/an , cu $418 \text{ m}^3/\text{an}$;
- *t. de igienă* 1109.98 ha/an , recoltându-se $968 \text{ m}^3/\text{an}$.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 10.32**, din care **completări pe 1.72 ha**.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 4.50 m/ha , asigurând o accesibilitate de 84 % a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. V Pătârlagele constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. V Pătârlagele, din cadrul O.S. Cislău sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

C.T.E. avizează favorabil documentația în forma prezentată.

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	447.83	935.56	1383.39
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE LEMN SUB FORMĂ DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	0.66	935.56	936.22
A _{1.1} -A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	0.66	932.54	933.20
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	0.78	0.78
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	2.24	2.24
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	447.17	-	447.17
A _{2.1} -A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	447.17	-	447.17
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urme do-borâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împădurii	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	17.53
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	29.80
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	26.18
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	26.18
TOTAL U.P.		447.83	935.56	1456.90
ENCLAVE:				11.19

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)					
2.A	4.E	5.C	5.Q	5.U	Total
418.36	6.15	17.56	0.66	5.10	447.83

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)				
A	E	M	O	Total
890.32	17.56	429.61	42.88	1380.37

CICLUL, PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)	
A	O
110	110

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice	Forestiere	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	5.0	5.0	84	84	100

Nr. crt	INDICATORUL	U.M.	SPECII:										
			Total	FA	PI	GO	SC	ME	ANN	MJ	DR	DT	DM
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	0.66	-	-	-	-	-	0.26	-	-	-	0.40
		Grupa II	932.54	740.39	56.20	61.87	4.48	20.74	0.99	-	22.96	21.62	3.29
		Total A1	933.20	740.39	56.20	61.87	4.48	20.74	1.25	-	22.96	21.62	3.69
2	Total UP (ha)	A1+A2	1380.37	881.37	133.24	107.73	67.89	55.00	31.77	29.53	29.45	36.27	8.12
3	Proportia speciilor (%)	A1	100	81	6	7	-	2	-	-	2	2	-
		UP	100	63	10	8	5	4	2	2	2	3	1
4	Clasa de productie medie	A1	2.7	2.6	3.0	2.6	4.3	3.3	3.0	-	3.0	2.9	3.4
		UP	3.0	2.8	3.3	3.1	4.4	4.0	3.4	3.3	3.1	3.2	3.9
5	Consistenta	A1	0.81	0.81	0.81	0.82	0.85	0.84	0.70	-	0.82	0.80	0.80
		UP	0.80	0.81	0.77	0.80	0.77	0.78	0.78	0.75	0.82	0.79	0.80
6	Varsta medie (ani)	A1	86	93	53	88	18	41	5	-	50	62	19
		UP	79	89	56	84	40	54	64	57	50	60	33
7	Fond lemnos total (mc)	A1	324287	278485	12933	19728	177	2318	3	-	6481	3885	277
		UP	405606	312155	27472	28580	5438	6755	7008	2799	7914	6496	989
8	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	348	376	230	319	40	112	2	-	282	180	75
		UP	294	354	206	265	80	123	221	95	269	179	122
9	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	6.1	6.2	6.9	4.8	4.7	6.0	3.2	-	7.7	4.0	4.1
		UP	5.5	6.2	5.7	4.1	4.4	4.0	1.5	0.6	7.8	4.3	3.6
10	Posibilitatea anuala de prod. Princ.(mc/an)		835	675	82	-	4	19	-	-	21	34	-
11	Posibilitatea anuala de prod. sec.(mc/an)		419	294	46	25	4	27	-	-	12	7	4
12	din care: rarituri		418	294	46	25	3	27	-	-	12	7	4
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		136	33	-	18	84	-	-	-	-	1	-
14	Total posibilitate (mc/an)		1390	1002	128	43	92	46	-	-	33	42	4
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale		Secundare			Conservare			Total			
		0.6		0.3			0.1			1.0			
Lucrari de ingrijire si recoltare		Lucrarea	Degajari		Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri cons.		
			ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
		Total	2.51	3.95	6	169.02	4185	1109.98	9683	30.31	1361		
		Anual	0.25	0.40	1	16.90	418	1109.98	968	3.03	136		
Lucrări de împadurire pe specii		Felul	Total	FA	GO	CI	PAM	TE	BR	FR	DT		
		Integrale	8.60	2.74	1.97	0.08	0.99	0.13	2.08	0.46	0.15		
		Completări	1.73	0.55	0.39	0.02	0.20	0.03	0.42	0.09	0.03		
		Total	10.33	3.29	2.36	0.10	1.19	0.16	2.50	0.55	0.18		
Prognoza posibilității de produse principale – S.U.P. A													
Nivel prognoză		Suprafața în producție (ha)		Volumul arboretelor exploatabile (m³)			Volumul arboretelor preexploatabile (m³)			Posibilitatea anuală (m³)			
2024-2033		890.32		181452			91648			835			
2034-2043		893.34		-			-			3515			
2044-2053		893.34		-			-			3690			
In perspectivă		893.34		-			-			5090			

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	INDICATORUL	U.M.	SPECII:										
			Total	FA	GO	PI	ME	MO	PAM	SC	DR	DT	DM
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.66
		Grupa II	889.66	700.77	61.87	54.25	20.74	10.30	9.68	4.48	11.87	11.44	4.26
	Total UP (ha)	A1+A2	890.32	700.77	61.87	54.25	20.74	10.30	9.68	4.48	11.87	11.44	4.92
2	Proportia speciilor	(%)	100	79	7	6	2	1	1	1	1	1	1
3	Clasa de producție medie	-	2.7	2.6	2.6	3.0	3.3	3.1	2.9	4.3	2.9	3.0	3.3
4	Consistență	-	0.81	0.81	0.82	0.81	0.84	0.81	0.79	0.85	0.84	0.81	0.77
5	Varsta medie	(ani)	86	93	88	53	41	59	61	18	42	61	15
6	Fond lemnos total	(mc)	307109	262358	19728	12398	2318	3825	1609	177	2290	2130	276
7	Volum mediu la hectar	(mc/ha)	345	374	319	229	112	371	166	40	193	186	56
8	Indici de crestere curenta	(mc/an/ha)	6.1	6.2	4.8	6.9	6.0	9.2	2.5	4.7	6.3	5.3	3.9
9	Indici de crestere indic.	(mc/an/ha)	3.8	3.9	3.4	3.3	2.4	5.0	2.4	-	4.5	2.4	1.8
10	Posibilitatea anuala de prod. princ.	(mc/an)	835	675	-	82	19	21	27	4	-	7	-
11	Posibilitatea anuala de prod. sec.	(mc/an)	410	291	25	45	27	7	2	3	2	4	4
12	din care: rarituri	(mc/an)	409	291	25	45	27	7	2	2	2	4	4
13	Volum de recoltare prin TC	(mc/an)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate	(mc/an)	1245	966	25	127	46	28	29	7	2	11	4
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale	Secundare			Conservare			Total				
		0.9	0.5			0.0			1.4				
STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ													
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII				
Suprafață	ha	890.32	14.16	65.80	122.54	77.77	356.30	246.71	7.04				
	%	100	2	7	14	9	39	28	1				
Volum	m³	307109	150	8431	26249	20638	141283	108054	2304				
	%	100	-	3	9	7	45	35	1				

**S.U.P. E – arborete destinate ocrotirii
integrale a naturii**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:						
			U.M.	Total	SC	GO	FA	MJ	PI
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} – A _{2.2})	Grupa I	ha	17.56	9.79	2.86	1.90	1.52	1.49
		Grupa II		-	-	-	-	-	-
		Total		17.56	9.79	2.86	1.90	1.52	1.49
2	Proporția speciilor		%	100	56	16	11	9	8
3	Clasa de producție medie		-	4.0	4.0	4.0	4.6	4.0	3.7
4	Consistența medie		-	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.77
5	Vârsta medie		ani	57	50	75	66	75	42
6	Volum mediu la ha		m ³ /ha	141	127	185	168	112	139
7	Fond lemnos total		m ³	2473	1248	528	320	170	207
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	4.8	5.7	3.1	5.8	-	6.0
9	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /ha	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /ha	-	-	-	-	-	-
11	Rărituri		m ³ /ha	-	-	-	-	-	-
12	Total		m ³ /ha	-	-	-	-	-	-
13	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale	Secundare	Conservare		Total	
				-	-	-		-	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	17.56	-	0.49	13.22	3.85	-	-	-
	%	100	-	3	75	22	-	-	-
Volum	m ³	2473	-	56	1716	701	-	-	-
	%	100	-	2	70	28	-	-	-

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		Total SUP	SPECIA									
				FA	PI	SC	GO	ME	ANN	MJ	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	429.61	139.08	75.55	53.62	43.00	34.26	30.52	28.01	6.49	14.65	4.43
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	429.61	139.08	75.55	53.62	43.00	34.26	30.52	28.01	6.49	14.65	4.43
2	Proporția speciilor	%	100	32	18	12	10	8	7	7	2	3	1
3	Clasa de producție medie	-	3.8	3.6	3.6	4.4	3.7	4.4	3.5	3.3	3.7	3.5	4.2
4	Consistență	-	0.77	0.78	0.74	0.77	0.79	0.74	0.78	0.75	0.79	0.78	0.79
5	Vârsta medie	ani	63	73	59	40	80	62	66	57	47	57	45
6	Fond lemnos total	mc	78846	33350	14332	4013	8324	4437	7005	2629	1433	2611	712
7	Volum mediu la hectar	mc/ha	184	240	190	75	194	130	230	94	221	178	161
8	Indici de creștere curenta	mc/an/ha	4.3	6.0	4.8	4.1	3.3	2.8	1.4	0.7	8.2	4.8	3.2
9	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	9	3	1	1	-	-	-	-	3	1	-
10	din care: rărituri	mc/an	9	3	1	1	-	-	-	-	3	1	-
11	Volum de recoltare prin tăieri de conservare	mc/an	136	33	-	84	18	-	-	-	-	1	-
12	Total volum de recoltat	mc/an	145	36	1	85	18	-	-	-	3	2	-
13	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Secundare				Conservare				Total		
			-				0.3				0.3		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață- ha	429.61	9.97	40.16	154.04	161.42	44.24	19.78	-
%	100	2	9	36	38	10	5	-
Volum - mc	78846	543	4184	19643	33940	13334	7202	-
%	100	1	5	25	43	17	9	-

**S.U.P. O – păduri retrocedate pentru a fi
retrocedate
Ciclul: 110 ani**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		S P E C I A						
			Total SUP	FA	PI	MO	DT	DR	PLA
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	-	-	-	-	-	-	-
		Grupa II	42.88	39.62	1.95	0.74	0.50	0.05	0.02
		Total	42.88	39.62	1.95	0.74	0.50	0.05	0.02
2	Proportia speciilor	%	100	92	5	2	1	-	-
3	Clasa de producție medie	-	2.9	2.9	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0
4	Consistența	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	1.00
5	Vârsta medie	ani	91	93	56	70	95	50	65
6	Fond lemnos total	mc	17178	16127	535	355	146	11	4
7	Volum mediu la hectar	mc/ha	401	407	274	480	292	220	200
8	Indici de creștere curentă	mc/an/ha	6.2	6.1	7.2	8.1	4.0	-	-
9	Indici de creștere Indicatori	mc/an/ha	4.0	4.1	3.6	5.4	2.0	-	-
10	Possibilitatea de produse principale	mc/an	-	-	-	-	-	-	-
11	Possibilitatea de produse secundare	mc/an	-	-	-	-	-	-	-
12	din care: rarități	mc/an	-	-	-	-	-	-	-
13	Total volum de recoltat	mc/an	-	-	-	-	-	-	-
14	Indici de recoltare	mc/an/ha	Principale		Secundare			Total	
			-		-			-	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață - ha	42.88	-	-	1.87	5.90	35.11	-	-
%	100	-	-	4	14	82	-	-
Volum - mc	17178	-	-	429	2140	14609	-	-
%	100	-	-	2	12	86	-	-

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

0-INTRODUCERE:

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Buzău, prin Ocolul Silvic Cislău, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social - economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țăturilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul Silvic Cislău este cuprinsă între 07.02.2023 și 02.12.2024 (cu excepția documentațiilor de mediu dacă este cazul, se poate elabora, de regulă, și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze / activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. „ROMSILVA”;

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 2 din contractul nr. 10/174 din 25.01.2023;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. V Pătârlagele constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii indicatori de rezultat definiți în urma elaborării amenajamentului U.P. V Pătârlagele sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul Unității de Producție V Pătârlagele, din cadrul Ocolului Silvic Cislău, Direcția Silvică Buzău.

Din punct de vedere geografic, U.P. V Pătârlagele se află situată majoritar în Subcarpații de Curbură, în bazinul hidrografic superior al Râului Buzău, pe versantul drept al acestuia.

Din punct de vedere administrativ, unitatea este situată în raza teritorială a următoarelor unități administrativ-teritoriale: Comuna Calvinii, Comuna Chiojdu, Comuna Cătina, Orașul Nehoiu și Orașul Pătârlagele.

Situația este redată în tabelul de mai jos.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața	
			ha	%
Buzău	Comuna Calvinii	11%, 12%, 13%, 48%.	0.35	-
	Comuna Cătina	113%, 210%	2.95	-
	Comuna Chiojdu	114%, 116%, 117%, 155, 159 - 165, 166%, 167%, 168%, 169%, 170%, 172%, 237, 238, 249, 250.	136.16	9
	Orașul Nehoiu	107%, 111%, 114%, 115%, 116%, 117%, 118 - 121, 126%, 130%, 133, 166%, 167%, 168%, 169%, 170%, 171, 172%, 173, 175, 178, 180, 186, 187, 190 - 194, 197, 198 - 202, 206%, 235, 236, 239, 241, 245%, 246%.	314.26	22
	Orașul Pătârlagele	4 - 10, 11%, 12%, 13%, 14-22, 24, 25, 29, 32, 33, 35, 37, 46, 47, 48%, 50, 59, 77, 78, 83 - 88, 92, 104, 106, 107%, 108 - 110, 111%, 112, 113%, 114%, 115%, 116%, 117%, 126%, 130%, 205, 206%, 207 - 209, 210%, 211, 212, 216 - 218, 220-225, 227 - 232, 243, 244, 245%, 246%, 248.	1003.18	69
T O T A L			1456.90	100

Principala cale de acces a unității de gospodărire este D.N. 10 Buzău - Brașov.

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale fondului forestier din U.P. V Pătârlagele sunt prezentate în anexa nr. 1.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele U.P. V Pătârlagele sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	U.P. VII Siriu	naturale	Culmea Cățiașului	Culmi, borne, liziere, limite de proprietate.
Est	U.P. VI Sibiciu		Râul Buzău	Ape, borne, liziere, limite de proprietate.
Sud	U.P. II Cislău	naturală	Râul Bâsca Chiojdului	Culmi ape, borne, liziere, limite de proprietate.
		artificială	D.N. 10 Buzău - Brașov	
		naturală	Culmea Cornetului	
Vest	U.P. III Cătina	naturale	Culmea Muscelului	Culmi, borne, liziere, limite de proprietate.
	U.P. IV Bâsca cu Cale		Culmea Cornetului, Plaiul Monta, Culmea Măgurii	

Limitele sunt clare, situate pe forme de relief (culmi, văi, ape). Sunt și limite care se sprijină pe elemente artificiale (drumuri).

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

1.3. Bazinete și trupuri de pădure componente

Repartiția pe trupuri de pădure și bazine este redată în tabelul 1.3.1.

Tabelul 1.3.1. Repartizarea suprafețelor pe bazine și trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea		Parcele componente	Suprafața	
	Bazinul	Trupului		ha	%
1	Buzău	Chichile 1	77, 83, 84, 208.	72.17	5
		Chichile 2	85	0.37	-
		Lunca Buzăului	130.	0.60	-
		Lunca Pătârlagelor	78	1.80	-
		Păltineni 1%	190, 191, 193, 194, 197- 202	151.55	11
		Păltineni 2	192	3.11	-
		Satu Nou	32,33.	6.54	1
		Valea Bradetului	218	2.64	-
		Valea Lupului	230, 231	4.00	-
		Valea Rea%	35, 37, 86-88, 92, 207, 209-212, 216, 217, 220-225, 227-229, 232, 248	207.63	14
2	Cățiașu	Valea Seacă%	4, 5, 22, 24, 25, 29, 46-48, 50, 59, 205, 243, 244	150.30	11
		Cățiaș 1	155	4.78	-
		Cățiaș 2	159, 160	4.04	-
		Cățiaș 3	171	1.44	-
		Cățiaș 4	161 - 170, 172, 237, 238, 249, 250	135.27	10
		Chirșiți 1	239, 241	1.52	-
		Curmătura	187	4.12	-
		Păltineni 1%	173, 175, 178, 180, 186	37.32	3
		Valea Rea%	121, 133, 206, 235, 236	20.93	1
		Valea Seacă%	104, 106-120, 126, 245-247	264.94	18
3	Valea Rea	Valea Rea%	104, 106-120, 126, 245-247	264.94	18
4	Valea Seacă	Valea Seacă%	6-21	381.83	26
Total U.P.				1456.90	100

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică

1.4.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului, cu o suprafață de 1456.90, este administrat de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Cislău, din cadrul Direcției Silvice Buzău.

1.4.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale

Nu există date.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

În cadrul Unității de Producție V Pătârlagele există păduri proprietate privată, ca urmare a aplicării legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005, păduri aflate în proprietatea diverșilor proprietari. Aceste păduri sunt administrate de ocoale silvice private și de Ocolul Silvic Cislău.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

În această unitate de producție vegetația forestieră din afara fondului forestier este reprezentată de aliniamente stradale, precum și din arbori izolați sau pâlcuri mici de arbori, de pe pășunile proprietate a comunelor Calvini, Cătina, Chiojdu, Cislău și a orașelor Nehoiu și Pătârlagele.

Nu sunt evidențe privind evaluarea acestei vegetații.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție (de gospodărire) a fost constituită, în limitele actuale, în anul 1994, cu numerotarea și denumirea U.P. V Pătârlagele.

Limitele, numărul și denumirea .P. V Pătârlagele se păstrează în continuare, conform prevederilor Conferinței I de amenajare, din data de 07.02.2023.

Modificările survenite în suprafața fondului forestier al acestei unități de producție și justificarea diferențelor sunt prezentate în subcapitolul 2.4.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Față de revizuirea anterioară au apărut modificări de parcelar și subparcelar. În cazul parcelarului, și în mai mică măsura a subparcelarului, aceste modificări se datorează reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor fondului funciar, dar și a intrărilor în baza unor acte. Situația detaliată a acestor mișcări de suprafață se regăsește în tabelul 1E.

Apar discontinuități în privința numerotării parcelarului, din cauza faptului că au fost radiate numerele parcelor retrocedate integral pe parcursul aplicării legilor fondului funciar. Numerotarea parcelor este următoarea: 4-22, 24, 25, 29, 32, 33, 35, 37, 46-48, 50, 59, 77, 78, 83-88, 92, 104, 106-121, 126, 130, 133, 155, 159-173, 175, 178, 180, 186, 187, 190-194, 197-202, 205-212, 216-218, 220-225, 227-232, 235-239, 241, 243-250.

Materializarea parcelarului a fost realizată de către personalul de teren al ocolului, cu semne standardizate de culoare roșie.

Subparcelarul a fost materializat în teren, cu respectarea criteriilor de separare prevăzute în normele tehnice aflate în vigoare, sub directă îndrumare a inginerului proiectant și a constat în vopsirea, din aproape în aproape a arborilor de limită, cu o bandă orizontală de vopsea roșie. Subparcelarul a suferit modificări ca urmare a lucrărilor de cultură și exploatare executate între timp și a noilor soluții tehnice adoptate.

2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

În cadrul actualei reamenajări cea mai mică parcelă este 2416 (0.20 ha), iar cea mai mare este 7 (39.87 ha). La nivelul subparcelor, cele mai mică subparcelă este 107 B (0.12 ha), iar cea mai mare este 7 A (37.55 ha).

În tabelul 2.2.1.1. este prezentată situația comparativă privind numărul și mărimea parcelor și subparcelor, în cazul amenajărilor anterioare și a celei actuale.

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea parcelor și subparcelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2004	207	15.80	56.20	0.20	460	7.10	55.40	0.20
2014	136	11.05	38.20	0.20	251	5.99	38.20	0.16
2024	129	11.29	39.87	0.20	253	5.76	37.55	0.12

Notă: informațiile prezentate sunt în limita datelor disponibile.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele parcelare au fost amplasate la intersecțiile limitelor parcelare și la schimbările de direcție ale lizierei fondului forestier și sunt realizate din piatră sau beton armat.

Bornele sunt dispuse pe movile de pământ, sunt însoțite de borne martor pe cel mai apropiat arbore, fiind vopsite cu vopsea roșie și albă și au fost recondiționate de către personalul de teren al O.S. Cislău.

În tabelul 2.2.2.1 sunt enumerate bornele din fondul forestier proprietate publică.

Tabelul 2.2.2.1. Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Buzău	1, 3, 5, 6, 9-11, 13, 14, 22bis, 25bis, 29bis, 30, 34, 40bis, 43-45, 47, 49-53, 59, 59bis, 60-63, 63bis, 65, 66, 66bis, 68-70, 72, 72bis, 73, 73bis, 76-80, 82, 84, 85, 88, 92, 139, 140, 148, 148bis, 149, 149bis, 150, 150bis, 151, 151bis, 152, 152bis, 153-155, 155bis, 156, 156bis, 157-160, 174, 175, 225bis, 250bis, 255, 299, 329, 329bis, 363bis, 369, 376, 376bis, 382, 386-389, 391-393, 397, 398, 398bis, 398bis2, 401-408, 408bis, 409, 409bis, 411, 426, 695-705, 709-716, 720, 721, 724-726, 728-730, 731-734, 737-740, 740bis, 741, 741bis, 742, 742bis, 744, 744bis, 747, 747bis, 748, 749, 749bis, 750, 750bis, 751, 751bis, 752, 753, 753bis, 754-762, 838-843, 843bis, 844, 844bis, 845, 845bis, 846-851, 854-858, 860, 861, 861bis, 862, 862bis, 863-867, 867bis, 868, 868bis, 869-871.	211	Piatră sau beton
2	Cățiașu	37bis, 41bis, 42bis, 43bis, 44bis, 230bis, 234, 234bis, 262, 265, 310, 311, 321, 324, 325bis, 326, 327, 327bis, 331-334, 336, 337, 340-342, 342bis, 344, 345, 345bis, 346, 346bis, 347-349, 349bis, 350, 351, 351bis, 352, 355, 355bis, 360, 360bis, 367, 367bis, 368, 386bis, 388bis, 416-418, 420, 420bis, 439, 461, 461bis, 775-777, 777bis, 778, 785-789, 791, 793, 793bis, 794, 794bis, 799, 804-809, 814, 819-824, 829, 829bis, 830, 831, 833, 833bis, 834-837, 852, 853, 870.	100	
3	Valea Rea	11, 170bis, 176, 190bis, 191, 191bis, 194, 195bis, 197, 198, 198bis, 199, 200, 202, 204, 205, 208, 209, 211-213, 215-225, 229, 230, 241, 244, 245, 248, 261, 276, 276bis, 278bis, 765-774, 779-781,	55	
4	Valea Seacă	15-28, 31-42	52	
TOTAL U.P.			418	

Numerotarea bornelor este discontinuă, deoarece unele borne au rămas în suprafețele retrocedate, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate.

În cazul în situația o impunea, s-au amplasat borne noi, prin bisarea bornelor celor mai apropiate. În tabelul 2.2.2.2 sunt enumerate noile borne din fondul forestier proprietate publică a statului.

Tabelul 2.2.2.2. Borne propuse

Nr. crt.	Denumirea trupului	Bornă	Numărul bornelor
1	Păltineni 1	329bis, 363bis, 376bis, 408bis, 409bis, 843bis, 844bis, 845bis, 398bis2	9
3	Lunca Buzăului	250bis, 255bis	2
4	Chichile 1	148bis, 149bis, 150bis, 151bis	4
6	Valea Rea	59bis, 65bis, 66bis, 152bis, 155bis, 156bis, 170bis, 190bis, 191bis, 195bis, 198bis, 276bis, 278bis, 740bis, 741bis, 742bis, 744bis, 749bis, 750bis, 751bis, 753bis, 777bis, 794bis, 861bis, 862bis, 867bis, 868bis	27
8	Cățiaș 2	327 bis	1
9	Cățiaș 4	325bis, 345bis, 346bis, 833bis, 386bis	5
10	Curmătura	360bis, 367bis, 461bis	3
Total U.P.			51

Noile borne vor fi amplasate în teren de personalul O.S. Cislău.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Modificările apărute la nivelul parcelarului și subparcelarului din unitatea de producție studiată, sunt prezentate în tabelul 2.2.3.1.

Tabelul 2.2.3.1. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

2014		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
2	A N	-	Modificare curs apă
4	A B C D	4	A B C D
5	A B% C D E %B	5	A B C D E F
6	A B C D + E	6	A B C D
7	A B C	7	A B C
8	A B	8	A B
9	-	9	-
10	A B A	10	A B A
11	B% C% B% + C%	11	B C D
12	A% B C D A%	12	A B C D E
13	A% B A%	13	A B C
14	A B A	14	A B A
15	B C	15	B C
16	A B	16	A B
17	A B A%	17	A B A
18	B C A%	18	B C D
19	A B	19	A B
20	A B + D + E C	20	A B C
21	A B C	21	A B C
22	A B C	22	A B C
24	A% B A%	24	A B C

2014		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
24	N	24	N
25	25% 25% A B C D E	25	A B A B C D E
29	M% M% M1 M2	29	A B M1 M2
Intrare		35	-
Intrare		37	A B C D A
46	46% 46% 47% 47%	46	A B A B
47	47% 47%	47	A B
48	-	48	-
50	A B R	50	A B R
59	-	59	-
77	A% + B A A%	77	A N Retrocedat
78	M	78	M
83	-	83	-
84	A + B N1 N2	84	A N1 N2
85	-	85	-
86	A B% + E C + B% + 87N D B%	86	A B C D E
87	A B C C% C%	87	A B C C1 C2
88	A B C D M	88	A B C D M
92	N	92	-
93	-	-	Retrocedat
94	-	-	Retrocedat
-	-	104	Intrare
106	106% 106% 106%	106	A B C
107	107% 107% 107%	107	A B M
108	A% B A%	108	A B M

2014		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
109	A+B A% B + A% A% A%	109	- A B C D E
111	-	111	-
112	112% 112% 112%	112	A B C
113	-	113	-
114	A + B + C D	114	A B
115	A B	115	A B
116	-	116	-
117	117% 117%	117	A B
118	-	118	-
119	-	119	-
120	-	120	-
121	-	121	-
126	-	126	-
-	-	130	Intrare
133	133% 133%	133	Retrocedat -
136	C+D	-	Retrocedat
139	B+C	-	Retrocedat
150	-	-	Retrocedat
151	-	-	Retrocedat
155	-	155	-
159	-	159	-
160	-	160	-
161	-	161	-
162	-	162	-
163	-	163	-
164	-	164	-
165	-	165	-
166	A% + B + E A% C D% D%	166	A B C D E
167	A + B	167	-
168	-	168	-
169	-	169	-
170	-	170	-
171	-	171	-
172	-	172	-
173	A B	173	A B
175	D B C A	175	A B Retrocedat Retrocedat
178	A + B	178	-
179	-	-	Retrocedat
180	-	180	-
181	-	-	Retrocedat
186	A B + C 187% 187%	186	A B A B
187	-	187	-

2014		2024	
Parcelă	Subpar-celă	Parcelă	Subpar-celă
190	A%	190	A
	A% + B		B
191	-	191	-
192	A	192	A
	B		B
193	A	193	A
	B%		B
	B%		C
	A%		A
194	B	194	B
	C		C
	A%		D
	A% + C + D + N		A
197	B	197	B
	A%		C
	E + F		D
	Omissiune		E
198	-	198	-
199	-	199	-
200	-	200	-
201	-	201	-
202	A + B	202	-
205	D	205	D
206	D	206	D
207	207%	207	A
	207%		B
208	%A	208	A
	B		B
	%A		N
209	A	209	Retrocedat
	C		A
	B		B
210	-	210	-
211	-	211	-
212	-	212	-
216	N1	216	N1
	N2		N2
	N3		N3
	N4		N4
217	N1	217	N1
	N2		N2
	A		N3
218	-	218	-
220	-	220	-
221	A%	221	Retrocedat
	A%		A
	B		B
222	A	222	A
	N		N
223	A + B	223	-
224	A	224	A
	B		B
	C		C
	D		D
	Omissiune		E
225	A	225	-
	B		Retrocedat
226	-	-	Retrocedat
227	-	227	-
228	-	228	-
229	-	229	-
230	-	230	-
231	-	231	-
232	A	232	A
	B		B
234	-	-	Retrocedat
235	N	235	N
236	-	236	M
237	A	237	A
	%B		B
	C		C
	%B		D
238	-	238	-
239	N	239	N
241	M	241	M

2014		2024	
Parcelă	Subpar-celă	Parcelă	Subpar-celă
243	D	243	D
244	D	244	D
245	D	245	D
246	D	246	D
247	D	247	D
248	-	248	-
249	-	249	-
250	-	250	-

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică a prezentului amenajament este aceeași folosită și la revizuirea anterioară a amenajamentului și este constituită din planuri restituite, având curbe de nivel, la scara 1:10000, întocmite de I.G.F.C.O.T. în anii 1975 și 1976 și la scara 1:5000, întocmite de I.G.F.C.O.T. în anul 1973.

Situația planurilor de bază utilizate este prezentată în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele și subparcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1	L-35-89-C-d-2-II	1:5 000	155%, 159-161, 165%, 166%, 237, 238, 249%, 250%	82.14
2	L-35-89-C-d-2-IV	1:5 000	155%, 162%, 163%, 165%, 249%, 250%	20.26
3	L-35-89-D-c-1	1:10 000	162%, 163%, 164, 165%, 166%, 167-173, 175, 178, 180, 186, 187, 190, 191, 192%, 193%, 194%, 197%, 198-202, 206%, 236%, 239	232.99
4	L-35-89-D-c-2	1:10 000	192%, 193%, 194%, 197%, 241	9.91
5	L-35-89-D-c-3	1:10 000	92, 104, 106-121, 126, 133, 206%, 209%, 210-212, 216, 217, 218%, 227%, 235%, 236%, 245%, 246%	337.64
6	L-35-89-D-c-4	1:10 000	35, 37, 84%, 85-88, 130, 207, 208, 220-225, 227%, 228-231, 232, 235%, 236%, 245%, 246%, 248	178.02
7	L-35-101-B-a-1	1:10 000	29%, 50, 59, 205%, 209%, 218%	7.89
8	L-35-101-B-a-2	1:10 000	25%, 29%, 32, 33, 77, 78, 83, 84%, 205%, 244%	71.36
9	L-35-101-B-a-3	1:10 000	13%, 14%, 15%, 29%, 46-48	50.79
10	L-35-101-B-a-4	1:10 000	4-12, 13%, 14%, 15%, 16-22, 24, 25%, 29%, 243, 244%	465.90
TOTAL				1456.90

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru trasarea corectă a noilor subparcele și a limitelor de fond forestier proprietate publică de stat, s-au executat ridicări în plan cu GPS, totalizând o lungime de 45.49 km cu 1300 puncte.

Măsurătorile topografice s-au sprijinit pe borne parcelare, confluențe de pâraie și alte detalii evidente din teren și au fost raportate la scara planurilor, pe care s-au transpus.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului, din Unitatea de Producție V Pătârlagele, este de 1456.90 ha, cu 46.09 ha mai mică decât cea de la amenajarea anterioară.

Diferența se datorează în principal reconstituirii dreptului de proprietate și măsurătorilor realizate.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelelor și subparcelor a fost determinată analitic, prin cartografie digitală, în sistem G.I.S. Situația comparativă a suprafeței unității studiate la revizuirea anterioară și actuală este prezentată în tabelul 2.4.1.1.

Tabelul 2.4.1.1. Justificarea diferenței de suprafață

Suprafețe: (ha)											
Veche	Nouă	Total	Justificări intrări:				Justificări ieșiri:				
		"_"	Cu alte acte	Erori de operare acte	Diferențe rezultate din măsurători	Total	Legea 1/ 2000	Legea 247/ 2005	Modificare curs apă	Diferențe rezultate din măsurători	Total
1502.99	1456.90	46.09	16.26	2.80	52.03	71.09	2.75	20.97	2.43	91.03	117.18

Modificările de suprafață sunt prezentate detaliat în evidența 2.4.2.

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul docu- men- tului	Nr	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnă- tura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Supra- fața (ha)	Termen	Data reprimii		
			Suprafața la 1.01.2014			1502.99						
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000									
			Persoane fizice									
			Orașul Nehoiu									
P.V.	380	05.07.2004	Andronescu Ștefan	234		2.75	1500.24					
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005									
			Unități administrativ-teritoriale									
P.V.	496	25.07.2007	Orașul Nehoiu	236%		2.30	1497.94					
			Persoane fizice									
			Orașul Pătârlagele									
P.V.	108639	13.07.2012	Mihălcescu C. Ion	78 A		0.91	1497.03					
T.P.	61115	15.06.2005	Neagu Dumitru	93%		4.00	1493.03					
P.V.	56436	16.12.2014	Ștefan D. Neculai	133%		0.80	1492.23					
P.V.	8559	19.10.2015	Bejan Aurelia	221 A%		0.50	1491.73					
P.V.	8560	02.03.2016	Dumitrescu Gheorghe	225 B		2.00	1489.73					
P.V.	4106	07.04.2016	Dumitru Bratu	226%		7.66	1482.07					
			Total Orașul Pătârlagele			15.87	1482.07					
			Persoane juridice									
P.V.	6551	19.07.2006	Obștea Pleoscăreasca.	139 B%		0.30	1481.77					
P.V.	6551	19.07.2006		139 C%		1.70	1480.07					
P.V.	6551	19.07.2006		181%		0.80	1479.27					
			Total persoane juridice			2.80	1479.27					
			Total Legea 247/2005			20.97	1479.27					
			Erori operare acte									
P.V.	11971	05.10.2023	P.V. 19038 din data de 19.07.2006. Deținător Orașul Nehoiu	186 B	2.80		1482.07					
			Total		2.80		1482.07					
			Cu alte acte									
P.V.	14984	23.12.2021	Comisia locală Pătârlagele	PC 35	4.20		1486.27					
				PC 37 A	10.30		1496.57					
				PC 37 B	0.50		1497.07					
P.V.	159	29.12.2023		104	1.00		1498.07					
P.V.	7042	29.06.2023	Sentință civilă nr. 222/24.02.2022 prin care se anulează P.V. cu nr. 518/28.09.2006. Deținător Grigore Gr. Neculai.	130	0.26		1498.33					
			Total		16.26		1498.33					
			Total		19.06	23.72	1498.33					
			Suprafața la 31.12.2023				1498.33					
			Modificare curs apă									
				2		2.43	1495.90					
			Măsurători limite fond forestier									
				4%		0.14	1495.76					
				14%		3.48	1492.28					
				22%		1.05	1491.23					
				24		1.42	1489.81					
				25		1.99	1487.82					
				35		0.12	1487.70					
				37	0.44		1488.14					

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
				46		1.48	1486.66					
				48		0.71	1485.95					
				50		0.01	1485.94					
				59		0.25	1485.69					
				77	0.99		1486.68					
				78		0.04	1486.64					
				83	0.08		1486.72					
				84		0.66	1486.06					
				85	0.12		1486.18					
				86		0.45	1485.73					
				87	1.36		1487.09					
				88		0.92	1486.17					
				92		1.15	1485.02					
				93		1.09	1483.93					
				94		0.76	1483.17					
				104	0.41		1483.58					
				107	0.05		1483.63					
				108%		0.15	1483.48					
				114%		0.46	1483.02					
				117%		1.64	1481.38					
				118	0.14		1481.52					
				119		3.32	1478.20					
				120		0.73	1477.47					
				126		0.05	1477.42					
				130	0.34		1477.76					
				136		1.75	1476.01					
				139		0.25	1475.76					
				150		1.60	1474.16					
				151		0.42	1473.74					
				155		0.49	1473.25					
				159		0.45	1472.80					
				163	0.78		1473.58					
				166%		0.91	1472.67					
				167		0.44	1472.23					
				169	0.03		1472.26					
				170		0.26	1472.00					
				172	0.04		1472.04					
				173		0.63	1471.41					
				178		2.07	1469.34					
				179		0.26	1469.08					
				181		0.95	1468.13					
				186		0.34	1467.79					
				187		0.19	1467.60					
				192		0.82	1466.78					
				193		0.77	1466.01					
				194		2.80	1463.21					
				197		5.06	1458.15					
				199	0.73		1458.88					
				200		1.71	1457.17					
				201		0.49	1456.68					
				202		0.67	1456.01					
				207	0.13		1456.14					
				208		0.61	1455.53					
				209	0.05		1455.58					
				210%		0.37	1455.21					
				211		0.09	1455.12					
				212	0.40		1455.52					
				217	0.74		1456.26					
				218		0.07	1456.19					
				220		0.27	1455.92					
				221		2.19	1453.73					
				222	0.66		1454.39					
				224	0.81		1455.20					
				225		0.25	1454.95					
				226		0.30	1454.65					
				227	3.68		1458.33					
				229	1.44		1459.77					
				232		0.39	1459.38					
				235		0.30	1459.08					
				236		1.43	1457.65					
				237%	0.34		1457.99					
				248%	0.21		1458.20					
				249%		1.91	1456.29					
				250		0.02	1456.27					
				Total		13.97	53.60	1456.27				

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:		
Felul documentului	Nr	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol	
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii			
			Măsurători în interiorul fondului forestier, erori echipare planuri de bază, întabulări, diferențe poligoane drumuri forestiere										
				4%		1.51	1454.76						
				5	0.40		1455.16						
				6	0.63		1455.79						
				7	6.10		1461.89						
				8		7.76	1454.13						
				9	1.23		1455.36						
				10	1.55		1456.91						
				11	0.39		1457.30						
				12		2.25	1455.05						
				13	4.43		1459.48						
				14%		4.36	1455.12						
				15	1.64		1456.76						
				16	1.86		1458.62						
				17		1.12	1457.50						
				18	2.37		1459.87						
				19		2.35	1457.52						
				20	0.99		1458.51						
				21		1.47	1457.04						
				22%		0.04	1457.00						
				29	0.06		1457.06						
				47	1.60		1458.66						
				106	5.49		1464.15						
				108%		5.49	1458.66						
				109		0.11	1458.55						
				110		0.79	1457.76						
				111		0.05	1457.71						
				112	1.55		1459.26						
				113		0.37	1458.89						
				114%		2.10	1456.79						
				115		0.94	1455.85						
				116	1.91		1457.76						
				117%		0.35	1457.41						
				121		0.09	1457.32						
				161		0.12	1457.20						
				164		0.13	1457.07						
				165	0.42		1457.49						
				166%		0.62	1456.87						
				168		0.04	1456.83						
				190	0.40		1457.23						
				198	0.14		1457.37						
				205	1.22		1458.59						
				206	1.25		1459.84						
				210%		3.90	1455.94						
				216	0.03		1455.97						
				223	0.11		1456.08						
				228	0.09		1456.17						
				230	0.29		1456.46						
				231		0.37	1456.09						
				237%	0.20		1456.29						
				238		0.75	1455.54						
				243	0.73		1456.27						
				244		0.13	1456.14						
				245	0.24		1456.38						
				246	0.74		1457.12						
				247		0.01	1457.11						
				249%		0.21	1456.90						
				Total	38.06	37.43	1456.90						
			Suprafața la 1.01.2024					1456.90					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier al acestei unități de producție au următoarele folosințe:

Tabelul 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categorica de folosință forestieră:	Suprafața:			
		Total		Grupa I	Grupa II
		ha	%	ha	ha
P.	Fond forestier total	1456.90	100	447.83	935.56
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1380.37	95	447.83	932.54
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	17.53	1	-	-
P.I.	Terenuri de împădurit	3.02	-	-	3.02
P.N.	Terenuri neproductive	29.80	2	-	-
P.T.	Ocupații și litigii	26.18	2	-	-

Suprafața unității de producție analizate este în prezent de 1456.90 ha, iar suprafața de teren acoperită cu pădure este de 1380.37 ha. Rezultă deci un indice de utilizare a fondului forestier de 95%.

Din totalul de 17.53 ha, care alcatuiesc terenurile detinate administrației forestiere, 0.23 ha sunt reprezentate de spațiile de cazare a personal silvic, 0.98 ha reprezintă depozitul de lemn "Crivineni", 15.84 ha sunt reprezentate de instalațiile de transport forestier (drumuri forestiere), iar 0.48 ha sunt culoare pentru linii de înaltă tensiune.

În cadrul terenurilor afectate împăduririi, sunt cuprinse trei unități amenajistice (u.a.: 24 C, 25 B, 86 D), însumând 3.02 ha.

În cadrul terenurilor neproductive, din suprafața de 29.80 ha, 17.01 ha sunt constituite din stâncării, 2.08 ha reprezintă bolovănișuri, 6.60 ha sunt constituite din râpe și ravene, iar 4.11 ha din sărături.

În ceea ce privește situația ocupațiilor și litigiilor, din suprafața de 26.18 ha: 20.78 ha sunt terenuri acoperite cu pădure, 2.65 ha sunt două poieni din fondul forestier, 0.95 ha reprezintă o pășune împădurită, iar 1.80 ha este reprezentată un teren agricol.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FOND FUNCİAR	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINĂTORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1456.90	1456.90	-
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1380.37	1380.37	-
101	RASINOASE	(PDR)	162.69	162.69	-
102	FOIOASE	(PDF)	1217.68	1217.68	-
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-	-	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	-	-	-
201	PEPINIERE	(PCP)	-	-	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-	-	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-	-	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	-	-	-
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-	-	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	-	-	-
303	APE CURGATOARE	(PSR)	-	-	-
304	APE STATATOARE	(PSL)	-	-	-
305	PASTRAVARII	(PSP)	-	-	-
306	FAZANERII	(PSF)	-	-	-
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	-	-	-
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	-	-	-
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	-	-	-
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	-	-	-
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	-	-	-
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	-	-	-
313	CIUPERCARII	(PSC)	-	-	-

FOND FUNCAR	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	17.53	17.53	-
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.23	0.23	-
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-	-	-
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	15.84	15.84	-
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-	-	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0.98	0.98	-
406	DIGURI	(PAG)	-	-	-
407	CANALE	(PAC)	-	-	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0.48	0.48	-
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	3.02	3.02	-
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	3.02	3.02	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	-	-	-
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	29.80	29.80	-
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	17.01	17.01	-
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	2.08	2.08	-
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	-	-	-
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	6.60	6.60	-
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	4.11	4.11	-
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	-	-	-
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPURARI STERILE	(PNG)	-	-	-
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	-	-	-
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	26.18	26.18	-

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTII
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	1456.90	1456.90	-
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1380.37	1380.37	-
3	RASINOASE	162.69	162.69	-
4	MOLID	16.15	16.15	-
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	4.80	4.80	-
6	BRAD	3.93	3.93	-
7	DUGLAS	-	-	-
8	LARICE	3.18	3.18	-
9	PINI	138.65	138.65	-
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	1217.68	1217.68	-
11	FAG	881.37	881.37	-
12	STEJARI	108.88	108.88	-
13	- PEDUNCULAT	-	-	-
14	- GORUN	107.73	107.73	-
15	DIVERSE SPECII TARI	187.54	187.54	-
16	- SALCAM	67.89	67.89	-
17	- PALTIN	9.97	9.97	-
18	- FRASIN	8.78	8.78	-
19	- CIRES	0.38	0.38	-
20	- NUC	0.24	0.24	-
21	DIVERSE SPECII NOI	39.89	39.89	-
22	- TEI	-	-	-
23	- PLOPI	8.03	8.03	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	-	-	-
25	- SALCII	-	-	-
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	-	-	-
33	ALTE TERENURI TOTAL	76.53	76.53	-
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	-	-	-
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	-	-	-
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	17.53	17.53	-
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	3.02	3.02	-
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	3.02	3.02	-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	29.80	29.80	-
40	FASIE FRONTIERA	-	-	-
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	26.18	26.18	-

2.5. Enclave

În tabelul 2.5.1 sunt prezentate date cu privire la situația enclavelor la ultimele două amenajări.

Tabelul 2.5.1. Situația enclavelor

Anul amenajării						Parcele limitrofe
2014		2024				
Nr.crt.	Suprafața -ha-	Nr.crt.	Suprafața -ha-	Deținător	Folosință	
E10	0.45	E10	0.60	Locuitori din Orașul Nehoiu	fâneauță	110
E11	1.36	E11	1.34	Locuitori din Orașul Nehoiu	fâneauță	114
E12	0.50	E12	0.47	Locuitori din Orașul Nehoiu	fâneauță	117, 120
E14	0.56	-	-	-	-	-
E38	1.71	E38	0.71	Locuitori din Orașul Nehoiu	fâneauță	193
E40	0.82	E40	0.82	Locuitori din Orașul Nehoiu	fâneauță	193, 194
E44	2.45	E44	2.45	Locuitori din Orașul Nehoiu	fâneauță	112, 114, 115
E45	1.51	E45	1.50	Locuitori din Orașul Nehoiu	fâneauță	115
E46	1.96	E46	1.86	Locuitori din Orașul Nehoiu	fâneauță	117, 118, 120
E56	0.58	E56	0.76	Locuitori din Orașul Nehoiu	fâneauță	230, 231
Omisă anterior	-	E57	0.68	Locuitori din Orașul Nehoiu	fâneauță	248
Total	11.90	Total	11.19	-	-	-

Suprafața enclavelor a scăzut datorită retrocedărilor și măsurătorilor realizate.

2.6. Organizarea administrativă

Organizarea din punct de vedere administrativ, în districte și cantoane, a unității de producție este prezentată în tabelul 2.6.1.

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul		Canton		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
II	Chiojdu%	13	Preasca%	155 159 – 161 237, 238; 249, 250	77.00
III	Pătârlagele%	15	Huma - Valea Seacă%	4-19; 243D	386.08
		16	Pătârlagele	20 – 22, 24, 25, 29, 32, 33, 46 – 48, 50, 59, 77 – 78, 83 – 88, 205D; 207 – 212, 216 – 218, 220 – 221; 244D	343.77
		17	Valea Rea	35; 37; 92;104; 106 – 121; 126; 130, 133; 162 – 173; 175; 178; 180; 186; 190 – 194; 197 – 202; 206D; 222 – 232; 235; 236; 241; 254D; 246D; 247D; 248	620.05
TOTAL U.P.					1456.90

Se consideră că această arondare permite atât gospodărirea pădurilor la nivel tehnic corespunzător, cât și o pază eficientă a acestora, în condițiile specifice acestei unități de producție.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECURT A PĂDURILOR

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

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

Înainte de anul 1948 pădurile din U.P. V Pătârlagele au aparținut în proporție de cca. 60% statului, administrate de C.A.P.S. și restul, a aparținut diversilor proprietari particulari, obștilor, unor unități de cult etc.

Regimul proprietății asupra fondului forestier și evoluția acestuia au fost factorii determinanți ai modului de gospodărire și ai structurii actuale a arboretelor. Opțiunea proprietarului, stabilită în funcție de interesele sale economice, a determinat modul de gospodărire și, în consecință, evoluția viitoare a arboretelor, reflectată în mod evident și în structura actuală.

În pădurile particulare tăierile s-au executat după interesele proprietarilor, aplicându-se în general, tăieri în crâng simplu la vârste de 25-40 ani. Regenerarea făcându-se din lăstari, locul speciilor valoroase (gorun, fag) a fost luat, în frecvente cazuri, de speciile cu o putere mai mare de lăstărire sau de instalare (carpen, plop tremurător, salcie căprească, tei, mesteacăn).

Gospodărirea pădurilor de stat s-a făcut pe bază de studii de amenajament silvic, care propuneau codru regulat, cu ciclul de 120 ani și tăieri combinate.

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

După naționalizarea pădurilor din anul 1948, în cadrul acțiunii de amenajare a tuturor pădurilor țării, pe baze noi, unitare, fondul forestier, care constituie în prezent U.P. V Pătârlagele, a făcut obiectul unor amenajări succesive în anii: 1952, 1962, 1973, 1984, 1994, 2004, 2014.

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Bazele de amenajare reprezintă cadrul general, care asigură dirijarea pădurilor spre structura normală

Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare este prezentată în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul ame- na- jării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Trata- mentul	Exploata- bilitatea Vârsta exploata- bilității	Ciclul
	Total	Gr.I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1973	3253.80	777.20	S.U.P. - „C” Conversiune prin îmbătrânire	1976.00	63	codru	*	T. succesive și combinate	<u>tehnică</u> *	100
			S.U.P. - „S” Conversiune prin refacere	408.50	13		*	T. rase de refacere	<u>tehnică</u> *	20
			S.U.P. - „H” Protecție absolută	777.20	24		*	T. igienă	de protecție	-

Anul ame- na- jării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Trata- mentul	Exploata- bilitatea Vârsta exploata- bilității	Ciclul
	Total	Gr.I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1984	3223,20	117.70	S.U.P. - „C” Conversiune prin îmbătrânire	2362.30	75	codru	*	T. succesive, t. combinate, t. rase de refacere	<u>tehnică</u> 100	100
			S.U.P. - „W” Culturi ptr. celuloză	655.70	21			T. rase	<u>tehnică</u> 70	70
			S.U.P. - „H” Protecție absolută	117.70	4			T. igienă	de protecție	-
1994	3794.80	3657.70	S.U.P. - „A” codru regulat sortimente obișnuite	2110.80	58	codru	61FA 10GO12MO 3PI 10DT 4DM	T.succesive, t. rase de refacere	<u>tehnică</u> 104	100
			S.U.P. - „M” conservare deosebită	1556.90	42		31FA 7GO 24MO,PI 33DT 5DM	T.de conservare	de <u>protecție</u>	-
			S.U.P. - „K” rezervații de semințe	8.00	-		70GO 3FA12PI 8DT 7DM	Tăieri de formare a coroanei și stimulare a fructificației	fiziologică	-
2004	3285.80	3169.10	S.U.P. - „A” codru regulat sortimente obișnuite	1846.20	58	codru	64FA 6GO 15PI 10D T5DM	T.succesive, t. rase de refacere	<u>tehnică</u> 104	100
			S.U.P. - „M” conservare deosebită	1305.70	42		31FA 7GO 24PI 34DT 4DM	T.de conservare	de <u>protecție</u>	-
			S.U.P. - „E” protecție integrală	17.20	-		70GO 3FA 12PI 8DT 7DM	-	ocrotire	-
2014	1502.99	1443.98	S.U.P. - „A” codru regulat sortimente obișnuite	902.52	63	codru	54FA 7GO 3BR 1MC 6PAM 6CI 3PA 3FR 4TE 1LA 2DT	T. progresive, t. rase, t .crâng	<u>tehnică</u> 110	120
			S.U.P. - „M” conservare deosebită	491.57	34		52FA 18GO 2BR 5PAM 5FR 4CI 7TE 2LA 2PI 1PAM 2DT	T.de conservare	de <u>protecție</u>	-
			S.U.P. - „O” păduri validate pentru a fi retrocedate	21.93	1		*	-	-	-
			S.U.P. - „E” protecție integrală	27.96	2		60GO 20PI 20STP	-	ocrotire	-

* nu sunt informații.

Analizând datele prezentate mai sus se pot face următoarele aprecieri generale:

- până la amenajarea din 1973 nu sunt date;
- **la amenajarea din anul 1984**, unitatea de producție este împărțită în trei subunități:
 - S.U.P. - **C** - conversiune prin îmbătrânire, în care a fost adoptat tratamentul tăierilor succesive, tăieri combinate și tăieri rase;
 - S.U.P. **W** - culturi pentru celuloză, care reprezintă 21% din suprafața fondului forestier, având ca tratament adoptat tăierile rase;
 - S.U.P. - **H** - protecție absolută.
- **la revizuirea din anul 1994**, zona funcțională este reanalizată și se constituie S.U.P. **A** - codru regulat, sortimente obișnuite, care reprezintă 58% din suprafață, iar ca tratamente adoptate sunt: tăierile succesive și tăierile rase de refacere;
- S.U.P. **M** - conservare deosebită, cu 42% din suprafață, în care se prevăd lucrări de conservare;
 - subunitatea **K** - rezervații de semințe, este constituită pe 8.00 ha;
- **la revizuirea din anul 2004**, apare o nouă subunitate „E”, cu rol de protecție integrală, iar subunitățile „A” și „M” sunt menținute.
- **la revizuirea din anul 2014**, odată cu plicarea legilor fondului funciar, suprafața unității de producție scade cu semnificativ, subunitățile fiind menținute în continuare.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției se prezintă în tabelul 3.1.2.2.1.

Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	S.U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (m ³ /an)	Posibilitatea (m ³ /an)	Indice de recoltare (m ³ /an/ha)	Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)
		S (ha)	V (mii m ³)	S (ha)	V (mii m ³)				
1973	„C”	*	*	*	*	*	6700	3.4	5.3
1984	„C”	350.60	51.6	*	*	*	2600	1.1	6.8
1994	„A”	152.70	28.5	-	-	7715	1640	0.8	7.1
2004	„A”	*	*	*	*	6646	1095	0.6	7.8
2014	„A”	74.13	20796	625.30	232271	3379	700	0.8	6.7
	„O”	-	-	12.17	4018	-	-	-	7.7

Posibilitatea adoptată a scăzut de la un deceniu la altul și s-a accentuat în momentul în care suprafața fondului de producție a început să scadă ca urmare a aplicării legilor fonului funciar.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare este prezentat în tabelul 3.1.2.3.1.

Tabelul 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Anul amenajării	Prevederi P Reanalizări R	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		Indice de recoltare	Indice de creștere curentă
		ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
1973	P	88.54	28.10	8.83	210	3.49	380	40.93	6700	264.00	1850	-	-	2.9	5.3
	R	26.16	29.00	10.00	270	14.00	1150	42.36	6878	265.00	1900	-	-	3.2	
	%	30	103	113	129	401	303	103	97	100	103	-	-	110	
1984	P	21.50	5.03	27.59	192	82.14	1410	19.88	2864	172.68	983	-	-	1.7	6.8
	R	25.54	44.90	63.60	561	87.64	4010	19.88	2839	130.20	911	-	-	2.7	
	%	119	893	230	292	107	284	100	99	75	93	-	-	159	
1994	P	11.90	8.40	12.30	57	128.60	4082	9.90	1640	1815.00	1452	-	-	2.0	6.6
	R	8.50	4.20	10.60	20	39.90	1246	5.50	588	5.20	20	-	-	0.5	
	%	71	50	86	35	31	31	56	36	-	1	-	-	25	
2004	P	10.23	3.07	11.53	97	101.10	2343	7.38	1095	1879.80	1758	18.00	1099	2.0	7.2
	R	1.32	1.58	4.48	17	33.34	679	14.21	360	245.20	522	0.97	120	0.5	
	%	13	51	39	18	33	29	193	33	13	30	5	11	25	

Pentru perioada 1973-1983, se observă în general că realizările sunt mai mari decât prevederile amenajamentului. Astfel, s-a parcurs integral suprafața prevăzută cu tăieri de regenerare fiind recotat aproape tot volumul.

S-a depășit ușor suprafața prevăzută cu degajări, iar suprafața parcursă cu rărituri, este cu 301% mai mare decât cea prevăzută, rezultând un volum recoltat de 1150 m³/an. În ceea ce privește curățirile suprafața parcursă a fost cu 13% mai mare decât cea prevăzută.

Împăduririle s-au realizat pe 30% din suprafața prevăzută în amenajament.

Pentru tăierile de igienă realizările au fost egale atât în ceea ce privește suprafața prevăzută cât și volumul estimat.

Pentru amenajamentul din 1983 se constată o realizare a posibilității de produse principale de 100 atât pentru suprafața parcursă cât și pentru volumul recoltat. Suprafața

realizată cu împăduriri este cu 19% mai mare decât cea prevăzută. Degajările s-au efectuat pe 44.90 ha față de 5.03 ha cât era prevăzut, depășirea atât de mare este determinată, cel mai probabil, de subestimarea suprafeței necesare pentru a fi parcursă.

Curățirile au fost realizate pe o suprafață mai mare decât cea prevăzută, iar la rărituri suprafața parcursă este apropiată de cea prevăzută, dar s-a extras un volum cu 184% mai mare decât cel prevăzut, ceea ce înseamnă că în anumite situații intensitatea intervenției a fost mai mare decât cea prevăzută.

La aplicarea amenajamentului din anul 1994 se constată o nerealizare a prevederilor amenajamentului. Se constată o diminuare a posibilității de produse principale, în concordanță cu starea starea arboretelor și mărimea fondului de producție, volumul recoltat reprezentând 36% din volumul prevăzut.

Răriturile s-au realizat pe 31% din suprafața prevăzută, iar curățirile pe 39% suprafața prevăzută.

Suprafața parcursă cu împăduriri este de 71% din cea prevăzută.

Pentru amenajamentul din anul 2004 se constată o realizare a posibilității de produse principale de 33%, nerealizarea planului de produse principale datorându-se retrocedărilor, care au adus la o scădere cu 54% a suprafeței fondul forestier. Tot din același motiv nu au fost realizate nici restul lucrărilor prevăzute.

Proporția speciilor a suferit ușoare schimbări, tendința principală pe parcursul aplicării amenajamentelor a fost aceea de reducere a proporției speciilor de rășinoase și de creștere a proporției fagului și a speciilor de amestec.

3.2. Analiza aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările din perioada de aplicare a amenajamentului anterior, care a avut o perioadă de aplicare de zece ani, sunt redactate sintetic în tabelele 3.2.1. și 3.2.2.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Acc. II	Produse principale		Depășire posibilitate	Acc. I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice creștere curentă
	Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
2014	R	-	-	2.00	12	47.30	116	-	3.42	826	-	568	-	-	-	-	-	-
2015	R	1.63	-	2.00	6	55.10	1297	-	2.10	400	-	-	-	-	216.20	168		
2016	R	2.00	-	-	-	14.90	196	78	2.70	639	-	-	-	-	302.00	280		
2017	R	1.14	-	-	-	15.10	236	-	3.50	315	-	-	-	-	-	-		
2018	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	347	3447	-	-	-	-		
2019	R	1.68	-	2.70	15	-	-	-	-	-	-	1154	7.67	997	-	-		
2020	R	1.32	-	-	-	-	-	-	-	-	329	329	13.45	77	63.00	63		
2021	R	-	-	-	-	8.60	65	-	-	-	-	-	17.81	162	-	-		
2022	R	-	-	2.36	2	52.80	1584	-	-	-	60	-	17.60	74	162.30	159		
2023	R	-	-	-	-	8.52	170	24	-	-	141	200	16.17	120	120.60	114		
Total	R	7.77	-	9.06	35	202.32	3664	102	11.72	2180	877	5698	72.70	1430	864.10	784	-	-
Total anual	P	3.91	-	1.03	1	46.33	867	-	4.34	700	-	-	1.91	165	1054.34	918	1.8	6.3
	R	0.78	-	0.91	4	20.23	366	10	1.17	218	88	570	7.27	143	86.41	78	1.0	
	%	20	-	88	400	44	42	1	27	31	-	81	263	87	8	8	56	

Nerealizările prevederilor amenajamentului au fost datorate în principal retrocedărilor realizate în deceniul trecut.

Suprafața în care s-au efectuat lucrări de împădurire a fost mai mică decât cea prevăzută, deoarece nu a fost parcursă integral toată suprafața prevăzută cu tăieri de regenerare, iar în anumite situații regenerarea naturală a fost mai bună decât cea scontată.

Curăţirile s-au efectuat pe 88% din suprafaţa prevăzută, datorită desimii mari a arboretelor, iar intensitatea intervenţiilor a făcut posibilă recoltarea unui volum mai mare decât cel estimat

Nu a fost parcursă toată suprafaţa propusă cu rărituri, iar volumul recoltat a fost mai mic decât cel estimat.

Volumul produselor principale recoltat este mai mare decât posibilitatea adoptată, acest fapt se datorează apariţiei produselor accidentale.

Cu tăieri de igienă a fost parcursă o suprafaţă mai mică decât cea estimată.

Procesul de regenerare naturală a avut dinamica prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.2.2. Caracterizarea arboretului şi seminţişului utilizabil

u.a.	Supra- fața	Elemente de caracterizarea arboretului și a semințișului utilizabil												Trata- mentul aplicat	Nr. de inter- venții	Lu- crări de împă- durire		
		la amenajarea din anul 2014						actual										
		arboret matur			semințiș utilizabil			U.a.	Supra- fața	arboret matur			semințiș utilizabil					
		Vâr- sta ani	Compoziția	Con- sis- tența	Compo- ziția	Suprafața				Vâr- sta ani	Compoziția	Con- sis- tența	Compoziția				Suprafața	
						ha	%										ha	%
11 B	7.73	110	8FA 2MO	0.5	10FA	3.09	40	11 B	8.40	120	9FA1MO	0.6	10FA	4.20	50	T.progresive	1	-
12 D	2.53	90	10FA	0.6	10FA	1.01	40	12 D	3.19	100	10FA	0.5	10FA	1.60	50	T.progresive	1	-
20 A	11.44	110	10FA	0.8	-	-	-	20 A	9.92	120	10FA	0.7	-	-	-	-	-	-
TOTAL	21.70	-	-	-	-	4.10	-		21.51	-	-	-	-	5.80	-	-	-	-

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Gospodărirea pădurilor din această unitatea de producţie nu s-a făcut pe baze ştiinţifice decât începând cu amenajamentul din 1949, moment din care baza ştiinţifică şi tehnică, alături de personalul specializat, au permis, pe ansamblu, o gospodărire din ce în ce mai bună a fondului forestier în spiritul unei dezvoltări durabile, în strânsă corelaţie cu cerinţele de moment şi de perspectivă ale societăţii.

Prin prezentarea modului de gospodărire din trecut se pot reţine următoarele aspecte:

- măsurile de gospodărire adoptate au fost adecvate fiecărei etape, chiar dacă uneori nu s-au putut pune şi în practică;
- funcţiile atribuite pădurii au cunoscut modificări de la o etapă de amenajare la alta, în conformitate cu obiectivele stabilite, tot mai numeroase de la un deceniu la altul;
- clasele de vârstă nu au evoluat în mod semnificativ către situaţia normală;
- planul de produse principale n-a fost parcurs întotdeauna conform prevederilor, cu urmări negative asupra procesului de normalizare a structurii şi compoziţiei arboretelor din zonă;
- nu întotdeauna lucrările de îngrijire s-au executat conform prevederilor - în zonele accesibile s-a intervenit mai intens, iar în locurile mai puţin accesibile, uneori, lucrările nu s-au executat.

În viitor va trebui acordată o atenţie mai mare ajutorării regenerării naturale. De asemenea, vor trebui aplicate tăierile de îngrijire, în toate arboretele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire, chiar dacă valorificarea materialului lemnos va fi dificilă, iar costurile ridicate. Prin aplicarea corectă şi la timp a lucrărilor de îngrijire, se vor dezvolta arborete de valoare ecologică şi economică mai mare.

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, este relevat în tabelele următoare:

Tabelul 3.3.1.1. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	≥VI
2004	3169.10	9	22	26	31	10	2
2014	1443.98	5	14	20	13	46	2
2024	1380.37	2	7	21	18	32	20

Ca și la amenajarea precedentă se observă un dezechilibru în distribuția arboretelor pe clase de vârstă. Prin conducerea și aplicarea tratamentelor în cadrul unității studiate se va urmări obținerea egalizării claselor de vârstă și astfel a unei stări de echilibru.

Structura fondului de producție pe specii este redată în tabelul 3.3.1.2.

Tabelul 3.3.1.2. Structura fondului forestier pe specii

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Compoziție (%)											
		FA	GO	PI	ME	SC	MO	MJ	ANN	DR	DT	DM	TOTAL
1994	3657.70	51	6	16	-	-	-	-	-	-	21	6	100
2004	3169.10	50	6	18	-	-	-	-	-	-	20	6	100
2014	1443.98	56	7	14	8	4	2	2	-	-	4	3	100
2024	1380.37	63	8	10	4	5	-	2	2	2	3	1	100

Față de amenajarea precedentă compoziția actuală a evoluat spre compoziția-țel prin diminuarea proporției pinului și mesteacănului în favoarea fagului și gorunului.

Tabelul 3.3.1.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2004	3169.10	1	30	54	12	3
2014	1443.98	-	33	52	13	2
2024	1380.37	-	24	52	20	4

La fel ca la amenajarea anterioara, cea mai mare pondere de suprafață (76%) o dețin arboretele din clasă superioara și mijlocie.

Tabelul 3.3.1.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Categorii de consistență:n(%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
2004	3169.10	1	3	96
2014	1443.98	-	2	98
2024	1380.37	-	2	98

Existența arboretelor cu consistență sub 0.7, în cea mai mare parte este justificată de tratamentele în curs de aplicare.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de amenajare au avut un caracter de revizuire și au constatat în descrierea vegetației forestiere conform normelor în vigoare, pentru toate arboretele indiferent de vârstă și de starea lor.

Pentru fundamentarea naturalistică a măsurilor propuse în noul studiu, s-a efectuat o cartare stațională la scară mijlocie a întregului teritoriu al unității de producție.

Lucrările de cartare s-au desfășurat concomitent cu cele de descriere parcellară, în baza unei documentări prealabile. În teren au fost amplasate profile principale de sol la fiecare 50 ha de pădure și profile de control pentru fiecare unitate amenajistică. Din 3 profile de sol (alese astfel încât să surprindă condițiile cele mai reprezentative din U.P.) s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor respective, prin analize de specialitate efectuate la I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov.

Determinarea tipurilor de stațiune și de pădure s-a făcut pornindu-se de la datele culese din teren, cu prilejul descrierii, fiind luate în considerare condițiile de sol, relieful, flora indicatoare și elementele de arboret.

Datele privind descrierea arboretelor au fost culese din teren conform instrucțiunilor de amenajare a pădurilor, a normativelor de teren în vigoare și a recomandărilor Conferinței I de Amenajare, prin măsurători și observații directe.

Astfel, în fiecare arboret, pentru determinarea diametrelor și a înălțimilor s-au amplasat piețe de probă, iar acolo unde a fost cazul s-a apreciat și calitatea arborilor, precum și intensitatea vătămarilor produse de diverși factori destabilizatori.

În arboretele exploatabile au fost realizate și inventarii integrale sau statistice (piețe de probă circulare, cu rază variabilă, având suprafața de 500 m²), cu scopul determinării volumului.

Datele din teren au fost consemnate codificat în fișele de descriere ale subparcelelor și ale profilelor de sol, iar ulterior au fost prelucrate la calculator.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

Din punct de vedere geografic, teritoriul U.P. V Pătârlagele se încadrează, după Geografia Fizică a României, în (III) Unitatea Geto - moldavă, (G) Subcarpații de Curbură. Teritoriul U.P. V Pătârlagele se găsește în bazinul mijlociu al Râului Buzău, pe versantul stâng.

4.2.1. Geologie

La constituirea geologică a terenului studiat participă depozite de bază precuarternare și depozite superficiale cuaternare. Formațiunile care alcătuiesc fundamentul precuarternarului aparțin ca vârstă eocenului și oligocenului.

Eocenul este reprezentat prin gresii cenușii-albastrii, dure, cu granulație variabilă, ce apar în bancuri decimetrice, separate de intercalații centimetrice de argile cenușii-verzui.

Oligocenul este reprezentat printr-un pachet de șisturi argiloase și monocarcose, cu accidente silicioase, sub forma unor aliniamente orientate de la NE la SV.

Depozitele superficiale cuaternare sunt formate din următoarele tipuri genetice: depozite eluviale, deluviale, proluviale și aluviale.

Din punct de vedere tectonic regiunea este constituită din cute, solzi și este acoperită discordant de pătura depozitelor superficiale cuaternare.

Procesele fizico-geologice, care afectează formațiile constitutive, sunt: eroziunea și deplasările de teren.

Aceste procese rezidă în deplasarea pe pantă a maselor de teren, în urma stricării echilibrului interior și formarea unei suprafețe de alunecare, ca urmare a infiltrației apei sau a acțiunii omului (construcția de drumuri), etc.

Vegetația forestieră are rol important în stabilitatea generală a versanților (pătrunderea rădăcinilor în substratul solului, protejarea versanților împotriva eroziunii, alunecărilor de teren, etc).

Având în vedere considerentele de mai sus, prin măsurile de gospodărire preconizate se va urmări menținerea permanenței pădurilor, prin aplicarea de tratamente cu perioadă lungă de regenerare, evitarea dezgolirii solului, prin lucrări de ajutorare, completare a regenerărilor naturale și prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.

4.2.2. Geomorfologie

Unitatea de relief caracteristică este versantul. Expoziția versanților este însoțită în proporție de 26%, parțial însoțită în proporție de 36% și umbră în proporție de 38%.

Energia de relief este mare, ca urmare a înclinării terenului, cea mai mare răspândire având-o versanții cu înclinare repede ($16-30^\circ$) – 65%. Versanții cu înclinare foarte repede ($31-45^\circ$) dețin 30% din suprafață, în timp ce versanții cu înclinare slabă și moderată ($< 16^\circ$) dețin 4 % din suprafață. Configurația predominantă a versanților este cea ondulată, urmată de versanții care au configurație frământată.

Altitudinea unității de producție în studiu variază între 270 m (u.a. 32 A) și 1240 m (u.a. 190 A).

Repartiția suprafeței pe formații forestiere și pe categorii de înclinare, altitudine și expoziție, poate fi urmărită în evidența 16.3.3.

4.2.3. Hidrologie și hidrografie

Regimul pluviometric și substratul litologic au contribuit la formarea unei rețele hidrografice bogate, care la rândul ei a determinat orografia terenului.

Rețeaua hidrografică a Unității de Producție V Pătârlagele, aparține bazinului hidrografic al Râului Buzău și este bine reprezentată, fiind caracterizată printr-un debit variabil în decursul unui an de zile.

Rețeaua hidrografică este constituită din pâraiele principale: Pârâul Viei, Pârâul Balosinul Mare, Pârâul Lupului, Pârâul Valea Rea, Pârâul Cățiașului și o rețea densă de pâraie secundare.

Aceste pâraie alimentează Râul Buzău și au un regim hidrologic echilibrat, fără caracter torențial, datorită faptului că bazinele de recepție sunt în general împădurite.

4.2.4. Climatologie

După clasificarea Köppen, unitatea de producție este situată în provincia climatică D.f.b.x. - clima boreală, cu precipitații în tot cursul anului, maximul realizându-se la începutul verii.

După raionarea climatică actuală a teritoriului României, unitatea de producție este situată în provincia climatică II.B.p.5.

Etajul B – etajul climei dealurilor se caracterizează printr-un regim termic moderat, cu înghețuri timpurii și târzii, cu inversiuni termice frecvente pe văi. Cantitățile anuale de precipitații variază între 500-600 mm.

Stația meteo cea mai apropiată este cea din Pătârlagele.

4.2.4.1. Regimul termic

Din analiza datelor stațiunii Pătârlagele, reiese că temperatura medie anuală este de 9.9°C, iar în perioada de vegetație de 18.5°C. Luna cea mai rece a anului este ianuarie, iar cea mai caldă este luna iulie.

Referitor la îngheț, cercetările de specialitate au evidențiat complexitatea acestui fenomen, dependența lui față de grosimea stratului de zăpadă, de variația altitudinii, de natura terenului (descoperit sau cu vegetație), de expoziția terenului etc. Perioadele cu geruri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie, februarie (minima absolută fiind înregistrată în luna ianuarie: -23.5°C) iar perioadele calde în lunile iulie, august (maxima absolută fiind înregistrată în luna iulie: 38.0°C).

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric este de tip continental, media anuală variind între 500 și 600 mm. Cantitățile medii lunare cele mai mari, cad în luna iunie (96.9 mm), iar cantitățile medii minime, cad în februarie (25.4 mm).

Suma precipitațiilor, care cad în perioada de vegetație, este de 295 mm, cele mai mari cantități căzând în luna iunie, 96.9 mm, iar cele mai mici cantități căzând în luna august, 65.2 mm. Umiditatea aerului este maximă în luna decembrie și scade în luna august la limita minimă.

Valoarea medie a umidității relative în timpul sezonului de vegetație este de 68%.

4.2.4.3. Regimul eolian

Frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectorul nordic (28%) și sectorul sudic (12.9%), frecvența celor dinspre vest și est fiind neînsemnată.

Prin intensitatea și durata lor în general, vânturile nu produc prejudicii fondului forestier.

Nu s-au semnalat viteze ale vântului (viteza medie fiind de 3.3 m/s, cu o intensitate mai mare în nord, 4.9 m/s și mai mică în sud, 2.1 m/s), care să aducă daune mari vegetației forestiere și nu s-au semnalat doborâturi sau rupturi de vânt, decât izolat și cu totul întâmplător. Frecvența vânturilor este de 30.6% anual, cea mai mare se înregistrează în luna ianuarie (36.1%) și cea mai mică în luna iulie (18.4%).

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Analizând datele privind cadrul natural, specifice unității de gospodărire analizată, se constată că factorii staționali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale.

Acestea asigură un grad de favorabilitate mijlociu, spre superior, pentru speciile de bază: fag, gorun, câț și pentru speciile de amestec.

Pentru teritoriul unității de protecție în studiu, indicii de ariditate de Martonne, anual, este de cca. 30, cei mai scăzuți indici de ariditate înregistrându-se în lunile iulie-august. Valoarea indicelui de ariditate de Martonne situează teritoriul U.P.V Pătârlagele într-un climat semiumed-umed, favorabil speciilor forestiere, mai ales fagului și gorunului.

Umiditatea estivală medie este de 2-3 ori mai redusă decât cea vernală. În intervalul estival, umiditatea cea mai redusă se situează la mijlocul intervalului.

4.3. Soluri

În vederea identificării și descrierii solurilor s-au efectuat profile de control. În teren s-au executat profile principale de sol, dintre care, din unitățile amenajistice: 20 A, 108 A și 165 s-au recoltat probe, ce au fost trimise spre analiză la laborator rezultatele analizelor fiind prezentate în subcapitolul 4.3.3.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Solurile identificate în această unitate de producție fac parte din cinci clase, conform *Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor* (SRTS – 2003) și anume: Protisoluri, Cambisoluri, Spodisoluri, Antrisoluri și Luvisoluri. Tipurile și subtipurile de soluri întâlnite sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Litosol	eutric	0102	Ao–R	4.00	-
	Aluviosol	gleic	0414	Ao–Gr	8.84	1
	Total clasă de soluri				12.84	1
Luvisoluri	Preluvosol	calcic	2110	Ao–Bt–Cca	61.60	4
		litic	2111	Ao–Bt–R	9.12	1
		scheletic	2112	Ao–Btqq–R	78.15	6
		subscheletic	2113	Ao–Btsq–R	137.40	10
		Total tip de sol		286.27	21	
	Luvosol	calcic	2205	Ao–El–Bt–Cca	55.40	4
	Total clasă de soluri				341.67	25
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao–Bv–R	258.21	19
		gleic	3107	Ao–BvGr–C	0.87	-
		litic	3110	Ao–Bv–R	55.34	4
		scheletic	3111	Ao–Bvqq–R	147.13	11
		subscheletic	3112	Ao–Bvsq–R	500.41	36
		Total tip de sol		961.96	70	
	Districambosol	litic	3206	Ao–Bv–R	11.52	1
		scheletic	3207	Ao–Bvqq–R	7.32	-
		subscheletic	3208	Ao–Bvsq–R	40.79	3
		Total tip de sol		59.63	4	
	Total clasă de soluri				1021.59	74
Spodisoluri	Prepodzol	subscheletic	4106	Aou–Bssq–R	0.32	-
Antrisoluri	Eredosol	tipic	A201	- Ao– AB–R	6.97	-
TOTAL U.P.					1383.39	100

Cambosolurile se întâlnesc pe 74 % din suprafața aflată în studiu, fiind urmate de luvisoluri pe 25 % din suprafață și protisoluri cu 1%.

Cel mai răspândit este eutricambosol subscheletic, întâlnit pe 36 % din suprafața unității analizate, urmat de eutricambosolul tipic cu 19 % și eutricambosolul scheletic 11 % din suprafață.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Eutricambosolul se întâlnește pe 70 % din suprafața aflată în studiu. Se definește prin orizontul B cambic (Bv), având gradul de saturație în baze V peste 53 %, cu valori și crome de peste 3.5 la materialul în stare umedă. S-a format pe gresii.

Succesiunea orizonturilor care alcătuiesc profilul solului este:

- orizontul Ao este gros de 5 – 10 cm, de culoare brună închisă, datorită humusului de tip mull și are structură glomerulară;

- orizontul Bv are grosimea cuprinsă între 20 – 90 cm, de culoare brun gălbuie, brună ruginie, cu structură poliedrică sau prismatică.

Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. Reacția solului este slab acidă, rareori mijlociu acidă, gradul de saturație în baze mai mare de 53%, cu humusul relativ bogat în azot, cu raportul C:N<15.

În unitatea studiată sau identificat următoarele subtipuri de eutricambosol:

- **subscheletic**, întâlnit pe 36 % din suprafața studiată. Orizontul Bv are schelet între 26 % și 75 %;

- **tipic**, întâlnit pe 19% din suprafață.

- **litic**, întâlnit pe 4% din suprafață. Roca masivă are limită superioară situată între 20 – 50 cm adâncime;

- **scheletic**, reprezentând 11% din suprafață. Volumul scheletului din orizonturile Ao și Bv depășește 75 %;

- **gleic**, reprezentând sub 1% din suprafață. Orizontul Gr este cuprins între 50-100 cm.

Pentru fag, specia principală din cadrul U.P. V Pătârlagele, bonitatea este condiționată de volumul edafic util, fiind în cele mai multe cazuri mijlocie.

Districambosolul este răspândit pe 4 % din suprafața studiată. Orizontul de diagnoză (Bv) are un grad de saturație în baze sub 53 %. Textura este ușoară spre mijlocie, iar structura este slab realizată, grăunțoasă.

Sunt soluri aerate, cu mare capacitate de reținere a apei. Conținutul în substanțe nutritive este normal, foarte bine aprovizionate cu humus și fosfor mobil, mijlociu bogate în azot total și foarte bogate în potasiu asimilabil.

Activitatea biologică este bună în orizonturile superioare și ceva mai slabă în profunzime, activitate ce asigură un circuit normal al substanțelor nutritive.

În cuprinsul unității aflate în studiu au fost identificate următoarele subtipuri de districambosol:

- **scheletic**, întâlnit pe mai puțin de 1 % din suprafață. Are un conținut de schelet de peste 75 % și poate fi proxischeletic (0 - 20 cm), epischeletic (20 - 50 cm), mezoscheletic (50 - 100 cm) sau batischeletic (> 100 cm);

- **subscheletic**, întâlnit pe 3% din suprafața aflată în studiu. Determinat prin conținutul de schelet cuprins între 26% și 75%;

- **litic** întâlnit pe 1% din suprafață. Determinat prin roca masivă a cărei limită superioară este situată între 20-30 cm adâncime. Fertilitatea este inferioară.

Preluvosol ocupă 21 % din suprafața aflată în studiu. Are un orizont urmat de un orizont B argic (Bt). Reacția solului este acidă, textura este diferențiată pe profil, structura este grăunțoasă mare sau medie bine dezvoltată în Ao și columnoid prismatică sau prismatică foarte mare și bine dezvoltată în Bt. Humusul are raportul C/N cuprins între 12 și 15 în orizontul Ao, iar gradul de saturație în baze cuprins între 75 și 98%.

Sunt soluri în general bine aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate biologică bună, bonitatea lor fiind determinată în primul rând de volumul edafic util.

Subtipurile de preluvosol identificate în unitatea studiată sunt:

- **calcic**, întâlnit pe 4% din suprafață. carbonato-acumulativ sau calcic, sau pudră friabilă de CaCO₃ pe 125 cm sau 200 cm, când textura este grea;

- **litic**, întâlnite pe 1% din suprafață. Roca masivă are limită superioară situată între 20 – 50 cm adâncime.

- **scheletic**, întâlnit pe 6% din suprafață. Are schelet în proporție de peste 75% din volum;

- **subscheletic**, întâlnit pe 10% din suprafață. Determinat prin conținutul de schelet între 25 – 75 % din volum.

Litosol eutric se regăsește pe mai puțin de 1% din suprafață. S-a format pe gresii în condițiile unui relief accidentat. Prezintă un orizont Ao cu o grosime de minim 5 cm, alcătuit din resturi organice în curs de humificare, fragmente de rocă și material mineral mărunțit.

Acest orizont este închis la culoare, prezintă o textură variabilă de la grosieră până la fină, iar structura este grăunțoasă sau poliedrică slab dezvoltată. Sunt soluri cu pH acid și au gradul de saturație în baze mai mare de 53 %. Profunzimea acestor soluri face ca permeabilitatea și capacitatea aprovizionare cu apă să fie reduse. Arboretele realizează productivități scăzute, clasa de producție IV și V datorită: volumului edafic foarte mic, conținutul ridicat de schelet, substanțe nutritive greu accesibile vegetației și rezervei reduse de apă.

Aluviosolul gleic este răspândit pe pe 1% din suprafață. S-a format pe depozite aluviale, constituite din nisipuri și pietrișuri. Prezintă un orizont Ao cu grosimea mai mare de 20 cm, acesta este urmat de un orizont Gr cu grosimea între 50 - 100 cm, cu pete vineții de reducere pe mai mult de 50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor. Culoarea caracteristică a gradientului redox (ocidoreducere) este rezultată dintre apa freatică și franja capilară, care determină distribuția neuniformă a hidroxizilor de fier.

Eredosol tipic a fost identificat pe 6.97 ha. Solul este slab erodat, având un singur orizont Ao, nestructurat.

Luvosolul calcic. Asemănător luvosolului tipic, dar are carbonați în parte inferioară a profilului. Fertilitatea este mijlocie.

4.3.3. Buletin de analiză

Nr. crt.	u.a.	Tip și subtip de sol	Ori-zont	Nivel (cm)	Umi-ditate (%)	pH	Humus (%)	Carbo-nați CaCO ₃ (%)	Baze de schimb (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capa-citatea totală de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)
1	20 A	Luvosol calcic	Ao	0-5	4.40	7.16	14.502	-	30.90	1.00	31.90	96.87	0.558
			Ei	6-35	1.42	8.43	1.827	4.603	-	-	-	-	0.070
			Bt	36-95	4.50	8.41	1.494	19.206	-	-	-	-	0.057
2	108 A	Preluvosol calcic	Ao	0-7	3.76	5.78	9.333	-	20.80	5.30	26.10	79.69	0.359
			Bt1	8-45	3.80	6.59	1.306	-	22.00	1.90	23.90	92.05	0.050
			Bt2	46-90	5.08	8.23	0.639	6.216	-	-	-	-	0.025
3	165	Preluvosol subscheletic	Ao	0-3	9.69	6.06	*	-	48.40	7.10	55.50	87.21	*
			Bt1	4-40	4.19	8.27	2.662	12.775	-	-	-	-	0.102
			Bt2	41-100	3.99	8.22	2.218	13.508	-	-	-	-	0.085

- Humus > 30%; azot total > 1.2 %

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE																																
24N	33M1	33M2	50R	77N	78M	84N1	84N2	87C1	87C2	88M	107M	108M	205D	206D	208N	216N1	216N2	216N3	216N4	217N1	217N2	217N3	222N	235N	236M	239N	241M	243D	244D	245D	246D	247D
										Total subtip sol:		33 UA		73.51 HA																		
										Total tip sol:		33 UA		73.51 HA																		
										01		Litosol (LS)																				
										0102		eutric																				
										230		231																				
										Total subtip sol:		2 UA		4.00 HA																		
										Total tip sol:		2 UA		4.00 HA																		
										04		Aluviosol (AS)																				
										0414		gleic																				
										32 A		32 B		107 A		107 B		130		187 B												
										Total subtip sol:		6 UA		8.84 HA																		
										Total tip sol:		6 UA		8.84 HA																		

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
21 Preluvosol (EL)	
2110 calcic	
106 A 106 B 108 A 108 B 109 110 A	
Total subtip sol: 6 UA 61.60 HA	
2111 litic	
87 A 229	
Total subtip sol: 2 UA 9.12 HA	
2112 scheletic	
83 84 A 85 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 87 B 87 C 88 A 88 B 88 C 88 D 228	
Total subtip sol: 15 UA 78.15 HA	
2113 subscheletic	
8 B 10 B 11 C 12 B 77 A 110 C 110 D 162 163 164 165 166 A 167 169 171 207 A 207 B 208 A 208 B 232 A 232 B 249 250	
Total subtip sol: 23 UA 137.40 HA	
Total tip sol: 46 UA 286.27 HA	
22 Luvosol (LV)	
2205 calcic	
19 A 19 B 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C	
Total subtip sol: 8 UA 55.40 HA	
Total tip sol: 8 UA 55.40 HA	
31 Eutricambosol (EC)	
3101 tipic	
11 A 12 A 12 D 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 15 A 15 B 15 C 16 A 16 B 17 A 17 B 18 A 18 B 24 A 24 C 25 A 29 A 29 B 29 C 29 D 29 E 114 A	
Total subtip sol: 26 UA 258.21 HA	
3107 gleic	
115 B	
Total subtip sol: 1 UA 0.87 HA	
3110 litic	
59 190 A 190 B 191 193 C 194 A 198 201 202 218	
Total subtip sol: 10 UA 55.34 HA	
3111 scheletic	
35 37 D 180 186 A 186 B 192 A 192 B 194 C 197 A 197 B 197 C 197 D 209 A 209 B 210 212 220 221 A 224 C 225 227	
Total subtip sol: 21 UA 147.13 HA	
3112 subscheletic	
4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 5 F 6 A 6 B 6 C 6 D 7 A 7 B 7 C 8 A 9 10 A 11 B 11 D 12 C 12 E 18 C 18 D 22 A 22 B 22 C 24 B 25 B 37 A 37 B 37 C 46 A 46 B 47 A 47 B 48 50 A 50 B 104 106 C 110 B 110 E 111 112 A 112 B 112 C 113 114 B 115 A 116 117 A 117 B 118 119 120 121 126 133 175 B 178 193 A 193 B 194 B 194 D 197 E 199 200 211 221 B 222 A 223 224 A 224 B 224 D 224 E 248	
Total subtip sol: 79 UA 500.41 HA	
Total tip sol: 137 UA 961.96 HA	
32 Districambosol (DC)	
3206 litic	
155 238	
Total subtip sol: 2 UA 11.52 HA	
3207 scheletic	
166 B 168 170	
Total subtip sol: 3 UA 7.32 HA	
3208 subscheletic	
159 160 161 166 C 166 D 166 E 172 173 A 173 B 175 A 237 A 237 B 237 C 237 D	
Total subtip sol: 14 UA 40.79 HA	
Total tip sol: 19 UA 59.63 HA	
41 Prepodzol (EP)	
4106 subscheletic	
187 A	
Total subtip sol: 1 UA 0.32 HA	
Total tip sol: 1 UA 0.32 HA	
A2 Erodosol	
A201 tipic	
92	
Total subtip sol: 1 UA 6.97 HA	
Total tip sol: 1 UA 6.97 HA	
Total UP: 253 UA 1456.90 HA	

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În zona studiată, în funcție de caracteristicile pedologice și climatice locale, au fost determinate mai multe tipuri de stațiuni, a căror evidență este prezentată în tabelul 4.4.1.1. Acestea fac parte din 3 etaje fitoclimatice:

- FM2 – etajul montan de amestecuri – 35.51 ha, (3 %);
- FM1+FD4 – etajul montan – premontan de fâgete – 222.32 ha, (16 %);
- FD3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete – 1125.65 ha, (81 %).

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiuni

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate -ha-			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FM2 - ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI								
1	3.3.3.1	Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu Asperula Dentaria + / - acidofile.	11.52	1	-	-	11.52	3206
2	3.3.3.2	Montan de amestecuri, Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria.	23.42	2	-	23.42	-	3208
3	3.3.3.3	Montan de amestecuri, Bs, brun, edafic mare, cu Asperula-Dentaria.	0.57	-	0.57	-	-	3208
Total FM2			35.51	3	0.57	23.42	11.52	-
FM1+FD4 - ETAJUL MONTAN-PREMTAN DE FĂGETE								
4	4.3.2.1	Montan-premontan de făgete, Bi, brun acid edafic mic..	44.38	3	-	-	44.38	3110 3207
5	4.3.3.2	Montan-premontan de făgete, Bm, podzolit și podzolic argilo-iluvial, edafic mijlociu cu Festuca.	84.97	6	-	84.97	-	2113
6	4.4.2.0	Montan premtan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria.	92.97	7	-	92.97	-	3112 3208
Total FM1+FD4			222.32	16	-	177.94	44.38	-
FD3 ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO – FĂGETE								
7	5.1.1.2	Deluros de gorunete, Bi, stâncărie.	4.00	-	-	-	4.00	0102
8	5.1.3.2	Deluros de gorunete, Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula.	32.58	2	-	32.58	-	2113
9	5.1.3.3	Deluros de gorunete, Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu, cu Luzula albida.	87.27	6	-	-	87.27	2111 2112
10	5.1.5.2	Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu.	63.97	5	-	63.97	-	2205 3112
11	5.1.5.3	Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare cu Asperula-Asarum.	38.87	3	38.87	-	-	2205 3101
12	5.2.1.2	Deluros de făgete, Bi, stâncărie.	6.97	-	-	-	6.97	A201
13	5.2.3.1	Deluros de făgete, Bi, divers podzolic, edafic mic, cu Vaccinium-Luzula.	0.32	-	-	-	0.32	4106
14	5.2.3.2	Deluros de făgete, Bm, mediuc podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus.	58.30	4	-	58.30	-	2110 2113 2205
15	5.2.4.1	Deluros de făgete, Bi, brun edafic mic.	165.41	12	-	-	165.41	3110 3111
16	5.2.4.2	Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum.	381.19	28	-	381.19	-	3107 3112
17	5.2.4.3	Deluros de făgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula- Asarum.	277.84	20	277.84	-	-	2110 3101
18	5.2.5.3	Deluros de gorunete și făgete, Bm, aluvial, moderat humifer, în luncă joasă.	8.84	1	-	8.84	-	0414
Total FD3			1125.56	81	316.71	544.88	263.97	-
Total U.P.	ha		1383.39	100	317.28	746.24	319.87	-
	%				23	54	23	-

După cum se poate observa 77 % din tipurile de stațiuni determinate sunt de bonitate mijlocie și inferioară, ceea ce denotă că, din punct de vedere stațional, există factori limitativi.

Tipurile de stațiune din teritoriu sunt prezentate în lista 4.4.2. iar răspândirea tipurilor de stațiune în corelație cu tipurile de sol în lista 4.4.3.

Cele mai răspândite tipuri de stațiune sunt:

- 5.4.2.2 – Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Asarum – 28 %;
- 5.2.4.3 - Deluros de făgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Asarum – 20%;
- 5.2.4.1 – Deluros de făgete, Bi, brun edafic mic – 12 %.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tip stațiune	Unități amenajistice
-	24N 33M1 33M2 50R 77N 78M 84N1 84N2 87C1 87C2 88M 107M 108M 205D 206D 208N 216N1 216N2 216N3 216N4 217N1 217N2 217N3 222N 235N 236M 239N 241M 243D 244D 245D 246D 247D TOTAL TS 33 UA 73.51 HA
3331	155 238 TOTAL TS 2 UA 11.52 HA
3332	159 161 237 A 237 B 237 C 237 D TOTAL TS 6 UA 23.42 HA
3333	160 TOTAL TS 1 UA 0.57 HA
4321	166 B 168 170 190 A 190 B 191 193 C 194 A TOTAL TS 8 UA 44.38 HA
4332	162 165 166 A 167 169 249 250 TOTAL TS 7 UA 84.97 HA
4420	117 A 117 B 118 119 120 121 166 C 166 D 166 E 172 173 A 173 B 175 A 194 B 194 D TOTAL TS 15 UA 92.97 HA
5112	230 231 TOTAL TS 2 UA 4.00 HA
5132	8 B 77 A 207 A 207 B 208 A 208 B 232 A 232 B TOTAL TS 8 UA 32.58 HA
5133	83 84 A 85 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 87 A 87 B 87 C 88 A 88 B 88 C 88 D 228 229 TOTAL TS 17 UA 87.27 HA
5152	5 D 5 E 6 B 7 B 12 C 18 C 19 B 20 B 20 C 21 B 22 B 22 C 37 B 110 B 114 B TOTAL TS 15 UA 63.97 HA
5153	13 B 13 C 14 B 15 B 15 C 16 B 17 B 18 B 21 C TOTAL TS 9 UA 38.87 HA
5212	92 TOTAL TS 1 UA 6.97 HA
5231	187 A TOTAL TS 1 UA 0.32 HA
5232	10 B 11 C 12 B 19 A 20 A 21 A 106 A 106 B 110 C 110 D 163 164 171 TOTAL TS 13 UA 58.30 HA
5241	35 37 D 59 180 186 A 186 B 192 A 192 B 194 C 197 A 197 B 197 C 197 D 198 201 202 209 A 209 B 210 212 218 220 221 A 224 C 225 227 TOTAL TS 26 UA 165.41 HA
5242	4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 C 5 F 6 A 6 C 6 D 7 A 7 C 8 A 9 10 A 11 B 11 D 12 E 18 D 22 A 24 B 25 B 37 A 7 C 46 A 46 B 47 A 47 B 48 50 A 50 B 104 106 C 110 E 111 112 A 112 B 112 C 113 115 A 115 B 116 126 133 175 B 178 193 A 193 B 197 E 199 200 211 221 B 222 A 223 224 A 224 B 224 D 224 E 248 TOTAL TS 61 UA 381.19 HA
5243	11 A 12 A 12 D 13 A 14 A 15 A 16 A 17 A 18 A 24 A 24 C 25 A 29 A 29 B 29 C 29 D 29 E 108 A 108 B 109 110 A 114 A TOTAL TS 22 UA 277.84 HA
5253	32 A 32 B 107 A 107 B 130 187 B TOTAL TS 6 UA 8.84 HA
	TOTAL UP 253 UA 1456.90 HA

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
-	-	24N 33M1 33M2 50R 77N 78M 84N1 84N2 87C1 87C2 88M 107M 108M 205D 206D 208N 216N1 216N2 216N3 216N4 217N1 217N2 217N3 222N 235N 236M 239N 241M 243D 244D 245D 246D 247D TOTAL SOL 33 UA 73.51 HA TOTAL TS 33 UA 73.51 HA
3331	3206	155 238 TOTAL SOL 2 UA 11.52 HA TOTAL TS 2 UA 11.52 HA
3332	3208	159 161 237 A 237 B 237 C 237 D TOTAL SOL 6 UA 23.42 HA TOTAL TS 6 UA 23.42 HA

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
3333	3208	160
		TOTAL SOL 1 UA 0.57 HA
		TOTAL TS 1 UA 0.57 HA
4321	3110	190 A 190 B 191 193 C 194 A
		TOTAL SOL 5 UA 37.06 HA
	3207	166 B 168 170
		TOTAL SOL 3 UA 7.32 HA
		TOTAL TS 8 UA 44.38 HA
4332	2113	162 165 166 A 167 169 249 250
		TOTAL SOL 7 UA 84.97 HA
		TOTAL TS 7 UA 84.97 HA
4420	3112	117 A 117 B 118 119 120 121 194 B 194 D
		TOTAL SOL 8 UA 76.17 HA
	3208	166 C 166 D 166 E 172 173 A 173 B 175 A
		TOTAL SOL 7 UA 16.80 HA
		TOTAL TS 15 UA 92.97 HA
5112	0102	230 231
		TOTAL SOL 2 UA 4.00 HA
		TOTAL TS 2 UA 4.00 HA
5132	2113	8 B 77 A 207 A 207 B 208 A 208 B 232 A 232 B
		TOTAL SOL 8 UA 32.58 HA
		TOTAL TS 8 UA 32.58 HA
5133	2111	87 A 229
		TOTAL SOL 2 UA 9.12 HA
	2112	83 84 A 85 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 87 B 87 C 88 A 88 B 88 C 88 D 228
		TOTAL SOL 15 UA 78.15 HA
		TOTAL TS 17 UA 87.27 HA
5152	2205	19 B 20 B 20 C 21 B
		TOTAL SOL 4 UA 20.05 HA
	3112	5 D 5 E 6 B 7 B 12 C 18 C 22 B 22 C 37 B 110 B 114 B
		TOTAL SOL 11 UA 43.92 HA
		TOTAL TS 15 UA 63.97 HA
5153	2205	21 C
		TOTAL SOL 1 UA 2.34 HA
	3101	13 B 13 C 14 B 15 B 15 C 16 B 17 B 18 B
		TOTAL SOL 8 UA 36.53 HA
		TOTAL TS 9 UA 38.87 HA
5212	A201	92
		TOTAL SOL 1 UA 6.97 HA
		TOTAL TS 1 UA 6.97 HA
5231	4106	187 A
		TOTAL SOL 1 UA 0.32 HA
		TOTAL TS 1 UA 0.32 HA
5232	2110	106 A 106 B
		TOTAL SOL 2 UA 5.44 HA
	2113	10 B 11 C 12 B 110 C 110 D 163 164 171
		TOTAL SOL 8 UA 19.85 HA
	2205	19 A 20 A 21 A
		TOTAL SOL 3 UA 33.01 HA
		TOTAL TS 13 UA 58.30 HA
5241	3110	59 198 201 202 218
		TOTAL SOL 5 UA 18.28 HA
	3111	35 37 D 180 186 A 186 B 192 A 192 B 194 C 197 A 197 B 197 C 197 D 209 A 209 B 210 212 220 221 A 224 C 225 227
		TOTAL SOL 21 UA 147.13 HA
		TOTAL TS 26 UA 165.41 HA
5242	3107	115 B
		TOTAL SOL 1 UA 0.87 HA
	3112	4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 C 5 F 6 A 6 C 6 D 7 A 7 C 8 A 9 10 A 11 B 11 D 12 E 18 D 22 A 24 B 25 B
		37 A 37 C 46 A 46 B 47 A 47 B 48 50 A 50 B 104 106 C 110 E 111 112 A 112 B 112 C 113 115 A 116 126
		133 175 B 178 193 A 193 B 197 E 199 200 211 221 B 222 A 223 224 A 224 B 224 D 224 E 248
		TOTAL SOL 60 UA 380.32 HA
		TOTAL TS 61 UA 381.19 HA
5243	2110	108 A 108 B 109 110 A
		TOTAL SOL 4 UA 56.16 HA
	3101	11 A 12 A 12 D 13 A 14 A 15 A 16 A 17 A 18 A 24 A 24 C 25 A 29 A 29 B 29 C 29 D 29 E 114 A
		TOTAL SOL 18 UA 221.68 HA
		TOTAL TS 22 UA 277.84 HA
5253	0414	32 A 32 B 107 A 107 B 130 187 B
		TOTAL SOL 6 UA 8.84 HA
		TOTAL TS 6 UA 8.84 HA
		TOTAL UP 253 UA 1456.90 HA

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate în U.P. V Pătârlagele sunt prezentate, împreună cu tipurile de stațiune, în tabelul 4.5.1.1. și în evidențele din subcapitolul 16.3.

Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală(ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1	3.3.3.1	134.3	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (i).	11.52	1	-	-	11.52
2	3.3.3.3	221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull (s).	0.57	-	0.57	-	-
3	3.3.3.2	221.3	Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri schelete (m).	23.42	2	-	23.42	-
4	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m).	92.97	7	-	92.97	-
5	4.3.2.1	411.6	Făget montan pe soluri schelete (i).	44.38	3	-	-	44.38
6	4.3.3.2	414.1	Făget montan cu Festuca altissima (m).	84.97	6	-	84.97	-
7	5.1.1.2	517.2	Gorunet de stâncărie (i).	4.00	-	-	-	4.00
8	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m).	32.58	2	-	32.58	-
9	5.1.3.3	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i).	84.91	6	-	-	84.91
10		524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i).	2.36	-	-	-	2.36
11		511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).	32.69	3	-	32.69	-
12	5.1.5.2	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m).	28.39	2	-	28.39	-
13		531.4	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (m).	2.89	-	-	2.89	-
14	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s).	12.18	1	12.18	-	-
15		521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s).	26.69	2	26.69	-	-
16	5.2.1.2	421.4	Făget de deal pe stâncărie (i).	6.97	-	-	-	6.97
17	5.2.3.1	424.2	Făget de dealuri, cu Vaccinium myrtillus (i).	0.32	-	-	-	0.32
18	5.2.3.2	423.1	Făget de dealuri, cu Rubus hirtus (m).	58.30	4	-	58.30	-
19	5.2.4.1	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale (i).	165.41	12	-	-	165.41
20	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m).	381.19	28	-	381.19	-
21	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s).	277.84	20	277.84	-	-
22	5.2.5.3	911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m).	3.74	-	-	3.74	-
23		971.2	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m).	5.10	1	-	5.10	-
Total U.P.		ha		1383.39	100	317.28	746.24	319.87
		%						

Productivitatea tipurilor naturale de pădure coincide cu bonitatea stațiunilor și anume:

- productivitate superioară pe 23 % din suprafață;
- productivitate mijlocie pe 54 % din suprafață;
- productivitate inferioară pe 23 % din suprafață.

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt:

- 421.2 – Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m) – 28 %;
- 421.1 – Făget de deal cu floră de mull (s) – 20 %;
- 421.3 – Făget de deal pe soluri superficiale (i) – 12 %.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice
-	-	24N 33M1 33M2 50R 77N 78M 84N1 84N2 87C1 87C2 88M 107M 108M 205D 206D 208N 216N1 216N2 216N3 216N4 217N1 217N2 217N3 222N 235N 236M 239N 241M 243D 244D 245D 246D 247D
		TOTAL TP 33 UA 73.51 HA
		TOTAL TS 33 UA 73.51 HA
		155 238
3331	1343	TOTAL TP 2 UA 11.52 HA
		TOTAL TS 2 UA 11.52 HA
		159 161 237 A 237 B 237 C 237 D
3332	2213	TOTAL TP 6 UA 23.42 HA
		TOTAL TS 6 UA 23.42 HA
		160
3333	2211	TOTAL TP 1 UA 0.57 HA
		TOTAL TS 1 UA 0.57 HA

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice
4321	4116	166 B 168 170 190 A 190 B 191 193 C 194 A
		TOTAL TP 8 UA 44.38 HA
		TOTAL TS 8 UA 44.38 HA
4332	4141	162 165 166 A 167 169 249 250
		TOTAL TP 7 UA 84.97 HA
		TOTAL TS 7 UA 84.97 HA
4420	4114	117 A 117 B 118 119 120 121 166 C 166 D 166 E 172 173 A 173 B 175 A 194 B 194 D
		TOTAL TP 15 UA 92.97 HA
		TOTAL TS 15 UA 92.97 HA
5112	5172	230 231
		TOTAL TP 2 UA 4.00 HA
		TOTAL TS 2 UA 4.00 HA
5132	5131	8 B 77 A 207 A 207 B 208 A 208 B 232 A 232 B
		TOTAL TP 8 UA 32.58 HA
		TOTAL TS 8 UA 32.58 HA
5133	5151	83 84 A 85 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 87 A 87 B 87 C 88 B 88 C 88 D 228 229
		TOTAL TP 16 UA 84.91 HA
	5241	88 A
		TOTAL TP 1 UA 2.36 HA
		TOTAL TS 17 UA 87.27 HA
5152	5113	7 B 12 C 18 C 19 B 20 B 20 C 37 B 110 B 114 B
		TOTAL TP 9 UA 32.69 HA
	5212	5 D 5 E 6 B 22 B 22 C
		TOTAL TP 5 UA 28.39 HA
	5314	21 B
		TOTAL TP 1 UA 2.89 HA
		TOTAL TS 15 UA 63.97 HA
5153	5111	15 B 15 C 17 B 18 B 21 C
		TOTAL TP 5 UA 12.18 HA
	5211	13 B 13 C 14 B 16 B
		TOTAL TP 4 UA 26.69 HA
		TOTAL TS 9 UA 38.87 HA
5212	4214	92
		TOTAL TP 1 UA 6.97 HA
		TOTAL TS 1 UA 6.97 HA
5231	4242	187 A
		TOTAL TP 1 UA 0.32 HA
		TOTAL TS 1 UA 0.32 HA
5232	4231	10 B 11 C 12 B 19 A 20 A 21 A 106 A 106 B 110 C 110 D 163 164 171
		TOTAL TP 13 UA 58.30 HA
		TOTAL TS 13 UA 58.30 HA
5241	4213	35 37 D 59 180 186 A 186 B 192 A 192 B 194 C 197 A 197 B 197 C 197 D 198 201 202 209 A 209 B 210 212 218 220 221 A 224 C 225 227
		TOTAL TP 26 UA 165.41 HA
		TOTAL TS 26 UA 165.41 HA
5242	4212	4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 C 5 F 6 A 6 C 6 D 7 A 7 C 8 A 9 10 A 11 B 11 D 12 E 18 D 22 A 24 B 25 B 37 A 37 C 46 A 46 B 47 A 47 B 48 50 A 50 B 104 106 C 110 E 111 112 A 112 B 112 C 113 115 A 115 B 116 126 133 175 B 178 193 A 193 B 197 E 199 200 211 221 B 222 A 223 224 A 224 B 224 D 224 E 248
		TOTAL TP 61 UA 381.19 HA
		TOTAL TS 61 UA 381.19 HA
5243	4211	11 A 12 A 12 D 13 A 14 A 15 A 16 A 17 A 18 A 24 A 24 C 25 A 29 A 29 B 29 C 29 D 29 E 108 A 108 B 109 110 A 114 A
		TOTAL TP 22 UA 277.84 HA
		TOTAL TS 22 UA 277.84 HA
5253	9112	32 A 32 B 130
		TOTAL TP 3 UA 3.74 HA
	9712	107 A 107 B 187 B
		TOTAL TP 3 UA 5.10 HA
		TOTAL TS 6 UA 8.84 HA
		TOTAL UP 253 UA 1456.90 HA

Tabelul 4.5.2.1 Descrierea tipurilor de stațiuni și de pădure

Etajul fito-climatic	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Tipul de sol	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri silvotecnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Trata-mentul ¹⁾
Etajul montan de amestecuri (FM2).							
FM2	3.3.3.1 Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria ± acidofile. FM₂Bi.T_{II}H_{II}U_{e2} Se întâlnește pe versanți foarte rezezi.. Substratul litologic este constituit din gresii. Solurile sunt superficiale, luto – nisipoase , cu un volum edafic mic, divers scheletice. Condițiile edafice diferă, solurile fiind predominant oligomezotrofice, mai rar mezotrofice, slab aprovizionate cu apă accesibilă, datorită volumului edafic redus. Bonitatea inferioară pentru brad, molid și fag.	134.3 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (i).	3206 Districambosol litic.	Factorii puternic limitativi sunt: - apa greu accesibilă; - volumul edafic mic. Factorii moderat limitativi sunt: - frecvent deficitul de umiditate în stațiunile vântuite și însorite; - troficitatea. Există pericolul mare de a se declanșa eroziunea solului prin diminuarea consistenței.	Asigurarea regenerării naturale, menținerea ridicată a consistenței și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, cu intensități moderate, evitându-se descoperirea solului.	3MO 3BR 3FA 1DT	Tăieri de conservare, tăieri de igienă.
	3.3.3.2 Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. FM₂Bm.T_{III}H_{III}U_{e2-1} Se întâlnește preponderent pe versanți rezezi, cu expoziții preponderent însorite.. Substratul litologic constituit din gresii. Solurile sunt mijlociu profunde la profunde, cu un volum edafic predominant mijlociu; semischeletice, oligomezotrofice la mezotrofice, mezohidrice, cu perioade frecvente de deficit de apă pe expozițiile însorite. Condiții climatice corespunzătoare etajului. Bonitatea este mijlocie pentru rășinoase și fag, uneori inferioară pentru fag în amestecuri.	221.3 Brădetofăget cu floră de mull pe soluri schelete (m).	3208 Districambosol subscheletic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt: - volumul edafic mijlociu; - apa accesibilă și substanțele nutritive la nivel mediu. Există pericolul producerii eroziunii solului și al doborărilor de vânt în arborete cu vârste înaintate și cele excesiv de dese.	Asigurarea regenerării naturale, menținerea ridicată a consistenței și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, cu intensități moderate.	5BR 4FA 1DT	Tăieri progresive.
	3.3.3.3 Montan de amestec, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria. FM₂Bs.T_{IV}H_{IV}U_{e3} Se întâlnește pe versanți moderat înclinați. Substratul litologic constituit din gresii. Solurile sunt districambosoluri subscheletice, profunde, semischeletice, cu volum edafic mijlociu la mare. Condițiile edafice sunt foarte favorabile vegetației forestiere (în special bradului și molidului). Troficitatea este favorabilă (soluri eutrofice), volumul edafic util mare, conținut ridicat de humus, aciditate slabă la moderată, cu apă accesibilă bine asigurată, cu regim hidric și de aeratie echilibrat și cu circuit biologic activ. Bonitate superioară pentru molid, brad și mijlocie sau superioară pentru fag.	221.1 Brădetofăget normal cu floră de mull (s).	3208 Districambosol subscheletic.	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim. Se pot produce doborături de vânt.	Menținerea ridicată a consistenței. Se recomandă introducerea speciilor de amestec (paltin de multe, lalice).	5BR 4FA 1DT	Tăieri progresive.
Etajul montan – premontan de făgete (FM1 + FD4).							
FM1 + FD4	4.3.2.1 Montan - premontan de făgete, Bi, brun acid edafic mic. FM₁+FD₄Bi.T_{I-II}H_{II}U_{e2} Se întâlnește pe suprafețe mici, pe versanți rezezi la abrupti. Solurile sunt brune eumezobazice sau brune acide, superficiale, scheletice, cu volum edafic mic și foarte mic. Bonitate inferioară pentru fag.	411.6 Făget montan pe soluri schelete cu flora de mull (i).	3110 Eutricambosol litic. 3207 Districambosol scheletic.	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: - aprovizionarea cu apă; - volumul edafic mic și foarte mic; - conținut redus de humus; - aciditatea activă și substanțe nutritive puține.	Se va evita dezgolirea solului. Menținerea ridicată a consistenței. În tăierile de regenerare deschiderea masivului se va face numai după instalarea semințului .	9FA 1DT	Tăieri de igienă, tăieri de conservare, tăieri progresive.
	4.3.3.2. Montan - premontan de făgete, Bm, podzolit, și podzolic argilo-iluvial, edafic mijlociu, cu Festuca. FM₁+FD₄Bm.T_{II}H_{II}U_{e2} Se întâlnește pe versanți puternic înclinați, predominant însoriți. Substraturile constituite din gresii. Solurile cu moder, podzolice argiloiluviale, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase la luto-argiloase, semischeletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitatea mijlocie pentru fag.	4141 Făget cu Festuca altissima (m).	2113 Preluvosol subscheletic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt: -..substanțele nutritive; -..uneori apa accesibilă. Există riscul dezvoltării unui covor des și continuu prin luminarea arboretului, care poate duce la îngreunarea regenerării. Avansarea podzolirii.	Se va evita dezgolirea solului. Menținerea ridicată a consistenței. Efectuarea prudentă a lucrărilor de îngrijire. Introducerea speciilor de amestec în compoziție (paltin de munte, frasin, etc). Asigurarea regenerării naturale prin realizarea de lucrări specifice (mobilizarea solului, îndepărtarea litierei în tăblii, îndepărtarea păturii vii invadatoare etc)	9FA 1DT	Tăieri progresive.

Etajul fito-climatic	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Tipul de sol	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri silvotecnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Trata-mentul ¹⁾
FM1 + FD4	4.4.2.0 Montan-premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria. FM₁ + FD₄.Bm.T_{III}.H_{III}.Ue₂ Se întâlnește pe versanți cu expoziții diverse, moderat și puternic înclinați. Solurile sunt eutricambosoluri sau districambosoluri, mijlociu profunde dar semischeletice, cu mull, moderat, humifere, lutoase sau luto-nisipoase, slab - mijlociu scheletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitatea este mijlocie pentru fag.	411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m).	3112 Eutricambosol subscheletic 3208 Districambosol subscheletic.	Factorii moderat limitativi sunt: -..volumul edafic mijlociu; -..substanțele nutritive la nivel mediu; - uneori apa greu accesibilă.	Asigurarea regenerării naturale. Menținerea ridicată a consistenței și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire cu intensități moderate.	9FA 1DT	Tăieri de igienă, tăieri de conservare, tăieri progresive.
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3).							
FD3	5.1.1.2 Deluros de gorunete, Bi, stâncărie. FD₃.Bi.T_{III}.H_I.Ue₁ Se întâlnește pe versanți reperi abrupti, cu expoziții însoțite și semiînsoțite, pe substrat de roci consolidate, cu soluri superficiale, cu volum edafic mic la extrem de mic. Solurile au troficate foarte scăzută, cu un regim hidric permanent deficitar. Bonitate inferioară pentru gorun.	517.2. Gorunet de stâncărie (i).	0102 Litosol eutric	Există pericolul producerii eroziunii. Factorii puternic limitativi sunt: - volumul edafic mic și foarte mic; - troficatea scăzută; - umiditatea deficitară și încălzirea în exces pe expozițiile însoțite.	Asigurarea regenerării naturale și evitarea dezgolirii solului. Menținerea permanentă a vegetației forestiere. Menținerea ridicată a consistenței. Introducerea speciilor de amestec în goluri.	8GO 2DT	Tăieri de igienă, tăieri de conservare
	5.1.3.2 Deluros de gorunete, Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula. FD₃.Bm.T_{III}.H_{III}.Ue₂₋₁ Apare preponderent pe versanți reperi și foarte reperi, cu expoziție însoțită sau semiînsoțită, pe substraturi acide silicioase (gresii, nisipuri, pietrișuri, luturi). Solurile sunt oligobazice, cu moder, mijlociu profunde și profunde, slab humifere, semischeletice, cu volumul edafic mijlociu. Bonitatea este mijlocie pentru gorun.	513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m).	2113 Preluvosol subscheletic.	Factorii moderat limitativi sunt: - apa accesibilă la nivel submijlociu; - volumul edafic; -..aciditatea activă; -..troficatea potențială preponderent submijlocie.	Menținerea unei ponderi ridicate a gorunului și a unei consistențe ridicate. Introducerea speciilor de amestec.	8GO 2DT	Ocotire, tăieri de conservare, tăieri de igienă, tăieri progresive.
	5.1.3.3. Deluros de gorunete, Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu, cu Luzula albida. FD₃.Bi.T_I.H_I.Ue₁ Se întâlnește predominant pe versanți însoțiti și semiînsoțiti, puternic înclinați, cu substratul alcătuit din roci sedimentare acide silicioase (gresii, nisipuri, luturi, pietrișuri). Solurile sunt podzolite sau podzolit argiloluviale, cu moder, superficiale și mijlociu profunde, divers scheletice, foarte sărace în humus. Volumul edafic este de la submijlociu la mic. Bonitate inferioară pentru gorun.	515.1 Gorunet cu Luzula luzuloides (i).	2111 Preluvosol litic. 2112 Preluvosol scheletic.	Factorii puternic limitativi sunt: -..volumul edafic mic și foarte mic, -..troficatea scăzută, și -..umiditate deficitară în exces pe expozițiile însoțite.	Asigurarea regenerării naturale și evitarea dezgolirii solului. Menținerea permanentă a vegetației forestiere. Menținerea ridicată a consistenței.	8GO 2DT 4GO 4FA 2DT	Ocotire, tăieri de conservare, tăieri progresive, tăieri de igienă.
	5.1.5.2. Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu. FD₃.Bm.T_{IIIIV}.H_{III}.Ue₂ Frecvent pe versanți reperi și foarte reperi, cu expoziții diverse. Substratul format din roci sedimentare ± carbonatice. Solurile sunt slab-mediu podzolite cu mull sau mull-moder, mijlociu profunde, luto-nisipoase sau lutoase, semischeletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitatea mijlocie pentru gorun și fag.	511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m). 521.2 Goruneto-făget cu floră de mull (m). 531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).	2205 Luvosol calcic 3112 Eutricambosol subscheletic	Factorii moderat limitativi sunt: - apa accesibilă la nivel mijlociu; -..volumul edafic; - troficatea potențială preponderent mijlocie.	Menținerea arboretelor din tipul natural. Regenerarea și menținerea gorunului în biogrupe.	8GO 2DT 4GO 4FA 2DT 3GO 3FA 2CI 2DT	Tăieri de conservare, tăieri progresive, tăieri de igienă.
	5.1.5.3. Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare cu Asarum-Stellaria. FD₃.Bs.T_{IV}.H_{IV}.Ue₃₋₂ Apare pe versanți slab sau puternic înclinați, cu expoziții însoțite și semiînsoțite. Substratul format din roci sedimentare carbonatice (marne, nisipuri, gresii etc). Solurile sunt brune eubazice tipice sau slab podzolite, slab pseudogleizate, profunde și foarte profunde, bogate în humus, luto-nisipoase la luto-argiloase, lipsite de schelet sau slab scheletice, cu volum edafic mare sau foarte mare. Bonitatea superioară pentru gorun.	511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s). 521.1 Goruneto-făget cu floră de mull (s).	2205 Luvosol calcic 3101 Eutricambosol tipic	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim.	Menținerea arboretelor din tipul natural și refacerea arboretelor degradate. Se va pune accent pe promovarea speciilor valoroase de amestec (cireș, frasin, paltin, etc)	8GO 2DT 4GO 4FA 2DT	Tăieri de conservare, tăieri progresive, tăieri de igienă.
	5.2.1.2. Deluros de fâgete, Bi, stâncărie și eroziune. FD₃.Bi.T_{III}.H_I.Ue₁ Se întâlnește pe versanți abrupti, cu expoziții umbrite, pe substrat constituite din gresii, cu soluri superficiale, cu volum edafic mic la extrem de mic. Solurile au troficate foarte scăzută, cu un regim hidric permanent deficitar. Bonitate inferioară pentru gorun.	421.4 Făget de deal pe stâncărie / soluri schelete de productivitate inferioară (i).	A201 Erodosol tipic.	Există pericolul producerii eroziunii. Factorii puternic limitativi sunt: -..volumul edafic mic și foarte mic; -..troficatea scăzută; -..umiditate deficitară	Asigurarea regenerării naturale și evitarea dezgolirii solului. Menținerea vegetației forestiere. Menținerea ridicată a consistenței. Completarea, în limita posibilităților, a golurilor existente..	8FA 2DT	Tăieri de igienă, tăieri de conservare.

Etajul fito-climatic	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Tipul de sol	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri silvotecnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Trata-mentul ¹⁾
FD3	5.2.3.1 Deluros de fâgete, Bi, divers podzolic edafic mic, cu Vaccinium – Luzula. FD₃.Bi.T₁H₁₁Ue₁ Se întâlnește preponderent pe versanți foarte puternic înclinați, cu expoziții însoțite, cu substratul constituit din gresii. Solurile sunt superficiale, scheletice, cu drenaj bun și volumul edafic mic sau chiar foarte mic. Bonitatea inferioară pentru fag.	424.2 Fâget de deal cu Vaccinium myrtillus (i).	4106 Prepodzol subscheletic	Factorii puternic limitativi sunt: -..substanțele nutritive puține; -..aciditatea activă; - apa accesibilă deficitară; -..volumul edafic mic.	Menținerea compoziției tipului natural fundamental de pădure și asigurarea regenerării naturale.	8FA 2DT	Tăieri de igienă, tăieri de conservare.
	5.2.3.2. Deluros de fâgete, Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus. FD₃.Bm.T₁H₁₁Ue₄₋₃ Apare pe versanți reperi și foarte reperi, cu expoziții diverse, cu substraturi din roci sedimentare intermediare sau slab carbonatice. Solurile sunt moderat podzolite, slab până la moderat humifere, mijlociu profunde la profunde, slab scheletice la semisheletice, cu drenaj intern bun, cel mult slab pseudogleizate, cu volum edafic submijlociu, oligomezotrofice și moderat acide. Bonitatea este mijlocie pentru fag.	423.1 Fâget de dealuri cu Rubus hirtus (m).	2110 Preluvosol calcic 2113 Preluvosol subscheletic 2205 Luvosol calcic	Factorii moderat limitativi sunt: - volumul edafic; - substanțele nutritive.	Introducerea speciilor valoroase de amestec (paltin, cireș, frasin), eventual a gorunului în zona de culme.	8FA 2DT	Tăieri de conservare, tăieri de igienă, tăieri progresive.
	5.2.4.1 Deluros de fâgete, Bi, brun edafic mic. FD₃.Bi.T₁H₁₁Ue₂ Se întâlnește, pe versanți foarte puternic înclinați, cu expoziții diverse, frecvent cu apariția de rocă la suprafață. Substratul format din roci sedimentare intermediare, pe care s-au format soluri brune mezo sau eubazice, mijlociu profunde sau superficiale, scheletice și cu volum edafic mic. Bonitatea inferioară pentru fag.	421.3 Fâget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i).	3110 Eutricambosol litic. 3111 Eutricambosol scheletic.	Factorii puternic limitativi sunt: - volumul edafic mic; - apa accesibilă; -..substanțele nutritive.	Menținerea unei consistențe ridicate. Asigurarea regenerării naturale. Realizarea cu prunetă a lucrărilor de îngrijire. Introducerea de specii de amestec amelioratoare.	8FA 2DT	Tăieri de conservare, tăieri de igienă.
	5.2.4.2 Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum. FD₃.Bm.T₁H₁₁Ue₂ Se întâlnește majoritar pe versanți reperi, pe substraturi constituite din marne și gresii, luturi cu pietriș și pietre calcaroase, nisipuri lutoase și luturi nisipoase. Solurile sunt eubazice sau mezobazice, slab podzolite și slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, slab scheletice și semisheletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitatea mijlocie pentru fag.	421.2 Fâget de dealuri pe soluri scheletice cu floră de mull (m).	3107 Eutricambosol gleic 3112 Eutricambosol Subscheletic	Factorii moderat limitativi sunt: - apa accesibilă; - volumul edafic mijlociu.	Asigurarea regenerării naturale. Menținerea fagului ca specie de bază și introducerea speciilor de amestec valoroase. Efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire.	8FA 2DT	Tăieri de conservare, tăieri de igienă, tăieri progresive.
	5.2.4.3 Deluros de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum. FD₃.Bs.T₁H₁₁Ue₃₋₂ Se întâlnește pe versanți moderat înclinați la reperi, predominant umbriți sau semiumbriți. Substraturile litologice sunt alcătuite din roci sedimentare (marne, gresii, luturi cu fragmente calcaroase) bogate în minerale baze calce și feromagneziene. Solurile sunt eubazice cu mull, posibil slab pseudogleizate, intens humifer în partea superioară, profunde și foarte profunde, predominant luto-nisipoase și lutoase, fără schelet sau foarte slab scheletice, cu drenaj intern bun și volum edafic mare sau foarte mare. Bonitatea este superioară pentru fag.	421.1 Fâget de deal cu floră de mull (s).	2110 Preluvosol calcic 3101 Eutricambosol tipic	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim.	Menținerea arboretelor din tipul natural fundamental. Regenerarea din sămânță. Introducerea speciilor de amestec valoroase: paltin, frasin, cireș.	8FA 2DT	Tăieri progresive.
	5.2.5.3 Deluros de gorunete și fâgete, Bm, aluvial moderat humifer, în luncă joasă. FD₃.Bm.T₁H₁₁Ue₅₋₂ Se întâlnește în lunca inundabilă a râurilor pe soluri aluviale stratificate, moderat humifere, mijlociu profunde, la profunde, slab scheletice la semisheletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitatea este mijlocie pentru plop alb și anin.	911.2 Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m). 971.2 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m).	0414 Aluviosol gleic	Factorul ecologic limitativ este potențială submijlocie la mijlocie.	Cultura plopului pe solurile mai puțin umede și a salciei albe pe cele mai joase.	9PLA 1DM 9AN 1DM	Tăieri în crâng, tăieri de igienă, tăieri de conservare.

4.5.3. Lista u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

Unități amenajistice		
24 C 24N 25 B 33M1 33M2 50R 77N 78M 84N1 84N2 86 D 87C1 87C2 88M 107M 108M 205D 206D 208N 216N1 216N2 216N3 216N4 217N1 217N2 217N3 222N 235N 236M 239N 241M 243D 244D 245D 246D 247D		
TOTAL CRT	36 UA	76.53 HA
Natural fundamental prod. sup.		
11 A 12 A 12 D 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 15 A 15 B 15 C 16 A 16 B 17 A 17 B 18 A 18 B 19 A 21 C 24 A 25 A 29 A 108 A 108 B 109 110 A 114 A		
TOTAL CRT	27 UA	319.53 HA
Natural fundamental prod. mij.		
4 B 5 B 5 E 5 F 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 8 A 8 B 9 10 A 10 B 11 B 11 C 11 D 12 B 12 C 12 E 18 C 18 D 19 B 20 A 20 C 21 A 22 A 37 B 46 A 46 B 47 A 47 B 48 50 A 50 B 104 106 A 106 B 106 C 107 A 107 B 110 B 110 C 110 D 110 E 111 112 A 112 B 112 C 113 114 B 115 A 116 117 A 117 B 118 119 120 121 126 133 163 164 165 166 A 166 C 166 E 167 169 173 A 173 B 178 187 B 222 A 224 A 224 B 232 A 248		
TOTAL CRT	78 UA	504.92 HA
Natural fundamental prod. inf.		
37 D 59 85 86 B 87 A 88 A 166 B 170 186 A 186 B 193 C 197 C 209 A 209 B 210 227 228 229		
TOTAL CRT	18 UA	124.08 HA
Partial derivat		
6 D 35 37 A 86 C 88 D 212 218 237 B 249		
TOTAL CRT	9 UA	44.19 HA
Total derivat de prod. sup.		
29 B 29 D		
TOTAL CRT	2 UA	0.83 HA
Total derivat de prod. mij.		
37 C 211 232 B		
TOTAL CRT	3 UA	2.30 HA
Total derivat de prod. inf.		
168 190 B 202 225 238		
TOTAL CRT	5 UA	24.03 HA
Artificial de prod. sup.		
4 C 5 A 7 C 29 C 29 E 160 194 B 224 E		
TOTAL CRT	8 UA	11.43 HA
Artificial de prod. mij.		
4 D 5 C 20 B 21 B 22 B 24 B 32 A 32 B 77 A 84 A 115 B 130 155 159 161 162 166 D 171 172 175 A 175 B 193 A 193 B 194 D 197 E 199 200 207 A 207 B 208 A 208 B 221 B 223 224 D 237 A 237 C 237 D 250		
TOTAL CRT	38 UA	206.44 HA
Artificial de prod. inf.		
4 A 5 D 22 C 83 86 A 86 E 87 B 87 C 88 B 88 C 92 180 187 A 190 A 191 192 A 192 B 194 A 194 C 197 A 197 B 197 D 198 201 220 221 A 224 C 230 231		
TOTAL CRT	29 UA	142.62 HA
TOTAL UP	253 UA	1456.90 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Recapitulația pe formații forestiere este prezentată în subcapitolul 16.3.2., unde suprafețele sunt defalcate pe formații forestiere după caracterul actual al tipului de pădure.

Din analiza datelor prezentate mai sus se pot trage următoarele concluzii:

- 69 % din pădurile studiate (948.53 ha) corespund din punct de vedere al compoziției și productivității, tipurilor natural fundamentale de pădure;
- 3 % din arboretele studiate (44.19 ha) sunt arborete parțial derivate, dar prin aplicarea lucrărilor de îngrijire multe dintre acestea vor putea fi aduse către o compoziție corespunzătoare;
- arboretele total derivate, ocupă o suprafață de 27.16 ha (2 %). Cu excepția a două arborete, toate celelalte îndeplinesc funcții de protecție speciale, sunt incluse în S.U.P. M, motiv pentru care menținerea lor în viitor este imperios necesară;
- arboretele artificiale reprezintă 26 % din suprafață (360.49 ha), din care 3% sunt arborete artificiale de productivitate superioară, 57% sunt arborete artificiale de productivitate mijlocie și 40% sunt arborete artificiale de productivitate inferioară.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Suprafața totală a unității de producție este de 1456.90 ha, din care efectiv ocupate cu pădure sunt 1380.37 ha.

Suprafața fondului de producție deține 68 % din totalul pădurilor, fiind constituit într-o subunitate de tip „A” – codru regulat, sortimente obișnuite (65%) și subunitatea de tip „O” – păduri validate pentru a fi retrocedate (3%).

Fondul neproductiv deține 32% din suprafața cu pădure și este constituit într-o subunitate de tip „E” – arborete destinate ocrotirii integrale a naturii (1%) și o subunitate de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare (31%).

Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul 4.6.1., iar indicatorii structurii în tabelul 4.6.2.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de producție și protecție

S.U.P.	Specii	Suprafața		Clase de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	FA	700.77	79	2.38	38.62	56.00	43.40	339.10	217.49	3.78		286.96	409.51	4.30	
	GO	61.87	7	0.92	6.78		11.18	14.83	28.16			27.39	34.48		
	PI	54.25	6		4.38	43.49	6.38					3.60	49.22	1.43	
	ME	20.74	2	0.25	8.40	7.06	5.03					0.78	16.32	0.72	2.92
	MO	10.30	1	0.75		2.53	6.18		0.84				9.58	0.72	
	PAM	9.68	1	1.79	2.23	3.05				2.61		1.29	8.39		
	SC	4.48	1	2.89	1.59									3.25	1.23
	ANN	1.25		1.25									1.25		
	DR	11.87	1	1.01		7.94	2.92					2.36	8.24	1.27	
	DT	11.44	1	1.03	2.22	2.33	2.62	2.37	0.22	0.65		0.83	9.89	0.72	
	DM	3.67	1	1.89	1.58	0.14	0.06						2.09	1.58	
	Total	890.32	100	14.16	65.80	122.54	77.77	356.30	246.71	7.04		323.21	548.97	13.99	4.15
M	FA	139.08	32		14.46	33.15	49.67	28.89	12.91			0.91	54.09	82.17	1.91
	PI	75.55	18		2.40	31.39	40.24	1.52					35.72	38.00	1.83
	SC	53.62	12	9.97	10.08	33.57							0.13	29.78	23.71
	GO	43.00	10		0.03	7.77	17.75	11.13	6.32			1.83	7.40	33.77	
	ME	34.26	8		2.36	9.25	22.27	0.38					0.11	21.07	13.08
	ANN	30.52	7		4.06	3.50	21.07	1.89			1.89		11.09	17.54	
	MJ	28.01	7		2.24	25.48	0.29						19.20	8.81	
	DR	6.49	2		2.70	1.38	2.41						2.13	4.36	
	DT	14.65	3		1.48	5.40	6.79	0.43	0.55				0.30	6.39	7.96
	DM	4.43	1		0.35	3.15	0.93						0.33	1.01	0.35
	Total	429.61	100	9.97	40.16	154.04	161.42	44.24	19.78		1.89	3.37	137.27	243.81	43.27
E	SC	9.79	56		0.10	9.69								9.69	0.10
	GO	2.86	16			0.17	2.69							2.86	
	FA	1.90	11			1.13	0.77							0.77	1.13
	MJ	1.52	9			1.13	0.39							1.52	
	PI	1.49	8		0.39	1.10							0.39	1.10	
	Total	17.56	100		0.49	13.22	3.85						0.39	15.94	1.23
O	FA	39.62	92			0.44	4.57	34.61				4.05	35.57		
	PI	1.95	5			1.38	0.57					0.57	1.38		
	MO	0.74	2				0.74						0.74		
	DT	0.50	1					0.5					0.5		
	DR	0.05				0.05							0.05		
	PLA	0.02					0.02						0.02		
U.P	Total	42.88	100			1.87	5.9	35.11				4.62	38.26		
	FA	881.37	63	2.38	53.08	90.72	98.41	402.6	230.40	3.78		291.92	499.17	87.24	3.04
	PI	133.24	10		7.17	77.36	47.19	1.52				4.17	86.71	40.53	1.83
	GO	107.73	8	0.92	6.81	7.94	31.62	25.96	34.48			29.22	41.88	36.63	
	SC	67.89	5	12.86	11.77	43.26							0.13	42.72	25.04
	ME	55.00	4	0.25	10.76	16.31	27.30	0.38				0.78	16.43	21.79	16.00
	ANN	31.77	2	1.25	4.06	3.50	21.07	1.89			1.89		12.34	17.54	
	MJ	29.53	2		2.24	26.61	0.68						19.20	10.33	
	DR	29.45	2	1.76	2.70	11.9	12.25		0.84			2.36	20.74	6.35	
	DT	36.27	3	2.82	5.93	10.78	9.41	3.30	0.77	3.26		2.42	25.17	8.68	
	DM	8.12	1	1.89	1.93	3.29	1.01					0.33	3.12	1.93	2.74
	Total	1380.37	100	24.13	106.45	291.67	248.94	435.65	266.49	7.04	1.89	331.20	724.89	273.74	48.65

Notă: s-a scos ANN din DM la S.U.P. A.

Repartiția pe clase de vârstă arată o situație dezechilibrată, cea mai mare pondere având-o arboretele din clasa de vârstă V (80-100 de ani), ce ocupă 32 % din suprafața cu pădure a unității de producție, urmează apoi clasa a III-a de vârstă cu 21 % pondere de participare și clasa a VI-a cu 20%. În cadrul actualei amenajări s-a ținut cont și de acest aspect, încercându-se adoptarea unor soluții tehnice care să urmărească normalizarea în timp a claselor de vârstă.

În ceea ce privește clasele de producție, se observă că ponderea cea mai mare o au speciile forestiere care înregistrează clasa mijlocie de producție, cuprinzând 52 % din suprafața cu pădure a unității de producție, arboretele din clasele inferioare de producție dețin 24% (20% clasa IV, 4% clasa V), iar cele de productivitate superioară (clasa a II-a) dețin 24 % din suprafață.

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificari	SPECIA										UP
	FA	PI	GO	SC	ME	ANN	MJ	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	63	10	8	5	4	2	2	2	3	1	100
Clasa de productie	2.8	3.3	3.1	4.4	4.0	3.4	3.3	3.1	3.2	3.9	3.0
Consistenta	0.81	0.77	0.80	0.77	0.78	0.78	0.75	0.82	0.79	0.80	0.80
Varsta medie (ani)	89	56	84	40	54	64	57	50	60	33	79
Cresterea curenta (mc/an/ha)	6.2	5.7	4.1	4.4	4.0	1.5	0.6	7.8	4.3	3.6	5.5
Volum mediu (mc/ha)	354	206	265	80	123	221	95	269	179	122	294
Fond lemnos (mc)	312155	27472	28580	5438	6755	7008	2799	7914	6496	989	405606

Din tabelele de mai sus se poate concluziona că arboretele corespund etajului de vegetație. Speciile forestiere valorifică în mod corespunzător potențialul stațional, înregistrând la nivelul întregii unități de producție o creștere curentă de 5.5 m³/an/ha și o clasă de producție egală cu 3.3 , iar volumul mediu este de 294 m³/ha.

Lucrările adoptate au urmărit creșterea productivității și stabilității arboretelor, prin promovarea speciilor de bază și de amestec valoroase și prin reducerea ponderii de participare a speciilor care nu valorifică la maxim potențialul stațiunilor în care se află aici este vorba îndeosebi de mojdrean, mesteacăn, salcâm și diverse specii moi.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1

În cuprinsul unității de gospodărire sunt 293.86 ha (21%) arborete slab productive și provizorii anume: arborete natural fundamentale de productivitate inferioară – 124.08 ha, arborete total derivate de productivitate superioară – 0.83 ha, arborete total derivate de productivitate mijlocie - 2.30 ha, arborete total derivate de productivitate inferioară – 24.03 ha și arborete artificiale de productivitate inferioară – 142.62 ha.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară vegetează în condiții staționale grele (terenuri cu înclinare mai mare de 30°, cu soluri superficiale, cu volum edafic redus, cu expoziții înșorite, etc) și îndeplinesc funcții de protecție complexe. Ele valorifică potențialul stațional și nu fac obiectul înlocuirii de arborete, prin refacere sau substituie.

Arboretele derivate sunt arborete din alte specii decât cele potrivite tipului natural de pădure. De regulă, sunt specii care se instalează ușor în condiții staționale diverse, dar sunt mai puțin productive decât speciile „natural fundamentale”, stațional compatibile cu tipul natural de pădure. În cazul de față, arboretele provizorii sunt arborete de anin, carpen și mesteacăn. Sunt, aproape în totalitate, arborete cu funcții speciale de protecție (S.U.P. „M”), care sunt exceptate de la reglementarea producției. În două arborete total derivate de productivitate superioară (u.a 29B și 29D), au fost propuse tăieri rase de substituie, urmând ca suprafețele să fie plantate cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară sunt situate aproape în totalitate pe stațiuni de productivitate inferioară, îndeplinesc funcții de protecție de intensitate ridicată, motiv pentru care vor fi menținute în viitor. Excepție fac trei arborete de salcâm, care vor fi substituite în viitor.

Lucrările ce se vor aplica în fiecare caz în parte sunt prezentate în descrierea parcellară.

Tabelul 4.7.1. Situația arboretelor slab productive și provizorii

UNITATI AMENAJISTICE																								
Natural fundamental prod. inf.																								
37 D	59	85	86 B	87 A	88 A	166 B	170	186 A	186 B	193 C	197 C	209 A	209 B	210	227	228	229							
TOTAL CRT																		18 UA	124.08 HA					
Total derivat de prod. sup.																								
29 B 29 D																								
TOTAL CRT																		2 UA	0.83 HA					
Total derivat de prod. mij.																								
37 C 211 232 B																								
TOTAL CRT																		3 UA	2.30 HA					
Total derivat de prod. inf.																								
168 190 B 202 225 238																								
TOTAL CRT																		5 UA	24.03 HA					
Artificial de prod. inf.																								
4 A	5 D	22 C	83	86 A	86 E	87 B	87 C	88 B	88 C	92	180	187 A	190 A	191	192 A	192 B	194 A	194 C	197 A	197 B	197 D	198		
201	220	221 A	224 C	230	231																			
TOTAL CRT																		29 UA	142.62 HA					
TOTAL UP																		57 UA	293.86 HA					

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii de stres, care au acționat în ultimul timp asupra arboretelor din U.P. V Pătărlagele sunt, prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.8.1.1. 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	%
Alunecari	(A1 - 4)	1	10.67	100	10.67	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Inmlastinari	(M1 - 3)	1	9.71	100	4.13	43	1.78	18	3.80	39	-	-	-	-
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	1	6.97	100	6.97	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune total	(1 - 5)	1	6.97	100	6.97	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Roca la suprafata total	(R1 - A)	17	232.62	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	12	171.89	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3-0.5S	(R3 - 5)	4	60.73	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>=0.6S	(R6 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suprafata fondului forestier:		-	1383.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cu prilejul descrierii parcelare au fost identificate 438.83 ha de pădure afectate de factori destabilizatori și limitativi.

Alunecările de teren, au fost semnalate pe 10.67 ha. Acestea sunt superficiale și de slă intensitate. La apariția lor au contribuit înclinările mari ale terenului, substratele vulnerabile, excesul de apă din precipitații etc.

Înmlăștinări apar pe suprafețe reduse (9.71 ha), în zone așezate, în care apa stagnează din cauza înclinărilor mici (sub 10⁹) și a substratului impermeabil.

Fenomenul de eroziune a afectat 6.97 ha din suprafața unității de producție, intensitatea fiind slabă.

Roca la suprafață afectează 232.62 ha din suprafața unității aflate în studiu. Ea este reprezentată de stâncării, grohotișuri și bolovni, zone în care semințișul nu se mai instalează.

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificari		Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE	
(A1 - 4)	slaba	12 B 12 E 13 C 37 D 86 C		
	Total	TOTAL A1 5 UA 10.67 HA	(A1 - 4) Alunecari 5 UA 10.67 HA	
(M1 - 3)	scurta durata	112 B 115 B		
		TOTAL M1 2 UA 4.13 HA		
	sezoniera	107 A 130		
		TOTAL M2 2 UA 1.78 HA		
	permanenta	187 B		
		TOTAL M3 1 UA 3.80 HA		
	Total	(M1 - 3) Inmlastinari 5 UA 9.71 HA		
(S1 - 4)	moderata	92		
		TOTAL S1 1 UA 6.97 HA		
	Total	(S1 - 4) Eroziune in suprafata 1 UA 6.97 HA		
(R1 - 2)	/0.1S	11 C 117 A 155 159 210 224 E 228 249		
		TOTAL R1 8 UA 78.20 HA		
	/0.2S	35 85 86 E 87 C 107 B 110 E 120 168 186 A 186 B 187 A 190 A 190 B 192 A 192 B 212 221 A 225		
		TOTAL R2 18 UA 93.69 HA		
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 26 UA 171.89 HA		
(R3 - 5)	/0.3S	59 180 197 A 197 B 197 C 202 218 229 231		
		TOTAL R3 9 UA 47.34 HA		
	/0.4S	92 191 198 230		
		TOTAL R4 4 UA 13.39 HA		
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 13 UA 60.73 HA		
Total UP		49 UA 253.00 HA		

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurilor din U.P. V Pătârlagele se poate aprecia ca fiind bună, având în vedere că nu s-au semnalat atacuri de dăunători, incendii sau fenomene de uscare în masă. Pădurile din raza U.P. V Pătârlagele au un grad ridicat de autoreglare, precum și o bună capacitate de refacere.

Dintre factorii destabilizatori și limitativi întâlniți în raza unității de producție amintim: alunecările, înmlăștinarea, eroziunea și roca la suprafață.

Sintetizând datele din descrierea parcellară referitoare la vitalitate, rezultă că, cu foarte mici excepții, arboretele au vitalitatea normală.

Se contează pe aplicarea unor măsuri adecvate menite să ducă la depistarea și combaterea unor eventuale atacuri, intensificarea pazei pădurilor, a măsurilor de prevenire a incendiilor și a menținerii unei stări corespunzătoare în ceea ce privește starea sanitară a pădurilor, prin executarea la timp a tăierilor de îngrijire și a tăierilor de igienă, acordându-se pe viitor atenție deosebită igienizării pădurilor.

Măsurile de protecție sunt prezentate în capitolul 8.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Elementele orografice, climatice și pedologice din unitatea de producție au determinat condiții pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

Regenerarea naturală din sămânță se desfășoară în mod corespunzător în condițiile staționale existente, dar trebuie ținute sub control speciile ce pot copleși regenerările naturale – mesteacăn, carpen, plop tremurător, salcie căprească, etc.

Tabelul 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii*			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	315.68		Superioară	Natural fundamental	319.53	23	16.11	-
				Total derivat	0.83	-		
				Artificial	11.43	1		
				Total	331.79	24		
Mijlocie	745.60		Mijlocie	Natural fundamental	504.92	37	-	2.38
				Partia derivat	29.56	2		
				Total derivat	2.30	-		
				Artificial	206.44	15		
				Total	743.22	54		
Inferioară	319.09		Inferioară	Natural fundamental	124.08	9	-	13.73
				Partia derivat	14.63	1		
				Total derivat	24.03	2		
				Artificial	142.62	10		
				Total	305.36	22		
Total	1380.37	100	Total		1380.37	100	16.11	16.11

Notă: *fără clasă de regenerare

Între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor există diferențe, așa după cum se poate observa și din tabelul 4.10.1.

Diferența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea tipurilor de pădure se datorează:

- existenței unor arborete artificiale de salcâm pe stațiuni de bonitate mijlocie, care realizează productivități inferioare;
- existenței unor arborete artificiale de pin silvestru, pin negru și larice pe stațiunii de bonitate mijlocie, care realizează productivități superioare.

Factorul limitativ cel mai important este reprezentat de roca de la suprafața solului.

Se apreciază că în viitor, printr-o gospodărire judicioasă a pădurilor, prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere și a tăierilor de regenerare, arboretele unității de producție vor putea valorifica, în continuare, potențialul stațional, oferind o bună protecție mediului natural, precum și material lemnos de calitate superioară.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

Obiectivele social - economice și ecologice, avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din Unitatea de Producție V Pătârlagele, se definesc în raport cu cerințele generale ale societății față de pădure.

Satisfacerea cerințelor se realizează impunând acestor păduri sarcini referitoare atât la producerea de masă lemnoasă și a altor produse specifice pădurii, cât și la asigurarea unor efecte de protecție. Astfel formulate, ele devin obiective social – economice și ecologice ale gospodăririi forestiere și se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție.

Amenajamentul de față a detaliat obiectivele amintite la nivel de subparcelă, prin stabilirea unor țeluri concrete de producție și protecție așa cum se prezintă în continuare.

5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice

În cazul arboretelor din U.P. V Pătârlagele, obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire sunt atât de protecție cât și de producție, fiind prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural).	Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din siturile de importanță comunitară ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului.
		Ocrotirea arboretelor din Rezervația Pădurea Crivineni.
		Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mai mare de 30°.
		Protecția terenurilor și a solurilor afectate de alunecări de teren.
		Conservare arboretelor cu anin.
		Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor.
2	Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse).	Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro.
		Protecția drumului național Brașov-Buzău.
3	Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii).	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
		Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din această unitate s-a făcut în conformitate cu obiectivele social - economice și ecologice prezentate anterior. Conform criteriilor de încadrare pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-au stabilit funcțiile arboretelor, prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție.	447.83	32
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	418.36	30
I.2.A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II).	418.36	30
1.4.	Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	6.15	-
1.4.E	Benzi de pădure de-a lungul D.N. Brașov - Buzău (T II).	6.15	-

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I.5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.	23.32	2
1.5.C	Arborete din Rezervația naturală Crivineni (T I).	17.56	1
1.5.Q	Arborete care fac parte din ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului (T IV).	0.66	-
1.5.U	Arborete cu anin (T II).	5.10	1
II	Păduri cu funcții de producție și protecție.	935.56	68
II.1.C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI).	922.80	67
II.1.D	Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI).	12.76	1
Total		1383.39	100

Se face precizarea că unele arborete îndeplinesc funcții de protecție multiple (vezi evidența 16.2.2).

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale se grupează în următoarele tipuri de categorii funcționale:

Tabelul 5.1.2.2. Tipurile de categorii funcționale

Tipul de categorii funcțională	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	I.5.C	ocrotire	17.56	1
II	I.2.A; I.4.E; I.5.U	de protecție – conservare	429.61	31
IV	1.5.Q	de protecție și producție	0.66	-
VI	II.1.C; II.1.D	de producție și protecție	935.56	68
Total			1383.39	100

Tipul I de categorii funcționale s-a constituit pentru arboretele încadrate în Rezervația naturală Crivineni.

Tipul II de categorii funcționale s-a constituit pentru arboretele care îndeplinesc funcții speciale de protecție a terenurilor și solurilor, pentru protejarea drumului național Buzău-Brășov, precum și a arboretelor de anin.

Pentru aceste arborete nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă din produse principale și se impun numai lucrări speciale de conservare.

Tipul IV de categorii funcționale cuprinde arboretele care se suprapun peste ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului, în care este admisă aplicarea tratamentelor adecvate țărilor urmărite, dar cu impunerea unor restricții speciale.

Tipul VI de categorii funcționale cuprinde pădurile cu funcții de producție și protecție, în care este admisă aplicarea tratamentelor adecvate țărilor urmărite.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țărilor de producție și protecție atribuite arboretelor, în cadrul U.P. V Pătârlagele au fost constituite patru subunități de gospodărire, în scopul organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional IV și VI, categoria funcțională: 2.1.C, 2.1.D și 1.5.Q, în suprafață totală de 890.32 ha. Pentru această subunitate se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale;

- S.U.P. E – arborete destinate ocrotirii integrale a naturii, în care a fost încadrate arboretele din categoria funcțională 1.5.C (tipul funcțional I);

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare, în care au fost încadrate arborete din categoriile funcționale 1.2.A, 1.4.E și 1.5.U, pentru care nu se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale, prevăzându-se lucrări de conservare;

- S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate conform legilor fondului funciar, în suprafață de 42.88 ha, în care s-au încadrat arborete din tipul VI de categorii funcționale, categoria funcțională – 2.1.C. Pentru această subunitate se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale.

Tabelul 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
-	24 C	24N	25 B	33M1	33M2	50R	77N	78M	84N1
	84N2	86 D	87C1	87C2	88M	107M	108M	205D	206D
	208N	216N1	216N2	216N3	216N4	217N1	217N2	217N3	222N
	235N	236M	239N	241M	243D	244D	245D	246D	247D
Total	Suprafata	76.53 HA	Nr.UA	36	-	-	-	-	-
A	4 A	4 B	4 C	4 D	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E
	5 F	6 A	6 B	6 C	6 D	7 A	7 B	7 C	8 A
	8 B	9	10 A	11 A	11 B	11 D	12 A	12 D	13 A
	13 B	14 A	14 B	15 A	15 B	15 C	16 A	16 B	17 A
	17 B	18 A	18 B	18 C	18 D	19 A	19 B	20 A	20 B
	20 C	21 A	21 B	21 C	22 A	22 B	24 A	24 B	25 A
	29 A	29 B	29 C	29 D	29 E	32 A	32 B	37 A	37 B
	46 A	47 A	48	50 A	88 C	104	108 A	109	110 A
	110 D	112 A	112 B	112 C	113	114 A	115 A	115 B	116
	117 A	118	119	121	159	161	162	163	164
	165	166 A	166 C	167	169	171	172	173 A	175 B
	178	193 C	194 B	194 D	199	200	221 B	222 A	224 D
	224 E	232 A	237 A	237 B	237 C	237 D	248	249	250
Total	Suprafata	890.32 HA	Nr.UA	117	-	-	-	-	-
E	86 E	87 A	87 B	87 C	207 B	-	-	-	-
Total	Suprafata	17.56 HA	Nr.UA	5	-	-	-	-	-
M	10 B	11 C	12 B	12 C	12 E	13 C	22 C	35	37 C
	37 D	46 B	47 B	59	77 A	83	84 A	85	86 A
	86 B	86 C	88 A	88 B	88 D	92	107 A	107 B	110 B
	110 C	110 E	111	114 B	120	130	133	155	166 B
	168	170	180	186 A	186 B	187 A	187 B	190 A	190 B
	191	192 A	192 B	193 A	193 B	194 A	194 C	197 A	197 B
	197 C	197 D	197 E	198	201	202	207 A	208 A	208 B
	209 A	209 B	210	211	212	218	220	221 A	223
	224 A	224 B	224 C	225	227	228	229	230	231
	232 B	238	-	-	-	-	-	-	-
Total	Suprafata	429.61 HA	Nr.UA	83	-	-	-	-	-
O	50 B	106 A	106 B	106 C	108 B	117 B	126	160	166 D
	166 E	173 B	175 A	-	-	-	-	-	-
Total	Suprafata	42.88 HA	Nr.UA	12	-	-	-	-	-
Total UP	Suprafata	1456.90 HA	Nr.UA	253	-	-	-	-	-

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a realiza în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție și protecție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice scopului urmărit.

Structura arboretelor și a pădurii, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare etapelor intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul. Stabilirea corectă a acestora se face având în vedere structura actuală și cea optimă care se dorește a se realiza.

5.2.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere, de obiectivele social – economice și ecologice urmărite și de zonarea funcțională stabilită, a fost menținut în continuare regimul codrului, exceptând salcâmetele și arboretele de plop alb în care regimul este crâng.

Acesta codrului asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite (inclusiv conservarea biodiversității) și producerea de masă lemnoasă de calitate superioară.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția - țel a arboretelor trebuie să valorifice la cel mai înalt nivel potențialul stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerințele protective și economice oglindite în țelul de gospodărire.

Astfel, au fost stabilite:

a) compoziția - țel la exploatabilitate, care reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele la vârsta exploatabilității și a fost stabilită pentru fiecare u.a. în parte, ținându-se seama de compoziția actuală, precum și de posibilitatea de ameliorare a acesteia prin realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere;

b) compoziția - țel de regenerare, care a fost stabilită doar pentru arboretele exploatabile și cele în curs de regenerare, avându-se în vedere compoziția - țel optimă, precum și semințișul sau tineretul existent.

Compozițiile-țel optime la nivel de S.U.P. și U.P. sunt prezentate în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1. Compozițiile-țel optime

Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția- țel	Suprafața pe specii (ha)															
			Suprafața (ha)	FA	PI	GO	SC	ME	ANN	MO	PAM	MJ	PLA	BR	CI	DR	DT	DM
3.3.3.2	221.3	5BR 4FA 1DT	23.42	9.37										11.71			2.34	
4.3.2.1	411.6	9FA 1DT	7.17	6.45													0.72	
4.3.3.2	414.1	9FA 1DT	84.97	76.47													8.5	
4.4.2.0	411.4	9FA 1DT	50.16	45.14													5.02	
5.1.3.2	513.1	8GO 2DT	4.76			3.81											0.95	
5.1.3.3	515.1	8GO 2DT	1.27			1.02											0.25	
5.1.5.2	511.3	8GO 2DT	22.76			18.21											4.55	
	521.2	4GO 4FA 2DT	21.18	8.47		8.47											4.24	
	531.4	3GO 3FA 2CI 2DT	2.89	0.87		0.87								0.58			0.57	
5.1.5.3	511.1	8GO 2DT	12.18			9.74											2.44	
	521.1	4GO 4FA 2DT	23.65	9.46		9.46											4.73	
5.2.3.2	423.1	8FA 2DT	42.80	34.24													8.56	
5.2.4.2	421.2	8FA 2DT	317.78	254.22													63.56	
5.2.4.3	421.1	8FA 2DT	272.19	217.75													54.44	
5.2.5.3	911.2	9PLA 1DM	3.14										2.83					0.31
S.U.P. A compoziția-țel	ha	890.32	662.44		51.58								2.83	11.71	0.58		160.87	0.31
	%	100	75		6									1			18	
Compoziția actuală (%)			79	6	7	1	2		1	1						1	1	1
5.1.3.2	513.1	8GO 2DT	0.49			0.39											0.10	
5.1.3.3	515.1	8GO 2DT	17.07			13.66											3.41	
S.U.P. E compoziția-țel	ha	17.56			14.05												3.51	
	%	100			80												20	
Compoziția actuală (%)			11	8	16	56						9						
3.3.3.1	134.3	3MO 3BR 3FA 1DT	11.52	3.46						3.46				3.46			1.14	
4.3.2.1	411.6	9FA 1DT	37.21	33.49													3.72	
4.4.2.0	411.4	9FA 1DT	11.51	10.36													1.15	
5.1.1.2	517.2	8GO 2DT	4.00			3.20											0.8	
5.1.3.2	513.1	8GO 2DT	27.33			21.86											5.47	
5.1.3.3	515.1	8GO 2DT	65.79			52.63											13.16	
	524.1	4GO 4FA 2DT	2.36	0.94		0.94											0.48	

Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția- țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)														
				FA	PI	GO	SC	ME	ANN	MO	PAM	MJ	PLA	BR	CI	DR	DT	DM
5.1.5.2	511.3	8GO 2DT	9.93			7.94											1.99	
	521.2	4GO 4FA 2DT	7.21	2.88		2.88											1.45	
5.1.5.3	521.1	4GO 4FA 2DT	3.04	1.22		1.22											0.60	
5.2.1.2	421.4	8FA 2DT	6.97	5.58													1.39	
5.2.3.1	424.2	8FA 2DT	0.32	0.26													0.06	
5.2.3.2	423.1	8FA 2DT	10.06	8.05													2.01	
5.2.4.1	421.3	8FA 2DT	165.41	132.33													33.08	
5.2.4.2	421.2	8FA 2DT	61.25	49													12.25	
5.2.5.3	911.2	9PLA1DM	0.60									0.54						0.06
	971.2	9ANN 1DM	5.10						4.59									0.51
S.U.P. M		ha	429.61	247.57		90.67			4.59	3.46			0.54	3.46			78.75	0.57
compoziția-țel		%	100	58		21			1	1				1			18	
Compoziția actuală (%)				32	18	10	12	8	7			7				2	3	1
A+E+M		ha	1337.49	910.01		156.30			4.59	3.46			3.37	15.17	0.58		243.13	0.88
Compoziția-țel		%	100	68		12			1					1			18	
Compoziția actuală				63	10	8	5	4	2			2				2	3	1

În calculul compziției - țel, la nivel de U.P, nu s-a ținut cont de clasa de regenerare și compoziția din S.U.P. O.

Ameliorarea compoziției, în scopul ridicării stabilității, productivității și calității fondului forestier, se va face prin menținerea și promovarea speciilor naturale corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, prin diminuarea proporției mojdreanului, pinului, mesteacănului și creșterea ponderii fagului, gorunului și foioaselor valoroase de amestec, prin efectuarea lucrărilor prevăzute în amenajament.

Aceste măsuri vor determina obținerea unor arborete valoroase din punct de vedere ecologic și economic.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor în raport cu repartitia arborilor pe categorii dimensionale și etajarea populațiilor de arbori și arbuști.

Având în vedere condițiile naturale de vegetație și cerințele social economice și cele ecologice, arboretelor din S.U.P. A li se vor aplica tratamente adecvate compoziției și stării actuale a arboretelor. Arboretele care alcătuiesc această subunitate de producție și protecție fac parte din tipurile funcționale IV și VI.

Astfel, tratamentele alese sunt:

- tăieri progresive: în fâgete:

- tăieri în crâng de jos: a fost propus într-un salcâmet:

- tratamenul tăierilor rase în parchete mici: au fost propuse pentru trei arborete, din care două sunt total derivate (u.a. 29B și 29D) și un pinet ajuns la vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M, care îndeplinesc un rol special de bioprotecție, structurile optime sunt cele relativ pluriene și pluriene. Arboretele vor fi parcurse în cursul deceniului doar cu tăieri de conservare.

În arboretele din S.U.P. O, nu sunt arborete exploatabile.

În concluzie, prin adoptarea tratamentelor menționate, se pune accent pe caracterul natural al pădurii, asigurându-se cât mai mult posibil regenerarea naturală.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității (sau diametrele medii de realizat), în cazul structurilor de codru regulat.

Pentru arboretele din S.U.P. A încadrate în tipul funcțional VI a fost adoptată exploatabilitatea de producție, exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice, respectiv momentul de maxim al creșterii medii a sortimentului-țel, în timp ce pentru arboretele din tipul funcțional IV, a fost adoptată exploatabilitatea de protecție, considerată egală cu vârsta exploatabilității tehnice.

Vârsta medie a exploatabilității astfel determinată este 113 ani pentru S.U.P. A și 109 ani pentru S.U.P.O.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție (tipul funcțional II) s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, fără a se stabili o vârstă a exploatabilității. Pentru arboretele din S.U.P. M, momentul exploatabilității s-a considerat acela, în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă (ajungerea la exploatabilitate fiind stabilită pe teren în raport cu funcțiile, structura și starea fiecărui arboret).

5.2.5. Ciclul

Ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere:

- formațiile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile de protecție și social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstelor exploatabilității;
- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale.

În cazul amenajării actuale s-a adoptat un ciclu de 110 ani atât pentru S.U.P. A, cât și pentru S.U.P. O.

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

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă se urmărește:

- creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodării silvice intensive;
- optimizarea structurii pădurii în funcție de cerințele social-economice.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Pentru reglementarea procesului de producție lemnoasă au fost luate în considerare arboretelor încadrate în S.U.P. A și S.U.P. O. S-a urmărit asigurarea continuității recoltelor de lemn, cu raport progresiv, dar și îndeplinirea funcțiilor ecoprotective ale arboretelor.

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

Reglementarea bioproducției forestiere se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin această reglementare se asigură realizarea dezideratelor expuse anterior.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale se face atât prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare, cât și prin intermediul suprafețelor și volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă și procedeului analitic derivat din metoda claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit în baza unui calcul ale cărui rezultate sunt conținute în tabelul 6.1.1.1.1.1., având la bază formula $P = m \times CI$.

Termenii prezentați în formulă și în tabelul menționat au următoarele semnificații:

- P – posibilitatea de produse principale (m^3/an);
- m – factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă, exploatabile în primele decenii ale ciclului;
- CI – este creșterea indicatoare (m^3);
- V1 – este masa lemnoasă posibil a fi recoltată în primul deceniu, plus creșterea la jumătatea deceniului;
- V2 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 20 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;
- V3 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 30 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;
- V4 – reprezintă masa lemnoasă posibil de extras în 40 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;
- V5 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 50 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;
- V6 – reprezintă volumul posibil de extras în următorii 60 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;

- Q – parametru ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu CI.

Tabelul 6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specificări	Specia: (m ³)										
	FA	GO	PI	ME	MO	PAM	SC	DR	DT	DM	Total
CI	2744	211	179	49	51	23		53	28	9	3347
V1											9228
V11	983		770	178			37		12		1980
V12	2373				437						2810
V13						843			175		17527
V14											
V2											132371
V21	3990	2510	1995	183	437		86	144	39		9384
V22	182136	740				843			761		184480
V23											
V3											270795
V31	248405	13482	5238	568	776	843	26	587	847	22	270794
V32											
V4	264840	19280	6054	824	3881	850	26	1531	1661	173	299120
V5	269499	20238	6350	1364	3951	857	26	1984	1705	205	306179
V6	280447	21976	10477	1399	4009	1527	26	3010	2052	217	325140
DD1											-48475
DD2											65440
DD3											170399
DD4											165260
DD5											138853
DD6											124348
DM											-48475
Q											0.28
V1/10											923
V2/20											6619
V3/30											9027
V4/40											7478
V5/50											6124
V6/60											5419
POSIB.											923
A:											
M:											
CICLUL			110								
SUPRAFAȚA TOTALĂ			890.32								
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ			0.66								
SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ			889.66								

În cazul de față Q are valoare subunitară, ceea ce înseamnă că subunitatea de producție prezintă deficit de arborete exploatabile. În acest caz, pentru asigurarea continuității pe perioadele considerate, posibilitatea este dată de cel mai mic dintre rapoartele: V1/10, V2/20, V3/30, V4/40, V5/50 și V6/60. În cazul de față raportul cel mai mic este V1/10 – 923 m³/an. Așadar indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare este P = 923 m³/an.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru determinarea posibilității au fost parcurse următoarele etape:

a) Analiza structurii pe clase de vârstă:

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	≥VI	Total	
Suprafața	ha	14.16	65.80	122.54	77.77	356.30	253.75	890.32	161.88
	%	2	7	14	9	39	29	100	19

* - pentru clasa a VI – a de vârstă suprafața normală este 80.92 ha (8%).

Repartiția pe clase de vârstă este dezechilibrată față de normal, înregistrându-se excedente în clasele a V- a, a VI- a și peste, și deficit în celelalte clase.

Suprafața clasei normale de vârstă, calculată în funcție de suprafața din S.U.P. A și de ciclul adoptat, are valoarea de 161.88 ha.

b) Constituirea suprafețelor periodice.

Pornind de la ciclul adoptat și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din S.U.P. A, au fost constituite 4 suprafețe periodice, primele 3 de câte 30 de ani fiecare, iar ultima de 20 de ani.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice.

În raport de urgența de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare unitate amenajistică a fost încadrată într-o perioadă. S-a încercat echilibrarea suprafețelor periodice, în limita sacrificiilor de exploatabilitate acceptate.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d₁) Deductiv (P_2).

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul deductiv

Clasa de vârstă	Supraf.	Volum	Creștere	Supraf. periodică I – 30 ani			Supraf. period. II – 30 ani	Supraf. period. III – 30 ani	Supraf. period. IV – 20 ani	
	(ha)	(mc)	(mc/an)	Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)		(ha)	(ha)	(ha)	
				(ha)	Vi	Vk				Vj
I	14.16	150	52	0.64			50			13.52
II	65.80	8431	521							65.80
III	122.54	26249	978	5.21					34.67	82.66
IV	77.77	20638	515	4.30			1025		73.47	
V	356.30	141676	2085	137.76			994	83.70	134.84	
VI	246.71	108580	1293	87.63	17464	2851		159.08		
VII	7.04	2304	17	7.04	2389					
Total	890.32	308028	5461	242.58	19853	2851	2069	242.78	242.98	161.98
Normal				242.81	-			242.81	242.81	161.89
Diferența				-0.23	-			-0.03	0.17	0.09
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 1011 m³/an										

Termenii formulei de calcul prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2. au următoarele semnificații:

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

- Vk – este volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare în 20 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;

- Vj – semnifică volumul arboretelor care vor fi regenerare integral în următorii 10 ani, plus creșterea lor pe cinci ani.

Posibilitatea prin procedeul deductiv (P_2') este de $1011 \text{ m}^3/\text{an}$.

d₂) Inductiv (P_2').

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în prima suprafață periodică.

Volumele de extras au fost determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren, pentru fiecare arboret în parte, în funcție de: caracteristicile arboretelor, tratamentul adoptat, numărul de intervenții necesare, mărimea perioadei de regenerare, periodicitatea intervențiilor și a fructificației speciilor de bază, urgența de regenerare.

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul inductiv

U.a.	Consistența	Vârsta	Suprafața	Volum	5*cr	prm	PEX	V de extr
	zecimi	ani	ha	m ³	m ³	ani	%	m ³
4 A	0.9	20	0.64	40	10	10	100	50
5 A	0.8	60	0.45	-	-	-	-	-
6 A	0.8	100	6.09	-	-	-	-	-
7 A	0.8	100	37.55	-	-	-	-	-
8 A	0.8	100	21.05	-	-	-	-	-
9	0.8	100	28.46	-	-	-	-	-
10 A	0.8	100	18.96	-	-	-	-	-
11 B	0.6	120	8.40	2721	130	20	50	1426
11 D	0.8	110	1.99	745	50	30	33	262
12 A	0.8	105	4.81	2111	145	30	-	-
12 D	0.5	100	3.19	944	50	10	100	994
18 A	0.8	105	25.07	-	-	-	-	-
20 A	0.7	120	9.92	3879	215	30	33	1351
21 A	0.8	100	12.94	-	-	-	-	-
22 A	0.8	100	5.58	-	-	-	-	-
29 A	0.8	105	15.15	-	-	-	-	-
29 B	0.9	80	0.49	139	15	10	100	154
29 D	0.4	80	0.34	49	5	10	100	54
46 A	0.9	105	3.59	1702	100	30	33	595
47 A	0.9	105	5.08	2210	145	30	33	777
48	0.9	105	11.09	4780	315	30	33	1681
110 D	0.8	105	2.53	992	75	30	33	352
112 B	0.7	130	3.26	985	15	30	33	330
112 C	0.7	130	3.78	1319	70	30	33	458
121	0.8	100	0.80	-	-	-	-	-
159	0.7	65	3.47	732	85	10	100	817
161	0.8	60	4.76	-	-	-	-	-
166 C	0.8	100	3.14	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	242.58	23348	1425	-	-	9301

Posibilitatea astfel determinată este de 930 m³/an.

Indicatorul de posibilitate, după criteriul claselor de vârstă, este dat de cea mai mică valoare, obținută prin cele două procedee, în cazul de față cea mai mică valoare este cea obținută prin procedeul inductiv (P = 930 m³/an).

6.1.1.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeul analitic derivat

Pentru determinarea posibilității au fost parcurse următoarele etape:

A) Stabilirea mărimii perioadei de amenajare.

Perioada de amenajare este definită ca perioada de timp, subdiviziune a ciclului, necesară regenerării integrale a arboretelor existente pe o parte din suprafața unității de gospodărire, numită suprafață periodică.

Dat fiind că făgetele dețin 87 % din suprafața unității de gospodărire, suprafața perioadei de amenajare adoptată este de 30 de ani.

B) Stabilirea numărului de perioade de amenajare.

Pornind de la ciclul adoptat (110 ani) și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din S.U.P. A, au fost constituite 4 perioade de amenajare, primele 3 de câte 30 de ani fiecare, iar ultima de 20 de ani.

C) Repartizarea provizorie a arboretelor pe perioadele de amenajare.

Pentru fiecare arboret, în funcție de diferența între vârsta actuală (TA) și vârsta exploatabilității (TE), dar și de durata perioadei de regenerare (PR), s-a determinat momentul în care ajunge la exploatabilitate (Δ), în baza relației:

$$\Delta = TE - TA - PR / 2$$

Astfel:

- arboretele care au $\Delta < 30$ ani fac parte din P I;

- arboretele care au $\Delta > 30$ ani și < 60 ani fac parte din P II;
- arboretele care au $\Delta > 60$ ani și < 90 ani fac parte din P III;
- arboretele care au $\Delta > 90$ ani fac parte din P IV.

Mărimea suprafețelor periodice (SP) provizorii astfel obținute, corespunzătoare celor 4 perioade, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.3.1. Evidența suprafețelor periodice provizorii

Specificări		SP:				
		I	II	III	IV	Total
Suprafața	ha	651.86	118.44	112.61	7.41	890.32
	%	73	13	13	1	100

Definitizarea mărimii suprafețelor periodice.

a) Stabilirea mărimii suprafețelor periodice normale.

Pornind de la suprafața subunității de producție (SUP), în baza relației:

$$SPN = SUP / r \times P$$

s-au obținut următoarele suprafețe periodice normale, corespunzătoare celor 4 perioade de calcul:

Tabelul 6.1.1.1.3.2. Evidența suprafețelor periodice normale

Specificări		SPN:				
		I	II	III	IV	Total
Suprafața	ha	242.81	242.81	242.81	161.89	890.32
	%	27	27	27	19	100

b) Echilibrarea mărimii suprafețelor periodice în raport cu valorile normale ale acestora.

În funcție de excedentele sau deficitele existente față de normal, în cazul fiecărei suprafețe periodice provizorii, s-a realizat echilibrarea acestora, prin sacrificii de exploatabilitate în minus și în plus. În cazul sacrificiilor în minus s-a urmărit să nu se transfere decât arborete care devin exploatabile în primul deceniu al perioadei din care se transferă. Totodată s-a avut în vedere ca SP I să nu fie mai mare decât SPN I și ca SP II să nu fie mai mică decât SPN II.

Mărimea suprafețelor periodice astfel obținute echilibrate, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.3.3. Evidența suprafețelor periodice echilibrate

Specificări		SP:				
		I	II	III	IV	Total
Suprafața	ha	242.58	242.78	242.98	161.98	890.32
	%	27	27	27	19	100

c) distribuirea pe decenii a arboretelor incluse în suprafața periodică în rând.

Modul în care sunt sau devin exploatabile arboretele incluse în SP I, pe deceniile P I, este prezentat în tabelul 6.1.1.1.3.4.

Tabelul 6.1.1.1.3.4. Evidența arboretelor incluse în SP I

u.a	Vârsta actuală (ani)	Vârste expl. (ani)	Suprafața (ha)	Consistență	PRM (ani)	Volumul (mc)	Creșterea (mc)	Deceniul în care arboretele este considerat exploatabil:		
								1	2	3
4 A	20	20	0.64	0.9	10	40	2	X	-	-
5 A	60	70	0.45	0.8	10	131	3	X	-	-
6 A	100	110	6.09	0.8	30	2144	33	-	X	-
7 A	100	110	37.55	0.8	30	13894	192	-	X	-
8 A	100	110	21.05	0.8	30	8188	110	-	X	-
9	100	110	28.46	0.8	30	10701	168	-	X	-
10 A	100	110	18.96	0.8	30	7167	116	-	X	-

u.a	Vârsta actuală (ani)	Vârste expl. (ani)	Suprafața (ha)	Consis-tență	PRM (ani)	Volumul (mc)	Creșterea (mc)	Deceniul în care arborețul este considerat exploatabil:		
								1	2	3
11 B	120	110	8.40	0.6	20	2721	26	X	-	-
11 D	110	110	1.99	0.8	30	745	10	X	-	-
12 A	105	120	4.81	0.8	30	2111	29	-	X	-
12 D	100	100	3.19	0.5	10	944	10	X	-	-
18 A	105	120	25.07	0.8	30	11683	136	-	X	-
20 A	120	110	9.92	0.7	30	3879	43	X	-	-
21 A	100	110	12.94	0.8	30	5332	65	-	X	-
22 A	100	110	5.58	0.8	30	2333	27	-	X	-
29 A	105	120	15.15	0.8	30	6954	82	-	X	-
29 B	80	50	0.49	0.9	10	139	3	X	-	-
29 D	80	50	0.34	0.4	10	49	1	X	-	-
46 A	105	110	3.59	0.9	30	1702	20	X	-	-
47 A	105	110	5.08	0.9	30	2210	29	X	-	-
48	105	110	11.09	0.9	30	4780	63	X	-	-
110 D	105	110	2.53	0.8	30	992	15	X	-	-
112 B	130	110	3.26	0.7	30	985	3	X	-	-
112 C	130	110	3.78	0.7	30	1319	14	X	-	-
121	100	110	0.80	0.8	20	300	4	-	X	-
159	65	70	3.47	0.7	10	732	17	X	-	-
161	60	70	4.76	0.8	10	1076	29	-	X	-
166 C	100	110	3.14	0.8	30	1164	19	-	X	-
Total	-	-	-	242.58	-	-	-	-	-	-

d) determinarea volumului posibil de recoltat din arborețele distribuite în deceniile perioadei I.

Volumele posibil de recoltat din arborețele incluse în SP I, ținându-se cont de perioadele de regenerare ale fiecăruia precum și de creșterile până în momentul respectiv, pe fiecare dintre deceniile P I, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.3.5 Evidența volumelor posibil de recoltat în deceniile P 1

u.a	Vârsta actuală (ani)	Vârste expl. (ani)	Suprafața (ha)	Consis-tență	PRM (ani)	Volumul (mc)	Creșterea (mc)	Volumul de extras, inclusiv creștera: (mc)		
								în dec.1	în dec. 2	în dec. 3
4 A	20	20	0.64	0.9	10	40	2	50	-	-
5 A	60	70	0.45	0.8	10	131	3	146	-	-
6 A	100	110	6.09	0.8	30	2144	33	880	880	879
7 A	100	110	37.55	0.8	30	13894	192	5591	5591	5592
8 A	100	110	21.05	0.8	30	8188	110	3279	3279	3280
9	100	110	28.46	0.8	30	10701	168	4407	4407	4407
10 A	100	110	18.96	0.8	30	7167	116	2969	2969	2969
11 B	120	110	8.40	0.6	20	2721	26	1491	1490	-
11 D	110	110	1.99	0.8	30	745	10	298	298	299
12 A	105	120	4.81	0.8	30	2111	29	849	849	848
12 D	100	100	3.19	0.5	10	944	10	994	-	-
18 A	105	120	25.07	0.8	30	11683	136	4574	4574	4575
20 A	120	110	9.92	0.7	30	3879	43	1508	1508	1508
21 A	100	110	12.94	0.8	30	5332	65	2102	2102	2103
22 A	100	110	5.58	0.8	30	2333	27	913	913	912
29 A	105	120	15.15	0.8	30	6954	82	2728	2728	2728
29 B	80	50	0.49	0.9	10	139	3	154	-	-
29 D	80	50	0.34	0.4	10	49	1	54	-	-
46 A	105	110	3.59	0.9	30	1702	20	667	667	668
47 A	105	110	5.08	0.9	30	2210	29	882	882	881
48	105	110	11.09	0.9	30	4780	63	1908	1908	1909
110 D	105	110	2.53	0.8	30	992	15	406	406	405
112 B	130	110	3.26	0.7	30	985	3	343	343	344
112 C	130	110	3.78	0.7	30	1319	14	510	510	509
121	100	110	0.80	0.8	20	300	4	170	170	-
159	65	70	3.47	0.7	10	732	17	817	-	-
161	60	70	4.76	0.8	10	1076	29	1221	-	-
166 C	100	110	3.14	0.8	30	1164	19	483	483	483
Total	-	-	-	242.58	-	-	-	40394	36957	35299

e) echilibrarea volumului posibil de recoltat în deceniile perioadei I.

Au fost avute în vedere atât sacrificii de exploatabilitate în plus cât și în minus, urmărindu-se, pe cât posibil, echilibrarea volumelor de extras în deceniile P I. În cazul sacrificiilor în minus s-a urmărit ca transferul să nu fie mai mare de 10 ani, iar arboretele deja transferate din P II în P I să nu mai fie transferate încă odată. Volumele de extras cu maximum posibil de sacrificii în minus, pe deceniile P I (VD1, VD2, VD3), sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.3.6.

f) stabilirea posibilității anuale pentru deceniul de aplicare a amenajamentului.

Indicatorul de posibilitate se calculează după formula:

$$P2 = \min[VD1/10 + (VD1+VD2)/20 + (VD1+VD2+VD3)/30].$$

Tabelul 6.1.1.1.3.6 Indicator de posibilitate determinat prin procedeul analitic derivat

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 30 ani				Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)
				Supraf. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					în dec. 1 (VD1)	în dec. 2 (VD2)	în dec. 3 (VD3)			
I	14.16	150	52	0.64	50	-	-			13.52
II	65.80	8431	521	-	-	-	-			65.80
III	122.54	26249	978	5.21	1367	-	-		34.67	82.66
IV	77.77	20638	515	4.30	1025	-	-		73.47	
V	356.30	141676	2085	137.76	21788	20794	20625	83.70	134.84	
VI	246.71	108580	1293	87.63	15311	15310	13821	159.08		
VII	7.04	2304	17	7.04	853	853	853			
Total	890.32	308028	5461	242.58	40394	36957	35299	242.78	242.98	161.98
Normal				242.81	-			242.80	242.80	161.86
Diferența				-0.23	-			-0.08	0.18	0.12
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2 = \min[VD1/10; (VD1+VD2)/20; (VD1+VD2+VD3)/30] = \min[4039, 3868, 3755] = 3755 \text{ m}^3/\text{an}$										

Indicatorul de posibilitate determinat prin procedeul analitic derivat este 3755 m³.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității, în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate a căror recapitulare se face în tabelul 6.1.1.2.1.

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPA CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ		DUPA PROCEDEUL ANALITIC ANALITIC DERIVAT	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	3347	S.P. normal (ha)	242.81	S.P. normal (ha)	242.81
V1/10 (m ³)	923	Perioada I (ani)	30	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m ³)	6619	S.P. I (ha)	242.58	S.P. I (ha)	242.58
V3/30 (m ³)	9027	Perioada II (ani)	242.78	Perioada II (ani)	242.78
V4/40 (m ³)	7478	S.P. II (ha)	30	S.P. II (ani)	30
V5/50 (m ³)	6124	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	403	Volumul arb. expl. (m ³ /ha)	403
V6/60 (m ³)	5419	P ₂ ' – inductiv (m ³)	930	P ₂ ' – analitic derivat (m ³ /an)	3755
m	-	P ₂ " – deductiv (m ³)	1011	-	-
Q	0.28	P ₂ (m ³ /an)	930	-	-
P ₁ (m ³ /an)	923	-	-	-	-
Volum aferent depășirii de posibilitate: 88 m³/an					
Posibilitatea adoptată = 835 m³/an					

Având în vedere deficitul de masă lemnoasă exploatabilă existent (Q = 0.28), s-a adoptat posibilitatea după valoarea indicatorului obținut prin intermediul metodei creșterii indicatoare, diminuat cu volumul aferent depășirii de posibilitate (P = 835 m³/an).

Posibilitatea adoptată asigură:

- îndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice stabilite;
- continuitatea producției de masă lemnoasă, pe durata ciclului;
- normalizarea treptată a claselor de vârstă;
- menținerea și promovarea structurilor relativ pluriene naturale.

Posibilitatea adoptată a fost analizată și însușită de Conferința a II-a de amenajare.

Situația comparativă a posibilității anterioare și actuală este prezentată în tabelul 6.1.2.1.2.

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Amenajamentul	Posibilitatea (m ³ /an)				Recoltată anterior	
	Calculată după:			Adoptată		
	CI	Clase de vârstă	Metoda derivată		m ³ /an	%
Anterior	692	722	-	700	788	113
Actual	923	930	3755	835		
%	133	129	-	119		

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită la nivel de S.U.P. A, pentru actualul deceniu este cu 119 % mai mare. Motivul creșterii posibilității este mărirea suprafeței arboretelor exploatabile, ca urmare a înaintării în vârstă a arboretelor.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Planul decenal de recoltare a produselor principale, cu caracteristicile arboretelor și lucrările prevăzute pentru regenerarea acestora, este redat în partea a II-a a prezentului studiu (Capitolul 13).

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

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- suprafața ani, clasei de vârstă normale;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este redată în tabelul 6.1.1.3.1.

Tabelul 6.1.1.3.1. Urgențe de regenerare

Urgeță	u.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr. - m ³ -	Volum de extras - m ³ -
2.4	4 A; 29 B; 29D; 159	4.94	1075	1057
2.6	11 B; 12D	11.59	3703	2349
Total urgența 2		16.53	4778	3406
3.1	112 B	3.26	1000	330
3.3	46 A; 47 A; 48; 110 D	22.29	10319	2599
3.4	11 D; 20 A; 112 C	15.69	6070	2015
Total urgența 3		41.24	17389	4944
Total posibilitate		57.77	22167	8350

În arboretele exploatabile din S.U.P. A, incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, se vor executa tăieri progresive în arborete de fag, tăieri în crâng într-un arboret de slcâm și tăieri rase de substituie în două arborete de mesteacăn și unul de pin silvestru.

Prin aplicarea tăierilor progresive se va acorda o atenție deosebită conservării și ameliorării biodiversității ecosistemelor forestiere prin:

- creșterea proporției regenerărilor naturale;

- diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor;
- adoptarea unor compoziții de regenerare conforme cu condițiile staționale și de vegetație din fiecare arboret;
- promovarea regenerării unor specii valoroase.

La adoptarea perioadelor de regenerare s-a ținut cont de suprafețele arboretelor de parcurs cu tăieri de regenerare, ecologia speciilor forestiere existente și de mersul regenerării naturale, mai exact de semințișul existent și de periodicitatea fructificației.

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată recapitularea posibilității pe tratamente și specii.

Tabelul 6.1.1.3.2. Recapitularea posibilității de produse principale

Tratamentul	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m ³)		Posibilitatea pe specii: (m ³ /an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	PAM	ME	PI	SC	DT
Tăieri progresive	52.83	5.28	7293	729	675	21	27	-	-	-	6
Tăieri în crâng	0.64	0.06	50	5	-	-	-			4	1
Tăieri rase	4.30	0.43	1007	101	-	-	-	19	82	-	-
Total	57.77	5.77	8350	835	675	21	27	19	82	4	7

Indicele de recoltare este de 0.9 m³/an/ha (la nivel de S.U.P. A), iar intensitatea medie a intervenției este de 145 m³/ha.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori - m ³ -	Elemente	Valori - m ³ -	Elemente	Valori - m ³ -	Elemente	Valori - m ³ -
CI	3347	CI	3515	CI	3690	CI	3875
V1/10	909	V1/10	12285	V1/10	22566	V1/10	21708
V2/20	6597	V2/20	13040	V2/20	12699	V2/20	10982
V3/30	8996	V3/30	9637	V3/30	8551	V3/30	8103
V4/40	7455	V4/40	7292	V4/40	7000	V4/40	6914
V5/50	6015	V5/50	6303	V5/50	6269	V5/50	6234
V6/60	5404	V6/60	5810	V6/60	5810	V6/60	5810
POSIBIL.	909	POSIBIL.	3515	POSIBIL.	3690	POSIBIL.	3875

Notă: s-au luat în calcul valorile calculate fără volumul aferent depășirii de posibilitate

Se constată că în următoarele 3 decenii posibilitatea va crește progresiv pe măsura îmbunătățirii fondului de producție.

6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate

În S.U.P. O, nu sunt arborete exploatabile în următorii 10 ani. Ca urmare, recoltarea de produse principale în S.U.P. O este în așteptare

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

6.2.1.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

Arboretele din tipul I funcțional al acestei unități de producție sunt incluse în S.U.P. E - arborete destinate ocrotirii integrale a naturii, sunt încadrate în categoria funcțională 1.5.C - păduri care fac parte din Rezervația Naturală Crivineni, însumând 17.56 ha.

În aceste arborete este interzisă orice intervenție, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

Detalii despre ariile naturale protejate, precum și despre speciile și habitatele din acestea sunt prezentate pe larg în capitolul 9.

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

În cadrul U.P. V Pătârlagele suprafața ocupată de arboretele din tipul II de categorii funcționale este de 429.61 ha (31%), și cuprinde arborete de categoriile funcționale 1.2.A – arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30°, 1.4.E – benzi de pădure de-a lungul drumului național Brașov - Buzău și 1.5.U – arborete cu anin.

Pentru aceste arborete nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb ele fac obiectul unor măsuri de gospodărire distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemnoasă care pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și planuri de cultură corespunzătoare. Prin aceste măsuri se urmărește în primul rând obținerea unor arborete, care să permită exercitarea cu continuitate, pe o perioadă îndelungată, a funcțiilor de protecție atribuite și, în al doilea rând, creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Se vor păstra structurile actuale care s-au dovedit destul de eficiente și se va urmări dirijarea treptată a celor cu eficiență funcțională și ecologică redusă spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri pluriene și relativ pluriene, având pe cât posibil compoziții diversificate, cu regenerare naturală.

În partea a II-a a prezentului studiu, evidența 13.1.3 prezintă planul lucrărilor de conservare și volumul de masă lemnoasă posibil de extras.

Lucrarea are un caracter orientativ și trebuie corelată cu condițiile reale din teren. Se va urmări extragerea cu prioritate a arborilor devitalizați, din elementul cel mai bătrân.

În vederea asigurării regenerării naturale din sămânță, tăierile se vor corela, pe cât posibil, cu anii de fructificație. Intensitatea intervențiilor a fost stabilită diferențiat, ținând cont de starea arboretelor, funcțiile atribuite, semînșul existent, condițiile de regenerare și staționale și accesibilitatea lor.

Tabelul 6.2.2.1. Recapitulația tăierilor de conservare

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Volumul de recoltat pe specii (m ³ /an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	SC	DT
M	30.31	3.03	1361	136	33	18	84	1

Indicele de recoltare este de 0.3 m³/an/ha (la nivel de S.U.P. M), iar intensitatea medie a intervenției este de 45 m³/ha.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin realizarea acestor lucrări se urmărește obținerea unor arborete cu structuri corespunzătoare funcțiilor economico - sociale și ecologice stabilite.

Astfel, cu ocazia descrierii parcelare, în fiecare arboret în parte a fost stabilită lucrarea corespunzătoare, numărul de intervenții necesare, precum și procentul din suprafața de parcurs și intensitatea lucrării.

Referitor la operațiunile culturale care se vor executa, se face precizarea că intensitatea acestora va scădea de la tipurile axiale de pădure către cele de productivitate inferioară, de la arboretele amestecate spre cele pure și de la arboretele situate pe versanți umbriți către cele situate pe expoziții însorite.

Evidența arboretelor prevăzute a fi parcurse cu lucrări de îngrijire este prezentată în partea a II-a a prezentului studiu, în subcapitolul 13.2.1. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

Degajări – se vor realiza pe o suprafață anuală de 0.25 ha. În aceste arborete a fost propusă o singură intervenție în deceniu, prin care se urmărește cu preponderență extragerea exemplarelor din speciile coplesitoare (mesteacăn, plop tremurător, carpen, salcie căprească), precum și a celor necorespunzătoare și vătămate ale speciilor principale.

Nu vor fi eliminate toate exemplarele din speciile pioniere, ele fiind utile și ca bază furajeră pentru vânat, tocmai de aceea se recomandă doar frângerea lor.

Curățirile – sunt lucrări cu caracter de selecție în masă. Acestea au fost propuse pentru arborete aflate în stadiul de nuieliș – prăjiniș. Prin parcurgerea arboretelor cu această lucrare se va urmări extragerea exemplarelor rău conformat, accidentate, bolnave, deperisate sau uscate, înghesuite și coplesite sau care aparțin unor specii mai puțin valoroase.

Suprafața de parcurs cu curățiri în deceniu este de 3.95 ha, cu un volum de 6 m³, iar intensitatea intervenției va fi 2 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață 0.40 ha.

Răriturile – sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție individuală, pozitivă, prin care se micșorează temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Prin rărituri se vor promova arborii sănătoși și se va urmări extragerea arborilor bolnavi, răniți, rău conformați, înfurciți, cu coroane lăbărțate. Se va interveni selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior, promovându-se speciile valoroase. O importanță deosebită se va acorda alegerii arborilor de viitor.

Răriturile se vor realiza pe o suprafață de 169.02 ha, urmând a fi recoltat un volum total de 4185 m³. Anual va fi parcursă o suprafață de 16.90 ha, intensitatea intervenției fiind de 25 m³/ha.

Posibilitatea de produse secundare este obligatorie pe suprafață, volumul de extras fiind doar orientativ. Ocolul Silvic Cislău va executa lucrările de îngrijire în conformitate cu normele și instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras din planul amenajamentului se realizează sau nu. De asemenea, se vor executa lucrări de îngrijire și în afara planului dacă, în evoluția lor, unele arborete vor îndeplini condițiile necesare aplicării lucrărilor respective.

Tăieri de igienă – sunt impuse de starea sanitară a arborilor. Prin această lucrare vor fi extrase exemplarele uscate, deperisate, bolnave sau atacate de ciuperci fitopatogene sau insecte.

În urma aplicării tăierilor de igienă se prevede a fi extras un volum total de 9683 m³. Anual se preconizează a fi extras un volum de 968 m³, cu o intensitate de 0.9 m³/an/ha.

Lucrările de îngrijire se aplică în vederea realizării unor arborete cu structuri corespunzătoare funcțiilor economice și ecologice stabilite. Analiza arboretelor în care urmează să se execute aceste lucrări, s-a făcut ținând cont de vârstă, stadiul de dezvoltare, compoziție, consistență, înclinarea terenului, funcția atribuită precum și de lucrările executate

în deceniul expirat. Cu ocazia descrierii fiecărui arboret în parte a fost stabilită lucrarea corespunzătoare, numărul de intervenții necesare, precum și procentul din suprafață de parcurs, respectiv volumul de extras.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (subcapitolul 13.2) prezintă arboretele care vor fi parcurse cu degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor. Recapitulația lucrărilor planificate este prezentată în tabelul 6.3.1.

Tabelul 6.3.1. Recapitulația lucrărilor de îngrijire

Specificări	Tip funcț.	Suprafața ha		Volum m ³		Posibilitatea anuală pe specii m ³											
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	PI	ME	MO	PAM	SC	MJ	ANN	DR	DT	DM
Degajări	VI	2.51	0.25														
Curățiri	VI	3.95	0.40	6	1							1					
Rărituri	II	5.34	0.53	94	9	3		1				1			3	1	
	VI	163.68	16.37	4091	409	291	25	45	27	7	2	2			2	4	4
	Total	169.02	16.90	4185	418	294	25	46	27	7	2	3			5	5	4
Produse secundare	II	5.34	0.53	94	9	3		1				1			3	1	
	VI	170.14	17.02	4097	410	291	25	45	27	7	2	3			2	4	4
	Total	175.48	17.55	4191	419	294	25	46	27	7	2	4			5	5	4
Tăieri de igienă	II	388.63	388.63	3243	324	107	32	61	28			28	23	26	4	11	4
	IV, VI	721.35	721.35	6440	644	541	43	32	3	7	3				6	7	2
	Total	1109.98	1109.98	9683	968	648	75	93	31	7	3	28	23	26	10	18	6
Total	II	393.97	389.16	3337	333	110	32	62	28			29	23	26	7	12	4
	IV, VI	891.49	738.37	10537	1054	832	68	77	30	14	5	3			8	11	6
	Total	1285.46	1127.53	13874	1387	942	100	139	58	14	5	32	23	26	15	23	10

Valoarea indicelui de recoltare a produselor secundare este de 0.3 m³/an/ha.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Volumul de masă lemnoasă ce poate fi recoltat în cursul deceniului următor pentru toate lucrările propuse, precum și posibilitățile pe specii sunt redată în tabelul 6.4.1.

Tabelul 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ -											
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	PI	ME	MO	PAM	SC	MJ	ANN	DR	DT	DM
Produse principale	VI	57.77	5.77	8350	835	675	-	82	19	21	27	4	-	-	-	7	-
Tăieri de conservare	II	30.31	3.03	1361	136	33	18	-	-	-	-	84	-	-	-	1	-
Produse secundare	II	5.34	0.53	94	9	3		1				1			3	1	
	VI	170.14	17.02	4097	410	291	25	45	27	7	2	3			2	4	4
	Total	175.48	17.55	4191	419	294	25	46	27	7	2	4			5	5	4
Tăieri de igienă	II	388.63	388.63	3243	324	107	32	61	28			28	23	26	4	11	4
	IV, VI	721.35	721.35	6440	644	541	43	32	3	7	3				6	7	2
	Total	1109.98	1109.98	9683	968	648	75	93	31	7	3	28	23	26	10	18	6
TOTAL GENERAL	II	424.28	392.19	4698	469	143	50	62	28			113	23	26	7	13	4
	IV, VI	949.26	744.14	18887	1889	1507	68	159	49	35	32	7			8	18	6
	Total	1373.54	1136.33	23585	2358	1650	118	221	77	35	32	120	23	26	15	31	10

Indicele de recoltare pentru întregul fond forestier are valoarea de 1.0 m³/an/ha. Indicele de creștere curentă este de 5.5 m³/an/ha, ceea ce înseamnă că diferența de creștere se va acumula în arboretele existente, cu efecte benefice asupra mărimii și structurii fondului de producție și protecție.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3) sunt redată toate unitățile amenajistice, în care vor fi efectuate lucrări de ajutorare a regenerării naturale și respectiv lucrări de împădurire. Recapitulația lucrărilor este prezentată în tabelul 6.5.1.

Tabelul 6.5.1. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.	27.32
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale.	21.59
A.1.4.	Mobilizarea solului.	7.60
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	13.99
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.	5.73
A.2.1.	Receperea semințurilor vătămate.	0.22
A.2.2.	Descopelșirea semințurilor.	5.51
B.	Lucrări de regenerare.	8.60
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier.	3.02
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri.	2.24
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale	0.78
B.2.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	1.28
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive.	0.64
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare.	0.58
B.2.6.	Împăduriri din arborete parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăiere în crâng.	0.06
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare.	1.53
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate.	0.49
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare stațional.	1.04
C.	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.	1.73
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B).	1.73
D.	Îngrijirea culturilor tinere.	62.56
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente.	1.32
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	61.24
D.2.1.	Revizui	9.76
D.2.2.	Mobilizări	12.15
D.2.3.	Descopelșiri	39.33
Total		100.21

Lucrările au fost stabilite ținându-se cont de situațiile înregistrate cu ocazia efectuării descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale și al tăierilor de conservare, precum și de necesitatea realizării unei structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite arboretelor în cauză.

Planul lucrărilor de regenerare este structurat în patru părți:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;

A.1 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale;

A.1.4. Mobilizarea solului: se va realiza pe 7.60 ha. Această lucrare se va realiza în arborete care urmează să fie parcurse cu tăieri progresive și tăieri de conservare. Prin aceasta se urmărește instalarea din sămânță a speciilor principale de bază și a celor valoroase de amestec. Lucrarea se va realiza în anii cu fructificație abundentă;

A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm; se va realiza pe 13.99 ha. Această lucrare se va realiza în arborete care urmează să fie parcurse cu tăieri de crâng și tăieri de conservare. Prin aceasta se urmărește instalarea din drajoni a salcâmului.

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale;

A.2.1. Receperea semințurilor vătămate de fag sau a altor specii valoroase de foioase, prin lucrările de exploatare a masei lemnoase, a fost prevăzută să se realizeze pe o suprafață totală de 0.22 ha;

A.2.2. Descopelșirea semințișurilor: a fost propusă pe o suprafață totală de 5.51 ha. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Lucrările se vor concentra în locurile în care semințișurile speciilor principale sunt abundente. Aceste lucrări se vor face în arboretele unde există semințiș utilizabil și vor fi parcurse cu tăieri progresive și tăieri de conservare;

B. Lucrări de regenerare;

B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier;

B.1.1 Împăduriri în poieni și goluri, se vor efectua în două u.a. pe o suprafață de 2.24 ha;

B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale, se vor efectua într-un singur u.a. pe o suprafață de 0.78 ha;

B.2. Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare;

B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive se vor realiza pe o suprafață totală efectivă de 0.64 ha, pentru completarea golurilor apărute în semințiș, în urma tăieri de racordare insuficient regenerate. Se vor realiza împăduriri folosind în special specii principale de bază și specii valoroase de amestec, caracteristice tipului natural de pădure;

B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare, se vor realiza într-un singur arboret pe o suprafață efectivă de 0.58 ha;

B.2.6. Împăduriri în golurile prevăzute a fi parcurse cu tăieri de crâng, se vor realiza într-un singur u.a. pe suprafața efectivă de 0.06 ha și are ca scop introducerea de specii principale de bază, caracteristice tipului natural de pădure;

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, se vor realiza în două u.a., însumând o suprafață efectivă de 0.83 ha și au ca scop înlocuirea mestecănelui cu specii conforme tipului natural de pădure;

B.3.3. Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare stațional, se va realiza în u.a. 159, cu scopul de a înlocui pinul cu specii corespunzătoare tipului natural.

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv se vor realiza în arborete în care sunt propuse lucrări de împădurire;

D. Îngrijirea culturilor tinere (inclusiv a regenerărilor naturale): vor fi executate în arborete foarte tinere, după împăduriri sau după înlăturarea arboretului bătrân, scopul acestor lucrări fiind acela de asigura dezvoltarea în condiții optime a plantațiilor și semințișurilor până la atingerea stadiului de desiș. Vor fi realizate revizuri, mobilizări și descopelșiri.

La adoptarea numărului de puieti necesari împăduririi, s-a ținut cont de prevederile normativelor în vigoare. Menționăm că aceste valori sunt orientative, ele urmând să fie adoptate după caz, în raport de condițiile locale, mai exact bonitatea stațiunii.

Numărul total de puieti necesari pentru lucrările de împădurire este de 51.65 mii puieti, iar asortimentul de specii este următorul: 32FA 24BR 23GO 12PAM 5FR 2CI 1TE 1DT. În cazul în care dinamica și creșterea semințișului va impune realizarea și a altor lucrări decât cele prevăzute în plan, acestea vor putea fi executate.

Se impune ca în evidențele amenajamentului să fie înregistrată și proveniența seminologică a materialului de plantat.

Lucrările vor fi executate conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

Se va urmări de asemenea ca ritmul lucrărilor de împădurire să fie sincronizat cu cel al tăierilor.

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

Arboretele din această categorie au fost prezentate în subcapitolul 4.7. Lucrările prevăzute a se executa în acestea sunt prezentate în tabelul 6.6.1.

Tabelul 6.6.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu compoziții necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. (ha)	Arborete din tipul funcțional: (ha)					
		II			VI		
		T. conservare			T. rase de substituire		
		Dec. I	Dec. II	Alte decenii	Dec. I	Dec. II	Alte decenii
Total derivat de productivitate inferioară	24.03	-		24.03	-	-	-
Total derivat de productivitate mijlocie	2.30	-		2.30	-	-	-
Total derivat de productivitate superioară	0.83	-		-	0.83	-	-
Total	27.16	-		26.33	0.83	-	-

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară corespund stațiunii și nu fac obiectul refacerii. Ele vor fi gospodărite normal, potrivit funcției atribuite, vârstei și stării lor de vegetație.

Arboretele total derivate vor fi substituite în timp cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

Arboretele parțial derivate, compoziția lor actuală va fi condusă către compoziția-tel prin aplicarea de lucrărilor silvotecnice.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară sunt plantații care corespund, cu mici excepții, bonității stațiunii, în plus, aproape toate îndeplinesc funcții speciale de protecție, motiv pentru care ele vor fi menținute în viitor.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În general, factorii destabilizatori întâlniți în unitatea studiată, au intensitate slabă, de aceea influența lor asupra vegetației forestiere este redusă.

Măsurile de gospodărire adoptate pentru arboretele afectate de factori destabilizatori sunt prezentate în tabelul 6.7.1.

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

Natura factorului	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări propuse: (ha)		
			T. progresive	T. conservare	T. de igienă
Alunecare de teren	slabă	10.67	-	2.52	8.15
Îmlăștinare	scurtă durată	4.13	3.26	-	0.87
	sezonieră	1.78	-	-	1.78
	permanenta	3.80	-	-	3.80
Eroziune în suprafață	slabă	6.97	-	-	6.97
Total	ha	27.35	3.26	2.52	21.57
	%	100	12	9	79

Așa cum se observă majoritatea factorilor destabilizatori au intensitate slabă, motiv pentru care nu este necesară aplicarea unor măsuri speciale.

Atenție deosebită se va acorda însă arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipul II funcțional. În cazul acestor arborete se vor menține structurile care s-au dovedit eficiente din punct de vedere funcțional și se va încerca îmbunătățirea celor mai puțin eficiente. Pentru realizarea acestui deziderat, vor fi avute în vedere câteva recomandări:

- promovarea pe cât posibil a regenerării naturale din sămânță;
- promovarea speciilor autohtone, cu precădere a ecotipurilor valoroase;
- menținerea în permanență a unui indice de acoperire optim, potrivit funcției de protecție atribuite;
- interzicerea pășunatului în pădure.

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

Reglementarea resurelor nelemnoase (vânatul, pescuitul în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc) se va realiza în baza unor studii specifice, conform legislației în vigoare.

Cu toate acestea se menționează următoarele:

- pe raza U.P. V Pătârlagele există un singur fond cinegetic, F.C. 30 Pătârlagele, administrat de A.J.V.P.S. Buzău;
- rețeaua hidrografică a U.P. V Pătârlagele aparține Fondului de Pescuit Buzăul inferior, gestionat de A.J.V.P.S. Buzău.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Protecția fondului forestier se poate realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arborilor, precum și asigurarea unei stabilități sporite la nivelul întregului fond de producție.

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

În deceniul expirat nu s-au înregistrat doborâturi de vânt și zăpadă. Sub raportul rezistenței la vânt și zăpadă, arboretele din această unitate de producție și protecție se situează în categoria arboretelor rezistente.

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor trebuie luate următoarele măsuri:

- reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- reîmpădurirea rapidă a golurilor produse (utilizând material săditor de proveniență locală);
- respectarea formulei de împădurire și conducerea arboretelor spre compoziția-țel corespunzătoare tipurilor de pădure, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În cuprinsul Unității de Producție V Pătârlagele nu a fost semnalate incendii în ultimul deceniu.

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu. Factorii declanșatori ai incendiilor pot fi: trăsnete, focuri lăsate nesupravegheate din apropierea sau din interiorul pădurii, mucuri de țigară aruncate nestinse și cioburi de sticlă ce focalizează lumina solară.

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

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la sediul ocolului silvic;
- construirea unor observatoare în punctele cele mai înalte din U.P., în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;
- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați; cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;
- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de intervenție;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor / spațiilor PSI”;

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la sediul ocolului silvic, localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;

- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare, precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În U.P. V Pătârlagele nu există surse de poluare care să afecteze în mod vizibil vegetația forestieră.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Cu ocazia lucrărilor de teren în U.P. V Pătârlagele nu s-au constatat vătămări provocate de agenții fitopatogeni.

Pentru a menține o stare fitosanitară bună, vor fi avute însă în vedere următoarele recomandări:

- crearea de arborete optim biodiversificate compozițional și structural, cât mai apropiate de tipul natural;

- realizarea de sondaje în vederea depistării din timp a prezenței dăunătorilor, precum și efectuarea unor prognoze a dinamicii populațiilor de insecte, pe baza datelor obținute din sondaje;

- promovarea speciilor și proveniențelor locale, la împăduriri;

- efectuarea la timp și în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire;

- cu ocazia tăierilor, se vor coji cioatele rășinoaselor (la fel și catargele ce rămân mai mult timp în platformele primare) și se va evita rănirea arborilor remanenți;
- menținerea densității normale a arboretelor;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- îngrijirea lizierelor și a marginilor de masiv.

Pentru a preîntâmpina producerea delictelor silvice se va organiza cât mai eficient paza, mai ales în locurile și în perioadele cunoscute ca fiind vulnerabile la astfel de infracțiuni.

Pentru a preveni apariția unor fenomene de degradare ca eroziunea sau alunecările de teren, sunt necesare:

- menținerea vegetației forestiere și a unei consistențe cât mai ridicate;
- colectarea lemnului să se facă doar pe trasee stabilite în prealabil, cu respectarea mărimii și amplasării căilor de colectare, accesul tractoarelor în parchet urmând să se realizeze doar pe aceste drumuri;
- la sfârșitul exploatării agenții economici să niveleze căile de acces excedentare, iar ulterior acestea să fie împădurite;
- să nu se avizeze construirea unor drumuri de tractor care ar necesita un volum mare de săpături ce ar putea duce la dezechilibrarea versanților, iar pe versanții puternic înclinați căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funiculare;
- se va interzice corhănirea lemnului, iar pentru situațiile în care aceasta este necesară, corhănirea se va realiza doar atunci când solul este înghețat, eventual acoperit de zăpadă;
- scosul și apropiatul să se facă cu atelaje, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F., prin semisuspendare, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu, atelaje și trolii;
- să se evite, pe cât posibil, târârea materialului lemnos atunci când solul nu este înghețat;
- interzicerea pășunatului;
- deplasarea animalelor prin pădure, către locurile de pășunat sau de adăpat, să se facă doar pe traseele stabilite și aprobate de către șeful de ocol.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare anormală

Odată cu parcurgerea terenului nu au fost semnalate arborete care să uscare anormală.

Pentru a evita apariția fenomenului de uscare anormală se recomandă:

- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire și a genotipurilor locale adaptate la condițiile climatice locale;
- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;
- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;
- menținerea stării de masiv a arboretelor;
- eliminarea cauzelor de ordin antropice (rănire de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese, rezinaj).

8.6. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice

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

Schimbările climatice sunt resimțite printr-o serie de modificări ale caracteristicilor mediului înconjurător cum ar fi creșterea temperaturii globale și locale, intensificarea fenomenelor meteorologice, modificarea perioadelor cu precipitații și a cantităților de precipitații înregistrate, creșterea concentrației de CO₂ din atmosferă, perturbarea circuitului normal al curenților de aer, reducerea stratului de ozon, creșterea frecvenței apariției fenomenelor extreme (precipitații abundente, perioade secetoase, vânturi periculoase) e.t.c.

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

- stocarea carbonului și a altor gaze cu efect de seră din atmosferă;
- asigurarea unui circuit echilibrat al apelor în natură;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- constituirea într-un habitat viabil pentru anumite specii din floră și faună.

Existența pădurii în diferite stadii de dezvoltare, constituie premiza necesară pentru a diminua efectele încălzirii globale.

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

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

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

8.7. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

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

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

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

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0.5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la paragraful anterior, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Pentru suprafețele de peste 0.5 ha necesare realizării instalațiilor de scos - apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

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

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

c) în situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulată cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

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

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

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

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

De altfel unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

9.1. Elemente de biodiversitate

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

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

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

Pentru ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului, pentru care există plan de management aprobat, măsurile de conservare a biodiversității prevăzute în aceste plan, sunt prezentate în capitolul 9.2.2.

9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din U.P. V Pătârlagele

Coordonatele STEREO 70 care definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, sunt prezentate în anexe.

Acest contur a fost confruntat cu limitele ariilor protejate din zonă pentru a se identifica dacă acestea se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului.

9.2.1. Arii naturale protejate de interes național

Rezervația naturală Pădurea Crivineni.

Rezervația a fost constituită ca arie naturală de interes național prin Legea nr. 5 din anul 2000 și este situată pe teritoriul administrativ al Orașului Pătârlagele. Ea se suprapune peste 5 u.a. cu pădure din U.P. V Pătârlagele, cu o suprafață totală de 17.56 ha.

Rezervația protejează stejarul pufos (*Quercus pubescens*).

Arboretele respective constituie, conform amenajamentului, subunitatea de gospodărire (de protecție) S.U.P. E – arborete destinate ocrotirii integrale a naturii.

Pădurile din O.S. Cislău, ce fac parte din rezervație, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.1.1. Evidența pădurilor din Rezervația Pădurea Crivineni

Subparcele componente	Suprafața (ha)
86 E; 87 A; 87 B; 87 C; 207 B	17.56

În aceste arborete nu s-a propus nici un fel de intervenție, de altfel fiind interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă precum și desfășurarea oricărei activități, fără aprobarea autorităților competente prevăzute prin lege.

9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor din U.P. V Pătârlagele, se constituie situl de importanță comunitară ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului;

Situl a fost legiferat în anul 2011 prin O.M. 2387/29.09.2011. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.1. Evidența parcelelor din ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului

U.a. componente	Suprafața (ha)
32 B, 130	1.26

În cadrul unității de producție aflate în studiu, suprafața care suprapuse peste situl menționat, are ca destinație pădure (din care 52% în S.U.P. A și 48% în S.U.P. M).

În sit a fost identificat (conform O.M. 2387/2011) următorul tip de habitat de interes comunitar:

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

- 1530* Pajiști și mlaștini halofile panonice și ponto-sarmatice;
- 3130 Ape stătătoare oligotrofile până la mezotrofile cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și / sau *Isoetes – Nanojuncetea*;

- 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane;

- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

- 92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (*Nerio-Tamaricetea* și *Securinegion tinctoriae*);

Aceste habitate de interes comunitar sunt menționate în Formularul standard al sitului.

În Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului sunt menționate și alte habitate identificate în teren, care nu apar în formularul standard, dar au fost identificate în teren:

- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);

- 91F0 Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*);
- 62C0* Stepe ponto-sarmatice;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan, până în cel alpin.

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

Tabelul 9.2.2.2. Evidența habitatelor forestiere din ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața ha
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4406 Păduri danubian-panonice de luncă de plop alb (<i>Populus alba</i>), cu <i>Rubus caesius</i>	911.2	1.26

Starea de conservare a acestui habitat, conform planului de management, este favorabilă.

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

- a) mamifere: *Spermophilus citellus* (Popândău);
- b) amfibieni: *Bombina bombina* (Buhaiul de baltă cu burta roșie), *Bombina variegata* (Buhaiul de baltă cu burta galbenă), și *Triturus dobrogicus* (Tritonul cu creastă dobrogean);
- c) reptile: *Emys orbicularis* (Broasca țestoasă de apă);
- d) pești: *Barbus meridionalis* (Mreana vânătă), *Cobitis taetina* (Zvârlugă), *Gobio kessleri* (Porcușorul de nisip) și *Gobio uranoscopus* (Petroc);
- e) nevertebrate: *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare);
- f) plante: *Agrimonia pilosa* (Turtiță) și *Eleocharis carniolica*.

În Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului sunt menționate și alte specii de interes conservativ, care nu apar în formularul standard, dar au fost identificate în teren. Este vorba despre *Lucanus cervus* (rădașca), *Lycaena dispar* (fluturașul purpuriu), *Callimorpha quadripunctaria* (fluturele vârgat).

Singura specie de interes comunitar care se întâlnește, în unitatea de producție studiată, este *Bombina variegata*. Buhaiul de baltă cu burta galbenă este întâlnit în bălțile temporare din U.P. V Pătârlagele. Conform Planului de Management starea de conservare a populației de buhai de baltă este favorabilă. Pentru această specie este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce.

Planul de management al ROSAC(ROSCI)0103, propune următoarele măsuri specifice aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Cislău:

- avizarea propunerilor de noi proiecte și planuri doar pentru zonele de terasă unde nu există habitate și specii de interes comunitar, iar pentru albia minoră, doar în vederea protecției față de eroziune și inundații;
- păstrarea zonelor umede din terasa Buzăului cu vegetație hidrofilă dezvoltată și inundare periodică din freatic;
- analiza documentațiilor propunerilor de programe, planuri, proiecte și activități;
- verificarea respectării condițiilor stabilite pentru operatorii economici, pentru toate lucrările și proiectele avizate de către custode.

În Regulamentul ariei naturale protejate se menționează următoarele aspecte privind activitățile permise în sit:

- pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în ROSAC(ROSCI)0103 se execută numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice, avizate de către custode;
- alte lucrări silvice decât cele prevăzute în amenajamentele silvice, cauzate de fenomenele naturale sau catastrofe, se execută cu respectarea legislației specifice și cu informarea custodelui;

- intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene pe terenurile ocupate de vegetație forestieră din cadrul sitului **ROSAC(ROSCI)0103**, se fac doar în baza unor studii de specialitate;
- introducerea de specii alohtone pe teritoriul sitului ROSCI0103 este interzisă;
- activitățile de gospodărire a vânatului se organizează și desfășoară în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

ROSPA0160 Lunca Buzăului;

Situl a fost legiferat în anul 2016 prin H.G. nr. 663 / 14.08.2016. În raza teritoriului studiat aria protecție specială avifaunistică ROSPA0160 Lunca Buzăului are limite identice cu cele ale sitului de importanță comunitară ROSCI0103 Lunca Buzăului. Situl nu are plan de management aprobat.

Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.4. Evidența parcelor din ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului

U.a. componente	Suprafața (ha)
32 B, 130	1.26

Situl este important pentru populațiile clocitoare de pescărel albastru (*Alcedo atthis*), silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*) și dumbrăveanca (*Coracias garrulus*).

În formularul standar al ariei au fost menționate următoarele specii de păsări, enumerate în anexa I a „Directivei păsări”: *Accipiter nisus* (Uliu păsărar), *Alcedo atthis* (Pescăruș albastru), *Anser anser* (Gâsca de vară), *Ardea cinerea* (Stârc cenușiu), *Ciconia nigra* (Barza neagră), *Circus aeruginosus* (Eretele de stuf), *Circus cyaneus* (Eretele vânăt), *Coracias garrulus* (Dumbrăveancă), *Dendrocopos medius* (Ciocănitoarea de stejar), *Dendrocopos syriacus* (Ciocănitoarea de grădini), *Dryocopus martius* (Ciocănitoarea neagră), *Egretta alba* (Egreta mare), *Emberiza hortulana* (Presura de grădină), *Falco columbarius* (Șoimul de iarnă), *Haliaeetus albicilla* (Codalb), *Ixobrychus minutus* (Stârc pitic), *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic), *Lanius minor* (Sfrâncioc cu frunte neagră), *Larus ridibundus* (Pescăruș râzător), *Merops apiaster* (Prigorie), *Pandion haliaetus* (Uligan pescar), *Picus canus* (Ghionoaie sură), *Riparia riparia* (Lăstun de mal), *Sturnus vulgaris* (Graur), *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă).

Nu există o cartare detaliată a efectivelor și distribuției acestor specii în cadrul sitului astfel încât nu se poate analiza impactul prevederilor amenajamentului silvic al O.S. Buzău.

Speciile de interes comunitar care probabil cuibăresc în fondul forestier administrat de O.S. Cislău sunt: *Dendrocopos medius* (Ciocănitoarea de stejar are preferință față de cvercinee și depinde în primul rând de exemplarele bătrâne), *Dryocopus martius* (în păduri de foioase sau amestecuri, de preferat cele bătrâne cu mult lemn mort), *Dendrocopos syriacus* (Ciocănitoarea de grădini), *Dryocopus martius* (Ciocănitoarea neagră preferă pădurile bătrâne de foioase din zona de deal, șes și luncă), *Picus canus* (Ghionoaia sură preferă pădurile bătrâne din zona de șes, luncă și de dal), *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă prezentă în liziera pădurii).

Conform formularului standard starea de conservare este necunoscută în cazul Ciocănitorii de stejar și a Ciocănitorii negre, respectiv favorabilă în cazul Ciocănitorii de grădină și a Ghionoaiei sure.

Obiectivele prevăzute în „Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare din ROSPA100 Lunca Buzăului”, pentru speciile menționate anterior, sunt menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare prin:

- în cazul Ciocănitorii de stejar, a Ciocănitorii negre și a Ghionoaiei se vor menține plopul, sălciile precum și alte specii cu lemn moale;

- ponderea arboretelor cu vârsta mai mare de 80 de ani va fi de cel puțin 40%;
- asigurarea unui volum de cel puțin 20 m³ de lemn mort / ha în păduri prin interzicerea scoaterii lemnului mort din păduri;
- în cazul Ciocănitorii negre se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi / ha;
- în cazul Ghionoaiei sure se vor păstra cel puțin trei arbori maturi / ha cu diametrul de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm).

9.3. Păduri virgine și cvasivirgine

Cu ocazia parcurgerii terenului, în unitatea studiată, nu au fost identificate arborete care să îndeplinească, simultan, criteriile de identificare și includere în Catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine conform O.M. 3397 / 2012.

9.4. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare

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

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

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

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

chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

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

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitate);

- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;

- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitate;

- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită¹;

- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;

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

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii naturale protejate;

- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;

- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;

- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;

- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;

- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

În cadrul U.P. V Pătârlagele prin procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare au fost evidențiate arborete din următoarele categorii și subcategorii: PVRC 1 (PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii naturale protejate) și PVRC 4 (PVRC 4.2 – o parte din terenuri cu înclinare mare).

Tabelul 9.4.1. Evidența categoriilor și subcategoriilor de PVRC

Categorie PVRC	Subcategorie PVRC	U.P. V: (ha)
1	1.1	14.10
4	4.2	181.88
Total		195.98

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

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

10.1. Instalații de transport

În momentul de față, în U.P. V Pătărlagele, rețeaua de instalații de transport, care deservește fondul forestier, este formată din 13 drumuri, din care:

- 7 drumuri forestiere deserveșc 716.44 ha de pădure;
- 5 drumuri publice, ce deserveșc 666.95 ha de pădure.

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Ind. drum	Ind. u.a.	Inv. M.F.P.	Inv. O.S.	Denumirea drumului	Lungimea (km)				Suprafața deservită ha	Volumul deservit m ³
						Din acte	În pădure	În afara pădurii	Real total		
A. Drumuri forestiere existente, proprietate publică a statului											
1	FE030	243D	8393	21253	Valea Seacă-Cislău	3.60	2.40	1.20	3.60	369.85	6437
2	FE031	244D	8392	21252	Goruneasa	3.50	2.40	0.90	3.30	91.89	2575
3	FE032	205D	8367	21227	Balășinu-Brădet	5.50	-	5.70	5.70	0.62	5
4	FE033	245D	8398	21258	Valea Rea	5.20	1.60	3.95	5.55	206.62	2921
5	FE034	246D	8396	21256	Cheia	2.50	0.20	3.50	3.70	1.41	12
6	FE035	206D	8378	21238	Cățiașu	2.40	-	3.60	3.60	3.19	29
7	FE060	247D	-	-	Cheia II	-	0.30	0.60	0.90	42.86	386
Total drumuri forestiere						22.70	6.90	19.45	26.35	716.44	12365
B. Drumuri publice											
8	DP003	-	-	-	D.N. Brașov - Buzău	-	-	19.70	19.70	322.22	2934
9	DP011	-	-	-	D.C. Lunca-Mănăstirea	-	-	2.40	2.40	47.32	2856
10	DP013	-	-	-	D.C. Pătărlagele-Calea Chiojdului	-	-	7.90	7.90	69.83	583
11	DP014	-	-	-	D.C. Muscel-Fundăturile	-	-	1.80	1.80	23.32	141
12	DP018	-	-	-	D.C. Chirlești-Cățiașu	-	-	10.00	10.00	173.61	4438
13	DP019	-	-	-	D.C. Păltineni	-	-	1.60	1.60	30.65	268
Total drumuri publice						-	-	43.40	43.40	666.95	11220
Total drumuri						22.70	6.90	62.85	69.75	1383.39	23585

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent 69.75 km, care deservește 84 % din suprafața unității. Distanța medie de colectare este de 800 m.

Densitatea rețelei de drumuri este de 5.0 m/ha.

Gradul de accesibilitate a pădurii și a posibilității anuale s-a determinat în funcție de distanța medie de colectare a lemnului, de la centrul de greutate al fiecărei subparcele la calea permanentă de transport, stabilită pe hărți și ținând seama de scurgerea naturală a materialului lemnos și configurația terenului.

Situația accesibilității fondului forestier este redată în tabelul 10.1.2.

Tabelul 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond forestier total		84
Fondul forestier productiv	Total, din care:	92
	- exploatabil	96
	- preexploatabil	91
	- neexploatabil	82
Fond de protecție	Total, din care:	69
	- tăieri de conservare	86
Posibilitatea	Total, din care:	79
	- produse principale	78
	- produse secundare	68
	- tăieri de igienă	84

10.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos, se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport. Astfel, vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare, evitându-se pe cât posibil vătămarea puieților și a arborilor remanenți;

- colectarea materialului lemnos să se facă doar pe trasee stabilite în prealabil, cu respectarea mărimii și amplasării căilor de colectare, accesul tractoarelor în parchet urmând să se realizeze doar pe aceste drumuri;

- nu vor fi avizate construirea unor drumuri de tractor a căror amenajare ar necesita un volum mare de săpături care ar putea duce la dezechilibrarea versanților și deci la apariția unor fenomene cum sunt surpările sau alunecările de teren, iar pe versanții puternic înclinați căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funiculare;

- lățimea drumurilor de colectare să nu depășească 4 m;

- se interzice folosirea albiilor pâraielor ca trasee pentru colectarea lemnului;

- se interzice colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente;

- se interzice depozitarea lemnului sau a resturilor de exploatare în albiile pâraielor sau în locuri expuse viiturilor;

- vor fi monitorizate suprafețele cu seminiș distrus pe parcursul exploatării precum și curățirea parchetelor în zonele în care tăierile au fost finalizate, resturile de exploatare urmând a fi depozitate în afara suprafețelor cu seminiș;

- recomandate sunt metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, sau cea a sortimentelor definitive la cioată. Coroana arborilor se va fracționa, colectându-se sub formă de lemn mărunt;

- scosul și apropiatul este recomandat să se realizeze prin corhănit doar în cazurile în care nu există alte soluții, în rest se va realiza cu atelaje, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu;

- în toate cazurile menționate, se va evita rănirea seminișului și a arborilor remanenți, precum și destructurarea solului și de asemenea trebuie să se respecte perioada de exploatare prescrisă de normative.

10.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție studiată există o construcție silvică. Situația este prezentată în tabelul 10.3.1.

Tabelul 10.3.1. Planul construcțiilor silvice

Nr. crt.	Natura construcției și denumirea	U.a. în care se află construcția existentă	Suprafața clădită - m ² -	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii
				Fundația	Pereții	Acoperișul	
1	Canton silvic Crivineni	87C1	110	beton	chirpici	azbociment	bună

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea continuității funcționale trebuie să constituie o preocupare permanentă și susținută a gospodăriei silvice, în paralel cu satisfacerea completă a nevoilor de lemn.

Acesta înseamnă obținerea de recolte anuale permanente, dar și conducerea pădurii spre structurile optime, corespunzătoare funcțiilor atribuite.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este redată mai jos:

Tabelul 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

Amenajarea	Grupa I funcțională (ha)					Grupa II funcțională (ha)		Total (ha)
	Tipul funcțional I	Tipul funcțional II			Tipul funcțional IV	Tipul funcțional VI		
Anterioară	5.C	2.A	4.I	-	-	1.B	1.C	
Actuală	5.C	2.A	4.E	5.U	5.Q	1.C	1.D	
Anterioară	27.96	491.57	-	-	-	906.29	18.16	1443.98
Actuală	17.56	418.36	6.15	5.10	0.66	922.80	12.76	1383.39

Diferențele ce apar între zonarea anterioară și cea nouă se datorează:

- retrocedărilor și măsurătorilor realizate;
- transpunerea limitei Rezervației naturale Crivineni în teren;
- includerea arboretelor de anin în categoria 1.5U;
- constituirea zonei tampon pentru drumul național Buzău-Brașov.

În raport cu specificul pădurilor din cadrul U.P. V Pătârlagele și în funcție de condițiile social-economice, realizarea continuității funcționale depinde, în principiu, de următorii factori:

- asigurarea unei stări de conservare favorabile pentru ecosistemele forestiere;
- normalizarea structurii pe clase de vârstă a fondului productiv și asigurarea continuității recoltei de masă lemnoasă;
- menținerea arboretelor la consistență apropiată de cea optimă;
- stabilirea compoziției - țel apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure;
- promovarea speciilor de amestec autohtone valoroase, în detrimentul mesteacănului salcâmului și a rășinoaselor introduse în stațiuni improprii;
- promovarea proveniențelor locale, în mod deosebit a ecotipurilor valoroase.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evidența 16.1. prezintă evoluția fondului forestier pe perioadele de amenajament anterioare, actuală și corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

11.2.1. Indicatori cantitativi

Principalii indicatori care caracterizează fondul forestier din punct de vedere cantitativ sunt redați în tabelul 11.2.1.1.

Tabelul 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării:	
			2014	2024
1	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	96	95
2	Volum lemnos total pe picior	m ³	398069	405606
3	Volumul mediu	m ³ /ha	276	294
4	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	9139	7661
5	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	6.3	5.5

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării:	
			2014	2024
6	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	3379	3347
7	Indicele de creștere indicatoare – medie	m ³ /an/ha	3.7	3.8
8	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	700	835
9	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	0.5	0.6
10	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	868	419
11	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	0.6	0.3

Față de amenajarea anterioară se observă o scădere a ponderi pădurilor.

Se observă diminuarea posibilității de produse secundare, deoarece suprafața arboretelor care necesită a fi parcursă cu rărituri și curățiri este mai mică.

Posibilitatea de produse principale a crescut, datorită înaintării în vârstă a arboretelor și implicit a majorării suprafeței arboretelor exploatabile.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabelul 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Compoziție (%)											
	FA	GO	PI	ME	SC	MO	MJ	ANN	DR	DT	DM	TOTAL
2014	56	7	14	8	4	2	2	-	-	4	3	100
2024	63	8	10	4	5	-	2	2	2	3	1	100

În viitor se va pune accent pe creșterea ponderii fagului și gorunului și diminuarea ponderii mestecănelui, mojdreanului, salcâmului și a rășinoaselor introduse în stațiuni improprii.

b) Structura fondului de producție și protecție pe clase vârstă.

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Evoluția claselor de vârstă: (%)						
	I	II	III	IV	V	VI și peste	Total
2014	5	14	20	13	46	2	100
2024	2	7	21	18	32	20	100

Așa cum se poate observa din tabelul 11.2.2.2, în prezent structura pe clase de vârstă este una dezechilibrată. Pe viitor se recomandă respectarea lucrărilor propuse prin amenajament, astfel încât structura pe clase de vârstă să evolueze spre cea normală.

c) Structura fondului de producție și protecție pe clase de producție.

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Evoluția claselor de producție: (%)					
	I	II	III	IV	V	Total
2014	-	33	52	12	2	100
2024	-	24	52	20	4	100

Arboretele care realizează clase de producție inferioare se află în stațiuni de bonitate inferioară. Pe viitor se va urmări, ca arboretele să valorifice optim potențialul stațional existent.

d) Structura fondului de producție și protecție pe categorii de consistență.

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Evoluția categoriilor de consistență: (%)			
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	Total
2014	-	2	98	100
2024	-	2	98	100

Ponderea arboretelor pe categorii de consistență nu s-a modificat față de amenajarea anterioară.

Este de dorit ca, pe viitor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prevăzute în amenajament, să se obțină arborete cu o consistență optimă, care să poată îndeplini în cel mai înalt grad funcțiile de producție și de protecție atribuite.

e) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.5. Ponderea tipurilor de structură verticală

Anul amenajării	Tip de structură: (%)			Total
	Echienă	Relativ echienă	Relativ pluriene	
2014	1	96	3	100
2024	5	86	9	100

Comparând cele două amenajamente se poate observa creșterea ponderii arboretelor echiene și relativ pluriene în detrimentul celor relativ echiene. Pe viitor se dorește, pe cât posibil, menținerea unor structuri diversificate pe verticală.

f) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare.

Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare este redată în tabelul 11.2.2.6.

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Modul de regenerare: (%)			Total
	Sămânță	Plantație	Lăstari	
2014	61	23	16	100
2024	75	19	6	100

Un aspect pozitiv al gospodăririi corecte a arboretelor este scăderea ponderii celor provenite din lăstari. În perspectivă se dorește sporirea, pe cât posibil, a ponderii arboretelor regenerate natural din sămânță.

g) Principalele efecte eco – protective.

Arboretele din U.P. V Pătărlagele au următoarele țeluri principale de protecție;

- protejarea fertilității solurilor de pe terenurile cu înclinare mai mare de 30°;
- protejarea arboretelor cu anin;
- protejarea solurilor și a terenurilor de pericolul producerii eroziunii și al alunecărilor de teren;
- protejarea drumului național Brașov-Buzău.
- ocrotirea arboretelor incluse în Rezervația naturală Pădurea Crivineni;
- menținerea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din siturile de importanță comunitară ROSCI0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului.

12. DIVERSE

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

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

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

În perioada de aplicarea a prezentului amenajament, administratorul pădurilor (Ocolul Cislău) are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, toate datele a căror cunoaștere va înlesni, în viitor, adoptarea unor decizii optime în gospodărirea pădurilor. Dintre acestea amintim:

- mișcările de suprafață survenite în fondul forestier, precum și actele care au aprobat mișcarea, data și respectiv instituția emitentă;
- suprafața parcursă cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice precum și volumele rezultate, pe specii și sortimente primare;
- suprafața parcursă cu tăieri de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii;
- suprafața parcursă cu tăieri de conservare, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii și sortimente primare;
- volumele rezultate din tăierile de igienă, pe unități amenajistice și specii;
- suprafețele efectiv realizate cu lucrări de regenerare (împăduriri integrale, completări) pe unități amenajistice, menționându-se speciile și modalitatea execuției precum și proveniența seminologică a materialului săditor;
- dinamica regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare, în cursul deceniului următor;
- realizarea unor drumuri forestiere (lungimea și valoarea investiției);
- realizarea de construcții silvice, instalații piscicole și cinegetice, cu indicarea u.a. în care sunt amplasate;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite ca: incendii, alunecări de teren, doborâturi, rupturi de vânt și zăpadă, atacuri de dăunători, uscări în masă, înmlăștinări, poluări;
- precizarea cantităților realizate prin valorificarea altor produse ale fondului forestier în afara lemnului.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Lucrarea de față este însoțită de următoarele hărți la scara 1:20.000, realizate prin cartografie digitală:

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare;
- harta generală a unității de producție.

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

Descrieri parcelare: - ing. Andrei Comănechi;
- ing. Robert Kajcsa.
Separări arborete: - ing. Andrei Comănechi;
- ing. Robert Kajcsa.
Inventarieri arborete: - ing. Andrei Comănechi;
- ing. Robert Kajcsa;
- teh. Claudiu Solovăstru.

Recepția lucrărilor: - ing. Vasile Bercaru ;
- ing. Dorin Gîrbacea;
- ing. Marian Negru;
- ing. Andrei Olteanu;
- ing. Valentin Cristea;
- ing. Ionuț Ioana;
- ing. George Tăicuțu;
- ing. Constantin Cotici;
- ing. Horia Huruc;
- ing. Pompiliu Eftimie;
- ing. Nicolae Pârvu.

B. Faza de birou:

Redactare: - ing. Andrei Comănechi;
Cartografie digitală - ing. Daniel Adorjani.

C. Îndrumare și control:

Aviz C.T.E: - ing. Darius Cojocariu;
Director stațiune: - dr. ing. Nicu Tudose;
Șef proiect: - ing. Paul Jitaru.

12.5. Bibliografie

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C. "Stațiuni forestiere. Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I.I. "Silvicultură. Vol. I Studiul pădurii", Editura Lux Libris. Brașov, 1996.
4. Florescu, I.I. "Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres. București, 1982.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică. București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.

10. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Ceres, București, 1997.
11. Vlad I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
12. *** "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", București, 2003.
13. I.C.A.S. "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", București, 2012.
14. I.C.A.S. "Catalogul Resurselor Genetice Forestiere", București, 2009.
15. M.M.A.P., "Norme tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor și Ghidul de bune practici privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor", București, 2022.
16. M.M.A.P., "Norme tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și Ghidul de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor", București, 2022.
17. M.M.A.P., "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și Ghidul de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor", București, 2022.
18. M.M.A.P., "Norme tehnice privind amenajarea pădurilor și Ghidul de bune practici privind amenajarea pădurilor", București, 2022.
19. I.C.A.S. Amenajamentul U.P. V Pătârlagele – ediția 2014.

PARTEA A -II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT
ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

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

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale

U.a.	Supra- fața	Volum. inclusiv crește- rea pe 5 ani	Urgența	Consis- tența	Supra- fața ocupată de semin- țiș	P.R.M. ani	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	PEX
							Total	Din care în dec.I			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
4 A	0.64	50	2.4	0.9	-	10	1	1	T. Crâng	50	100
11 B	8.40	2709	2.6	0.6	0.5	20	2	1	T. progresive (punere în lumină)	1355	50
11 D	1.99	795	3.4	0.8	0.1	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	261	33
12 D	3.19	994	2.6	0.5	0.5	10	2	2	T. progresive (p lum.,racordare)	994	100
20 A	9.92	3886	3.4	0.7	0.1	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	1296	33
29 B	0.49	154	2.4	0.9	-	10	1	1	T. rase	136	88
29 D	0.34	54	2.4	0.4	-	10	1	1	T. rase	54	100
46 A	3.59	1802	3.3	0.9	0.1	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	469	26
47 A	5.08	2355	3.3	0.9	0.1	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	589	25
48	11.09	5095	3.3	0.9	0.1	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	1274	25
110 D	2.53	1067	3.3	0.8	0.2	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	267	25
112 B	3.26	1000	3.1	0.7	0.2	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	330	33
112 C	3.78	1389	3.4	0.7	0.2	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	458	33
159	3.47	817	2.4	0.7	-	10	1	1	T. rase	817	100
TOTAL	57.77	22167	-	-	-	-	-	-	-	8350	38
Recapitulația pe urgențe											
Urgențe de regenerare						Suprafața - ha -		Volum de extras - m³ -			
2.4						4.94		1057			
2.6						11.59		2349			
Total Urgența 2						16.53		3406			
3.1						3.26		330			
3.3						22.29		2599			
3.4						15.69		2015			
Total Urgența 3						41.24		4944			
Total						57.77		8350			

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. A

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum		Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
								Mc	Mc				
4 A			SC	0.51	20	5	60	30	10	40	CRING-TAIERE DE JOS. IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE	40	
			CI	0.13	50	4	65	10		10		10	
6	0.9	7		0.64	20	5	61	40	10	50		50	100
Compozitie tel 9SC 1DT													
11 B	-	-	FA	7.56	120	3	75	2167	115	2282	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1141	-
			MO	0.84	100	3	90	412	15	427		214	
6	0.6	5	-	8.40	120	3	77	2579	130	2709		1355	50
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt													
11 D		-	FA	1.79	110	3	75	675	40	715	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	236	-
			FA	0.20	50	3	50	70	10	80		25	
6	0.8	4	-	1.99	110	3	73	745	50	795		261	33
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													

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.
12 D	-	-	FA	1.59	130	2	70	472	20	492	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	492	-
			FA	1.60	100	2	75	472	30	502		502	
6	0.5	8	-	3.19	100	2	73	944	50	994		994	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /15 ani 0.5S mixt													
20 A	-	-	FA	5.95	120	3	75	2371	105	2476	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	817	-
			FA	3.97	90	3	70	1300	110	1410		479	
6	0.7	1	-	9.92	120	3	73	3671	215	3886		1296	33
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.1S mixt													
29 B	-	-	ME	0.44	80	2	60	124	10	134	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	134	-
			FA	0.05	60	2	40	15	5	20		2	
6	0.9	10	-	0.49	80	2	58	139	15	154		136	88
Compozitie tel 6FA 2GO 2DT													
29 D	-	-	ME	0.34	80	2	60	49	5	54	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	54	-
6	0.4	10	-	0.34	80	2	60	49	5	54		54	100
Compozitie tel 6FA 2GO 2DT													
46 A	-	-	FA	3.59	105	3	75	1702	100	1802	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	469	-
6	0.9	12	-	3.59	105	3	75	1702	100	1802		469	26
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
47 A	-	-	FA	5.08	105	3	75	2210	145	2355	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	589	-
6	0.9	14	-	5.08	105	3	75	2210	145	2355		589	25
Compozitie tel 10FA													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
48	-	-	FA	11.09	105	3	75	4780	315	5095	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1274	-
6	0.9	16	-	11.09	105	3	75	4780	315	5095		1274	25
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
110 D	-	-	FA	1.77	105	3	75	724	45	769	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	192	-
			FA	0.76	75	3	65	268	30	298		75	
6	0.8	2	-	2.53	105	3	72	992	75	1067		267	25
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
112 B	-	-	PAM	2.61	130	3	75	815	10	825	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	272	-
			DT	0.65	115	3	75	170	5	175		58	
6	0.7	6	-	3.26	130	3	75	985	15	1000		330	33
Compozitie tel 6FA 4DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt													
112 C	-	-	FA	2.65	130	3	70	937	40	977	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	322	-
			FA	1.13	95	3	70	382	30	412		136	
6	0.7	3	-	3.78	130	3	70	1319	70	1389		458	33
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt													
159	-	-	PI	3.47	65	3	80	732	85	817	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	817	-
6	0.7	2	-	3.47	65	3	80	732	85	817		817	100
Compozitie tel 6BR 3FA 1DT													
Total S.U.P: 57.77 ha; Volum: 20887 mc; Volum total: 22167 mc; V.rec: 8350 mc 145 mc/ha													

13.1.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
U.P	A. Specii									
	DR	0.84	1	412	15	427	2	0.84	214	3
	DT	3.39	6	995	15	1010	5	3.39	340	4
	FA	48.78	85	18545	1140	19685	88	48.78	6751	81
	ME	0.78	1	173	15	188	1	0.78	188	2
	PI	3.47	6	732	85	817	4	3.47	817	10
	SC	0.51	1	30	10	40	-	0.51	40	-
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	DR	0.84	1	412	15	427	2	0.84	214	3
	DT	3.26	6	985	15	1000	5	3.26	330	4
	FA	48.73	85	18530	1135	19665	88	48.73	6749	81
	Total	52.83	92	19927	1165	21092	95	52.83	7293	88
	Taieri rase									
	FA	0.05	-	15	5	20	-	0.05	2	-
	ME	0.78	1	173	15	188	1	0.78	188	2
	PI	3.47	6	732	85	817	4	3.47	817	10
	Total	4.30	7	920	105	1025	5	4.3	1007	12
	Taieri in cring									
	DT	0.13	-	10		10	-	0.13	10	-
	SC	0.51	1	30	10	40	-	0.51	40	-
	Total	0.64	1	40	10	50	-	0.64	50	-
	C. Gr. functionale									
	Gr. 2	57.77	100	20887	1280	22167	100	57.77	8350	100
	TOTAL	57.77	100	20887	1280	22167	100	57.77	8350	100
A	A. Specii									
	DT	0.78	1	180	5	185	1	0.78	68	1
	FA	48.78	85	18545	1140	19685	88	48.78	6751	81
	ME	0.78	1	173	15	188	1	0.78	188	2
	MO	0.84	1	412	15	427	2	0.84	214	3
	PAM	2.61	5	815	10	825	4	2.61	272	3
	PI	3.47	6	732	85	817	4	3.47	817	10
	SC	0.51	1	30	10	40	-	0.51	40	-
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	DT	0.65	1	170	5	175	1	0.65	58	1
	FA	48.73	85	18530	1135	19665	88	48.73	6749	81
	MO	0.84	1	412	15	427	2	0.84	214	3
	PAM	2.61	5	815	10	825	4	2.61	272	3
	Total	52.83	92	19927	1165	21092	95	52.83	7293	88
	Taieri rase									
	FA	0.05		15	5	20		0.05	2	
	ME	0.78	1	173	15	188	1	0.78	188	2
	PI	3.47	6	732	85	817	4	3.47	817	10
	Total	4.30	7	920	105	1025	5	4.3	1007	12
	Taieri in cring									
	DT	0.13		10	-	10	-	0.13	10	-
	SC	0.51	1	30	10	40	-	0.51	40	-
	Total	0.64	1	40	10	50	-	0.64	50	-
	C. Gr. functionale									
Gr. 1	57.77	100	20887	1280	22167	100	57.77	8350	100	
TOTAL	57.77	100	20887	1280	22167	100	57.77	8350	100	

13.1.3. Planul lucrărilor de conservare (S.U.P. „M”)

U.A./Tip func.	Supr. elm.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	PRP	Varsta	CLP	Volum	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
	Ha		Hm			Ani		Mc	Mc			
12 C	-	-	-	GO	8	105	3	906	956	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	76	-
				FA	2	105	3	231	246		20	
2	3.08	0.8	10	-	-	105	3	1137	1202		96	8
Compozitie tel 8GO 2FA												
12 E	-	-	-	FA	10	105	3	1066	1131	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	90	-
2	2.52	0.8	8	-	-	105	3	1066	1131		90	8
Compozitie tel 10FA												
22 C	-	-	-	SC	10	20	4	361	571	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	571	-
2	7.21	0.9	2	-	-	20	4	361	571		571	100
Compozitie tel 9SC 1DT												
46 B	-	-	-	FA	10	105	3	544	579	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	46	-
2	1.45	0.8	13	-	-	105	3	544	579		46	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
47 B	-	-	-	FA	10	105	3	1650	1760	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	141	-
2	4.4	0.8	15	-	-	105	3	1650	1760		141	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
110 B	-	-	-	GO	7	110	3	1218	1263	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	101	-
				FA	2	100	3	386	416		33	
				DT	1	90	3	143	153		12	
2	5.51	0.8	3	-	-	110	3	1747	1832		146	8
Compozitie tel 7GO 2FA 1DT												
187 A	-	-	-	SC	10	30	4	28	28	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	28	-
2	0.32	0.8	2	-	-	30	4	28	28		28	100
Compozitie tel 10SC												
194 C	-	-	-	SC	10	30	5	233	243	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	243	-
2	5.82	0.8	8	-	-	30	5	233	243		243	100
Compozitie tel 9SC 1DT												
Total suprafata: 30.31 ha; Volum: 6766 mc; Volum.total: 7346 mc; V.rec: 1361 mc; Intensitatea: 45 mc/ha												

13.1.3.1 Recapitulația lucrărilor de conservare

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
FA	10.09	3877	4132	8	330
GO	6.32	2124	2219	8	177
SC	13.35	622	842	100	842
DT	0.55	143	153	8	12
TOTAL	30.31	6766	7346	19	1361

13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI								DEGAJĂRI			IGIENA		Total vol. de extras
	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	Supra-fata Ha	Vol. de extras Mc	
DP003	4 C	2.33	55	0.9	706	22	1	2.33	81	5 D	2.97	8	0.8	33	1	1.49	3	-	-	-	275.39	2369	2453
	37 A	6.06	25	0.9	545	36	1	6.06	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94
	223	10.67	35	0.8	1503	85	1	5.34	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94
Total drum		19.06	34	0.8	2754	-	-	13.73	269	-	2.97	8	0.8	33	-	1.49	3	-	-	-	275.39	2369	2641
DP011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 C	3.07	15	0.8	51	1	1.54	3	-	-	-	15.98	144	147
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 E	1.83	10	0.8	4	1	0.92	-	-	-	-	-	-	-
	Total drum		-	-	-	-	-	-	-	-	4.90	13	0.8	55	-	2.46	3	-	-	-	15.98	144	147
DP013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69.83	583	583
Total drum		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69.83	583	583
DP014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.32	141	141
Total drum		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.32	141	141
DP015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.65	268	268
Total drum		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.65	268	268
DP018	163	4.66	45	0.9	946	42	1	4.66	148	-	-	-	-	-	-	-	-	237 D	2.51	10	66.18	539	687
	164	1.16	45	0.9	208	11	1	1.16	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
	165	8.80	45	1.0	1751	89	2	17.6	464	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	464
	166 A	18.18	40	1.0	2909	180	2	36.36	820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	820
	167	10.11	40	0.9	1810	90	1	10.11	293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	293
	169	4.24	45	0.9	759	39	1	4.24	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123
	172	2.19	45	0.9	517	27	1	2.19	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81
	173 A	4.46	50	0.9	906	41	1	4.46	131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131
	237 B	5.84	65	0.9	514	18	1	5.84	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91
	249	16.44	35	0.8	1693	120	1	8.22	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161
250	25.05	45	0.9	4433	209	1	25.05	710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	710	
Total drum		101.13	43	0.9	16446	-	-	119.89	3054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.51	10	66.18	539	3593
Total cat. drum		120.19	42	0.9	19200	-	-	133.62	3323	-	7.87	11	0.8	88	-	3.95	6	-	2.51	10	481.35	4044	7373
FE030	5 E	6.01	75	0.9	1581	35	1	6.01	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	326.58	2935	3058
	5 F	5.33	55	0.9	1493	46	1	5.33	205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	205
	6 B	10.60	65	0.9	3000	81	1	10.60	272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272
	6 D	1.22	40	1.0	264	10	2	2.44	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70
	18 D	0.93	65	0.9	336	8	1	0.93	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
Total drum		24.09	64	0.9	6674	-	-	25.31	706	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	326.58	2935	3641
FE031	20 B	7.20	30	0.9	619	46	1	7.20	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62.43	552	654
	21 B	2.89	35	0.9	330	20	1	2.89	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54
Total drum		10.09	31	0.9	949	-	-	10.09	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62.43	552	708
FE032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.62	5	5
Total drum		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.62	5	5
FE033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191.54	1720	1720
Total drum		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191.54	1720	1720
FE034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.41	12	12
Total drum		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.41	12	12
FE035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.19	29	29
Total drum		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.19	29	29
FE060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.86	386	386
Total drum		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.86	386	386
Total cat. drum		34.18	54	0.9	7623	-	-	35.40	862	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	628.63	5639	6501
Total grupa		154.37	45	0.9	26823	-	-	169.02	4185	-	7.87	11	0.8	88	-	3.95	6	-	2.51	10	1109.98	9683	13874
Total general		154.37	45	0.9	26823	-	-	169.02	4185	-	7.87	11	0.8	88	-	3.95	6	-	2.51	10	1109.98	9683	13874

13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere

UP/SUP	SPECII	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
		ha	m³	ha	m³		ha	m³	
U.P	Posibilitate decenala	169.02	4185	3.95	6	2.51	1109.98	9683	13874
	ANN	-	-	-	-	-	-	266	266
	DM	-	43	-	-	-	-	52	95
	DR	-	116	-	-	-	-	170	286
	DT	-	74	-	2	-	-	205	281
	FA	-	2936	-	1	-	-	6483	9420
	GO	-	246	-	1	-	-	754	1001
	ME	-	271	-	-	-	-	309	580
	MJ	-	-	-	-	-	-	229	229
	PI	-	463	-	-	-	-	933	1396
	SC	-	36	-	2	-	-	282	320
Posibilitate anuala		16.90	418	0.40	1	0.25	1109.98	968	1387

UP/SUP	SPECII	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
		ha	m³	ha	m³	ha	ha	m³	m³
A	Posibilitate decenala	163.68	4091	3.95	6	2.51	678.47	6054	10151
	DM	-	43	-	-	-	-	21	64
	DR	-	17	-	-	-	-	66	83
	DT	-	43	-	1	-	-	63	107
	FA	-	2904	-	1	-	-	5057	7962
	GO	-	246	-	1	-	-	429	676
	ME	-	271	-	-	-	-	25	296
	MO	-	71	-	-	-	-	62	133
	PAM	-	24	-	1	-	-	29	54
	PI	-	451	-	-	-	-	302	753
	SC	-	21	-	2	-	-	-	23
	Posibilitate anuala	16.37	409	0.40	1	0.25	678.47	605	1014
M	Posibilitate decenala	5.34	94	-	-	-	388.63	3243	3337
	ANN	-	-	-	-	-	-	258	39
	DM	-	-	-	-	-	-	39	64
	DR	-	28	-	-	-	-	36	115
	DT	-	7	-	-	-	-	108	1100
	FA	-	32	-	-	-	-	1068	325
	GO	-	-	-	-	-	-	325	284
	ME	-	-	-	-	-	-	284	229
	MJ	-	-	-	-	-	-	229	626
	PI	-	12	-	-	-	-	614	297
	SC	-	15	-	-	-	-	282	39
	Posibilitate anuala	0.53	9	-	-	-	388.63	324	334
O	Posibilitate decenala	-	-	-	-	-	42.88	386	386
	DR	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	-	-	-	-	-	-	5	5
	FA	-	-	-	-	-	-	358	358
	MO	-	-	-	-	-	-	6	6
	PI	-	-	-	-	-	-	17	17
	PLA	-	-	-	-	-	-	-	-
	Posibilitate anuala	-	-	-	-	-	42.88	39	39

13.3. Planul lucrărilor de regenerare

U.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințisului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit:							
Nr.	Suprafața					Specii:							
						FA	GO	CI	PAM	TE	BR	FR	DT
	ha				ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.													
A.1. Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale.													
A.1.4. Mobilizarea solului: 11 B - 0.84 ha; 11 D - 0.20 ha; 12 C - 0.31 ha; 12 D - 0.32 ha; 12 E - 0.25 ha; 20 A - 0.99 ha; 46 A - 0.36 ha; 46 B - 0.15 ha; 47 A - 0.51 ha; 47 B - 0.44 ha; 48 - 1.11 ha; 110 B - 0.55 ha; 110 D - 0.25 ha; 112 B - 0.33 ha; 112 C - 0.38 ha; 187 A - 0.03 ha; 194 C - 0.58 ha.													
Total A.1.4. = 7.60 ha													
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm: 4 A - 0.64 ha; 22 C - 7.21 ha; 187 A - 0.32 ha; 194 C - 5.82 ha.													
Total A.1.7. = 13.99 ha													
Total A.1. = 21.59 ha													
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.													
A.2.1. Receperea semințisurilor vătămate: 12 D - 0.22 ha.													
Total A.2.1. = 0.22 ha													
A.2.2. Descopelșirea semințisurilor: 11 B - 2.10 ha; 11 D - 0.10 ha; 12 D - 0.80 ha; 20 A - 0.50 ha; 46 A - 0.18 ha; 46 B - 0.07 ha; 47 A - 0.25 ha; 48 - 0.55 ha; 110 D - 0.25 ha; 112 B - 0.33 ha; 112 C - 0.38 ha.													
Total A.2.2. = 5.51 ha													
Total A.2. = 5.73 ha													
Total A. = 27.32 ha													
B. Lucrări de regenerare.													
B. 1 Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier.													
B.1.1 Împăduriri în poieni și goluri.													
24 C	1.60	5.2.4.3 421.1	6FA 3GO 1DT 6FA 3GO 1FR -	-	1.60	0.96	0.48					0.16	
25 B	0.64	5.2.4.2 421.2	4FA 2GO 2FR 2TE 4FA 2GO 2FR 2TE -	-	0.64	0.25	0.13			0.13		0.13	
Total B.1.1.	2.24	-	-	-	2.24	1.21	0.61			0.13		0.29	
B.1.3 Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale.													
86 D	0.78	5.1.3.3 515.1	7GO 1CI 2DT	-	0.78		0.55	0.08					0.15
Total B.1.	3.02	-	-	-	3.02	1.21	1.16	0.08		0.13		0.29	0.15
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.													
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive.													
12 D	3.19	5.2.4.3 421.1	8FA 2DT 10PAM 10FA	0.5	0.64				0.64				
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare.													
194 C	5.82	5.2.4.1 421.3	9SC 1DT 10GO -	0.8	0.58		0.58						
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng.													
4 A	0.64	5.2.4.2 421.2	9SC 1DT 10GO -	0.9	0.06		0.06						
Total B.2	9.65	-	-	-	1.28		0.64		0.64				
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.													
29 B	0.49	5.2.4.3 421.1	6FA 2GO 2DT 6FA 2GO 2FR -	0.9	0.49	0.29	0.10					0.10	
29 D	0.34	5.2.4.3 421.1	6FA 2GO 2DT 6FA 2GO 2FR -	0.4	0.34	0.20	0.07					0.07	
Total B.3.1.	0.83	-	-	-	0.83	0.49	0.17					0.17	
B.3.3. Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare stațional.													
159	3.47	3.3.3.2 221.3	6BR 3FA 1DT 6BR 3FA 1PAM -	0.7	3.47	1.04			0.35		2.08		
Total B.3.	4.30				4.30	1.53	0.17		0.35		2.08	0.17	
Total B.	16.97	-	-	-	8.60	2.74	1.97	0.08	0.99	0.13	2.08	0.46	0.15

U.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (impăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit:							
Nr.	Supra- fața					Specii:							
						FA	GO	CI	PAM	TE	BR	FR	DT
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
C. Completări în arborete ce nu au închis starea de masiv.													
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B).													
Total C.2.					1.73	0.55	0.39	0.02	0.20	0.03	0.42	0.09	0.03
Total B+C				Ha	10.33	3.29	2.36	0.10	1.19	0.16	2.50	0.55	0.18
				%	100	32	23	2	12	1	24	5	1
Total puietși necesari (buc/ha)				-	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Total puietși necesari (mii buc)				51.65	16.45	11.80	0.50	5.95	0.80	12.50	2.75	0.90	0.90
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE.													
D.1.1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopleșiri): 237 D - 1.32 ha.													
Total = 1.32 ha.													
D.2 Îngrijirea culturilor tinere nou create.													
D.2.1. Revizuiți = B1+C + 0.9X(B2+B3) = 3.02 + 1.72 + 0.9X(1.28+4.30) = 9.76 ha													
D.2.2. Mobilizări = [11X(B1+C)+8.8X(B2+B3)]X0.12 = [11X(3.02+1.72)+8.8X(1.28+4.30)]X0.12 = 12.15 ha													
D.2.3. Descopleșiri = 3X(B1+C) +1.8X(B2*+B3*) = 3X(3.02 + 1.72) + 1.8X(9.65+ 4.30) = 39.33 ha													
Total D.2. = 61.24 ha													
Total D. = 62.56 ha													
Recapitulație													
3.				27.32									
A.1.				21.59									
A.1.4.				7.60									
A.1.7.				13.99									
A.2.				5.73									
A.2.1.				0.22									
A.2.2.				5.51									
B.				8.60		2.74	1.97	0.08	0.99	0.13	2.08	0.46	0.15
B.1.				3.02		1.21	1.16	0.08		0.13		0.29	0.15
B.1.1.				2.24		1.21	0.61			0.13		0.29	
B.1.3.				0.78			0.55	0.08					0.15
B.2.				1.28			0.64		0.64				
B.2.3.				0.64					0.64				
B.2.5.				0.58			0.58						
B.2.6.				0.06			0.06						
B.3.				4.30		1.53	0.17		0.35		2.08	0.17	
B.3.1.				0.83		0.49	0.17					0.17	
B.3.3.				3.47		1.04			0.35		2.08		
C.				1.73		0.55	0.39	0.02	0.20	0.03	0.42	0.09	0.03
C.2				1.73		0.55	0.39	0.02	0.20	0.03	0.42	0.09	0.03
D.				62.56									
D.1.				1.32									
D.2.				61.24									
D.2.1.				9.76									
D.2.2.				12.15									
D.2.3.				39.33									

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

În momentul actual nu se consideră că este necesară construirea unor drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Nu sunt necesare alte construcții silvice, în afara celor existente, prezentate în capitolul 10.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea: (m³/an)		Volum mediu recoltat:		Lucrări de împădurire (ha)		Densitatea rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicat (m³/an/ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit					Pro-duse principale	Pro-duse secundare	Pro-duse principale (m³/an)	Pro-duse secundare (m³/an)					
				Alte terenuri	Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	Indicele de recoltare (m³/an/ha)	Indicele de recoltare (m³/an/ha)	%	%	Total	Din care: rășinoase (ha)			
1994	S.U.P. "A"	2110.80	2110.80	-	64FA 5GO 12PI 13DT 6DM	52	486.0	14961	1640	3017	588	-	-	-	-	3.7	-
				-	2.8 2.7 2.5 2.6 3.2	0.83	231	7.1	0.8	1.4	36	-	-	-	-	-	
	S.U.P. "M"	1556.90	1556.90	-	33FA 7GO 23PI 32DT 5DM	41	233.0	9242	-	1122	-	-	-	-	-	-	
				-	3.3 3.7 2.7 3.8 3.7	0.77	150	5.9	-	0.7	-	-	-	-	-	-	
	S.U.P. "K"	8.00	8.00	-	50FA 50MO	80	3.0	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.0 3.0	0.70	374	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U.P.	3794.80	3657.70	29.90	51FA 6GO 16PI 21DT 6DM	47	722.0	24256	1640	4139	588	1266	119.00	-	5.60	-	-	
			107.20	2.9 3.1 2.7 2.9 3.2	0.80	196	6.6	0.4	1.1	36	31	-	-	-	-		
2004	S.U.P. "A"	1846.20	1846.20	-	64FA 6GO 15PI 10DT 5DM	61	529.0	14451	1095	2440	360	-	-	-	-	3.6	-
				-	2.6 2.5 2.6 3.2 2.6	0.85	286	7.8	0.6	1.3	33	-	-	-	-	-	-
				-	70GO 3FA 12PI 8DT 7DM	49	2.0	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P. "E"	17.20	17.20	-	4.0 4.3 3.0 4.0 3.6	0.79	120	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	31FA 7GO 24PI 34DT 4DM	49	238.0	8201	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P. "M"	1305.70	1305.70	-	3.2 3.5 2.8 3.4 2.8	0.81	182	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	50FA 6GO 18PI 20DT 6DM	56	769.0	22724	1095	2440	360	696	102.30	32.10	5.60	-	-
	U.P.	3285.80	3169.10	-	2.7 3.0 2.6 3.9 2.6	0.83	242	7.2	0.3	0.8	33	29	-	-	-	-	-
116.70				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2014	S.U.P. "A"	902.52	902.52	-	73FA 8PI 7GO 5ME 1MO 1PLT 1PAM 1DR 2DT 1DM	78	294.2	6028	700	571	788	-	-	-	-	3.7	-
				-	2.5 2.5 2.2 3.6 2.8 2.0 2.2 2.7 2.8 2.9	0.81	326	6.7	0.8	0.6	113	-	-	-	-	-	-
	S.U.P. "O"	21.93	21.93	-	68FA 14MO 9PI 5ME 4PLA	67	6.5	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.5 3.0 2.7 3.0 2.0	0.79	297	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P. "E"	27.96	27.96	-	39GO 32SC 19PI 3MJ 3DT 2STP 1FA 1ME	49	3.6	139	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	4.0 4.0 3.6 3.3 3.2 3.5 4.0 3.0	0.80	128	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P. "M"	491.57	491.57	-	26FA 24PI 14ME 10SC 6MJ 5ANN 4GO 3DR 6DT 2DN	56	93.8	2804	-	297	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Anul amenajării	Denumire S.U.P.	Suprafața: (ha)				Proportia speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea: (m³/an)		Volum mediu recoltat:		Lucrări de împădurire (ha)		Densitatea rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m³/an/ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)					Indicele de recoltare (m³/an/ha)	Pro-duse principale	Pro-duse secundare	Pro-duse principale (m³/an)					
														Alte terenuri	Clasa de producție			
2014	S.U.P. "M"				3.2 2.9 3.6 3.6 3.2 4.1 3.7 2.8 3.2 3.0	0.79	191	5.7	-	0.6	-	-						
	U.P.	1502.99	1443.98	-	56FA 14PI 8ME 7GO 4SC 2MJ 2MO 4DT 3DM	70	398.1	9139	700	868	788	380	39.08	21.83	5.0	-	-	
				59.01	2.6 2.7 3.6 2.7 3.6 3.2 2.8 3.0 3.4	0.80	276	6.3	0.5	0.6	113	44						
2024	S.U.P. "A"	890.32	890.32	3.02	79FA 7GO 6PI 2ME 1MO 1PAM 1SC 1DR 1DT 1DM	86	307.10	5461	835	410	-	-	-	-	-	3.8	100	
					2.6 2.6 3.0 3.3 3.1 2.9 4.3 2.9 3.0 3.3	0.81	345	6.1	0.9	0.5	-	-						
	S.U.P. "E"	17.56	17.56	-	56SC 16GO 11FA 9MJ 8PI	57	2.5	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					4.0 4.0 4.6 4.0 3.7	0.79	141	4.8	-	-	-	-						
	S.U.P. "M"	429.61	429.61	-	32FA 18PI 12SC 10GO 8ME 7ANN 7MJ 2DR 3DT 1DM	63	78.8	1850	-	9	-	-	-	-	-	-	-	
					3.6 3.6 4.4 3.7 4.4 3.5 3.3 3.7 3.5 4.2	0.77	184	4.3	-	-	-	-						
	S.U.P. "O"	42.88	42.88	-	92FA 5PI 2MO 1DT	91	17.2	265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					2.9 2.7 3.0 3.0	0.80	401	6.2	-	-	-	-						
	U.P.	1456.90	1380.37	3.02	63FA 10PI 8GO 5SC 4ME 2ANN 2MJ 2DR 3DT 1DM	79	405.6	7661	835	419	-	-	10.33	2.50	5.0	-	-	
				73.51	2.8 3.3 3.1 4.4 4.0 3.4 3.3 3.1 3.2 3.9	0.80	294	5.5	0.6	0.3	-	-						
2034	S.U.P. "A"	893.34	893.34	-	79FA 7GO 4PI 1ME 1MO 2PAM 1SC 1DR 3DT 1DM	81	316.7	5625	3515	450	-	-	-	-	-	3.9	103	
					2.6 2.6 3.0 3.3 3.1 2.9 4.3 2.9 3.0 3.3	0.83	350	6.3	3.9	0.5	-	-						
	S.U.P. "E"	17.56	17.56	-	56SC 16GO 11FA 9MJ 8PI	67	2.5	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					4.0 4.0 4.6 4.0 3.7	0.81	145	4.6	-	-	-	-						
	S.U.P. "M"	429.61	429.61	-	34FA 17PI 11SC 10GO 7ME 7ANN 7MJ 2DR 4DT 1DM	60	81.2	1930	-	15	-	-	-	-	-	-	-	
				3.6 3.6 4.4 3.7 4.4 3.5 3.3 3.7 3.5 4.2	0.79	189	4.5	-	-	-	-							

Anul ame- năjării	Denu- mire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)	Vâr- sta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea: (m³/an)		Volum mediu recoltat:		Lucrări de împă- durire (ha)		Densi- tatea rețelei inst. de tran- sport (m/ha)	Indi- cele de cre- ștere indica- toare (m³ /an /ha)	Spo- rul pro- duc- tivi- tății (%)
		Totală	Pădure	Tere- nuri de împă- durit													
				Alte tere- nuri	Clasa de producție	Con- sis- tența medie	Volumul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	Pro- duse prin- cipale	Pro- duse secun- dare	Pro- duse prin- cipale (m³/an)	Pro- duse secun- dare (m³/an)					
2034	U.P.	1414.02	1340.51	-	63FA 9PI 8GO 4SC 3ME 2ANN 2MJ 2DR 6DT 1DM	74	400.4	7635	3515	465	-	-	-	-	5.0	-	-
				73.51	2.8 3.3 3.1 4.4 4.0 3.4 3.3 3.1 3.2 3.9	0.82	299	5.7	2.6	0.3	-	-					
2044	S.U.P. "A"	893.34	893.34	-	79FA 7GO 1PI 4PAM 1SC 1DR 6DT 1DM	76	324.3	5985	3690	500	-	-	-	-	-	4.1	108
				-	2.5 2.5 2.9 2.8 4.2 2.8 2.9 3.2	0.85	363	6.7	4.1	0.6	-	-					
	S.U.P. "E"	17.56	17.56	-	54SC 20GO 11FA 9MJ 6PI	72	2.6	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.9 3.9 4.5 3.9 3.6	0.83	149	3.9	-	-	-	-					
	S.U.P. "M"	429.61	429.61	-	37FA 14PI 9SC 12GO 5ME 7ANN 7MJ 2DR 6DT 1DM	60	83.3	2015	-	25	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.5 3.5 4.3 3.6 4.3 3.4 3.2 3.6 3.4 4.1	0.81	194	4.7	-	0.1	-	-					
	U.P.	1414.02	1340.51	-	65FA 7PI 10GO 3SC 1ME 2ANN 2MJ 2DR 7DT 1DM	71	410.2	8068	3690	525	-	-	-	-	5.2	-	-
				73.51	2.7 3.2 3.0 4.3 3.9 3.3 3.2 3.0 3.1 3.8	0.84	306	6.0	2.8	0.4	-	-					
Per- spec- tivă	S.U.P. "A"	893.34	893.34	-	75FA 6GO 1BR 18DT	55	330.5	6790	5090	1700	-	-	-	-	-	4.5	118
				-	2.4 2.4 2.7 2.7	0.85	370	7.6	5.7	1.9	-	-					
	S.U.P. "E"	17.56	17.56	-	80GO 20DT	100	3.9	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.8 3.8	0.85	220	4.6	-	-	-	-					
	S.U.P. "M"	429.61	429.61	-	58FA 21GO 1ANN 1MO 1BR 18DT	80	92.4	2060	-	510	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.4 3.5 3.3 3.5 3.5 3.3	0.85	215	4.8	-	1.2	-	-					
	U.P.	1414.02	1340.51	-	68FA 12GO 1ANN 1BR 18DT	63	426.8	8930	5090	2210	-	-	-	-	5.5	-	-
				73.51	2.6 2.9 3.2 2.8 3.0	0.85	318	6.7	3.8	1.6	-	-					

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior:

- Păduri în producție: 924.45 ha
- Terenuri de împădurit: - ha

Amenajamentul actual:

- Păduri în producție: 933.20 ha;
- Terenuri de împădurit: 3.02 ha.

1) Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară: - S.U.P. A

CR	I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)	VII (> 120 ani)
-	31.81 ha	106.98 ha	77.87 ha	75.41 ha	588.78 ha	21.67 ha	

2) Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală: - S.U.P. A

CR	I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)	VII (> 120 ani)
3.02 ha	14.16 ha	65.80 ha	122.54 ha	77.77 ha	356.30 ha	246.71 ha	7.04 ha

3) Clase de vârstă normale: - S.U.P. A

I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)
162.43ha	162.43 ha	162.43 ha	162.43 ha	162.43 ha	81.19 ha

PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

- 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER
- 16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE
- 16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER
- 16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE
- 16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ
- 16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A
POSIBILITĂȚII

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

- 4 A Dis. MJ.
- 4 D Dis: SC; MJ; JU.
- 5 A Dis: GO; DU.
- 5 B Dis: JU; DT; GO; CI;PAM.
- 5 C Dis: ME;JU.
- 5 D Dis: MJ; PLA; FA; DT; PAM; JU; FR.
- 5 E Dis: MJ; DT; CI; CA; PAM; JU. Răritură se face în primii 7ani.
- 5 F Dis: GO; PAM. Consistență variabilă 0.8-0.9.
- 6 A Dis: PAM.
- 6 B Dis: JU; PLA; SA.
- 6 C Dis: PLA: CA.
- 6 D Dis: CA; JU.
- 7 A Dis: GO.
- 7 B Dis: JU.
- 7 C Dis: FA.
- 8 A Dis: GO.
- 8 B Dis: CA. Câteva preexstenți de FA d=56 cm.
- 9 Dis: PAM; GO. Spre culme înalțimi mai mici.
- 10 A -
- 10 B Dis: MO;PAM.
- 11 A Dis. MO.
- 11 B Un ochi de regenerare, FA în mijlocul regenerari. Marcat P2.
- 11 C Dis: MO.
- 11 D Dis: MO; PAM.
- 12 A Dis: GO; PAM.
- 12 B Dis: MO.
- 12 C Dis: CA.
- 12 D Dis: PAM; TE; GO.
- 12 E Dis: GO.
- 13 A Dis: GO; CA; ME.
- 13 B Dis:ME. DT - CI; CA.
- 13 C DT - CA; Ci; PAM .
- 14 A Dis: GO; PAM; ME.
- 14 B Dis: PLT; DT - ME; CA; Ci; PAM.
- 15 A Dis: GO; PAM. Mici goluri în arboret.
- 15 B Dis: CA; CI .
- 15 C Dis: Ci CA, PAM.
- 16 A Dis: GO; ME; PAM.
- 16 B Dis: CI; ME; PAM.
- 17 A Dis: CA; GO; JU.
- 17 B Dis: CI; JU.
- 18 A Dis: GO; PAM; JU.
- 18 B Dis: PAM; JU.
- 18 C Dis: PAM; JU.
- 18 D Dis: GO; Consistență - variabilă 0.8-0.9.
- 19 A Dis: GO.
- 19 B Dis: JU.

- 20 A Dis: CA; PAM.
- 20 B Preexistenți de FA; PLT; SC; D=40 - 44 cm.
- 20 C DT - FA; PAM. Dis:CA spre drumul forestier.
- 21 A Dis: GO; PAM.
- 21 B Dis: PLA; JU; TE.
- 21 C Dis: PAM.
- 22 A Dis: GO; PAM.
- 22 B Dis: PLT; SC.
- 22 C Dis: GO în partea de amonte și FA printre ele. Tăiere de conservare se va face în a doua parte a deceniului.
- 24 A Dis: GO; ANN; PAM.
- 24 B Dis: PI; ANN.
- 24 C Dis: CI; MĂR; PĂR. O clădire în stare de degradare, o fâșie de aliniament de SC în limită cu pășunea.
- 24 N Dis: SC; PLT.
- 25 A Dis: GO; PAM.
- 25 B Dis: MĂR; PĂR; CI; ME; SC.
- 29 A Dis: CA; ME.
- 29 B Dis: FA; CI.
- 29 C Dis: CA; ME.
- 29 D Dis: FA; CI; PLA.
- 29 E Dis: FR; CI; ANN.
- 32 A Dis: SC. Plantat în două etape.Parțial inundată și regenerată din lăstari.
- 32 B -
- 33 **M1** Pășune împădurită .Ocupații sunt cetățeni din comuna Pătârlagele.
- 33 **M2** Teren gol.Pe locuri împădurit cu SA și ME.Ocupanți sunt persoane fizice din comuna Pătârlagele.
- 35 Dis: ANN; ME; GO;SC; FA-preexistent cu d=50cm.
- 37 A Dis: GO.
- 37 B Dis: ME; ST; FA.
- 37 C Dis: SC; FA; CI; GO.
- 37 D Dis: PLT; MJ; CA.
- 46 A Dis: PAM; CI.
- 46 B -
- 47 A Dis: ME; CI.
- 47 B Consistență variabilă 0.8-0.9.
- 48 Dis: PAM; CI; ME.
- 50 A Dis: ME; CI; CA; JU.
- 50 B Dis: CA; CI; ME; JU.
- 50 **R** Suprafață este întăbulată.
- 59 -
- 77 A Dis: CI.
- 77 **N** Sărătură. Parțial regenerată cu păducel pe 40% din suprafață, mici porțiuni cu alunecare.
- 78 **M** Terenuri agricole. Ocupanții sunt cetățeni din comuna Pătârlagele.
- 83 Gol de 0.30 ha în partea superioară a ua.
- 84 A Gol de 0.30 ha în partea inferioară a ua.
- 84 **N1** Râpă. Porțiuni cu sărături.
- 84 **N2** Râpă. Porțiuni cu sărătură.

- 85 Dis: FA.
- 86 A Dis: TE; MJ.
- 86 B DT - MJ; SC; Dis: PI.
- 86 C Dis: PI; TE.
- 86 D -
- 86 E Dis: PI; MJ.
- 87 A Dis: TE.
- 87 B Dis: TE; GO; PIN.
- 87 C Dis: TE; GO. Gol de 0.20 ha în partea superioară a ua.
- 87 **C1** Canton silvic Crivineni+Anexe.
- 87 **C2** Depozit material lemnos Crivineni. Există resturi din fostul atelier de tâmplărie. Întăbulare peste CC1+CC2cu suprafață de 0.99 ha.
- 88 A Dis: MJ; TE.
- 88 B Dis: CA; FA.
- 88 C Dis: FA.
- 88 D Dis: FA; ME; PI.
- 88 **M** Parțial împădurit cu păducel. Poiană. Ocupanții sunt persoane fizice din Valea Lupului.
- 92 Dis:TISĂ - aproximativ 10 fire.
- 104 -
- 106 A DT: PAM; JU; GO; CA.
- 106 B -
- 106 C Dis: GO; CA.
- 107 A Dis: FA; CA.
- 107 **M** 10 ANN cu d=20 cm și h=16 m ,consistență - 0.8. Suprapunere cu CF NR - 23528.
- 107 B Dis: FA; CA.
- 108 **M** 10 FA cu d=38 cm și h=29 m, K-0.8. Suprapunere cu CF NR 23529.
- 108 A Pe 0.30 ha înclinare 36g.
- 108 B Suprafață validată.
- 109 Pe 0.30 ha 10MO cu consistență - 0.6. Dis: CA; PA.
- 110 A Dis: PLT; PA; CA; GO.
- 110 B Dis: PLT; DT; PA; CA; CI.
- 110 C Dis: GO; PLT.
- 110 D Dis: GO; PLT.
- 110 E FA –preexistent cu d =52 cm.
- 111 Dis: PLT; CI; FA-preexistent cu d = 52 cm.
- 112 A Dis: PA; CA; ANN; PAM; PLT.
- 112 B Dis: ANN; DT - FA; CI; FR.
- 112 C Dis: PAM; ANN.
- 113 Dis: PA; ME; AN. Pe 0.30 ha în partea inferioară a ua înclinare 36^g.
- 114 A Pe 0.30 ha înclinare 36^g . Dis: GO; ME; PA; FR.
- 114 B Dis: PLT.
- 115 A DT: CA; CI; PA; GO; PLT.
- 115 B Dis: FA; PA.
- 116 Dis: PA.
- 117 A Dis: CA; FA-preexistent cu d=56 cm.
- 117 B Dis: CA.
- 118 Dis: BR; PA.

119 Dis: CA; ME.
 120 Dis: GO; PA.
 121 Dis: CA.
 126 Dis: CA.
 130 Dis: ANN; SAC.
 133 -
 155 Dis: FA; ME.
 159 Dis: FA; ME.
 160 Dis: FA; ME.
 162 Dis: ME.
 163 Dis: CI; PIN; PLT; ME.
 164 Dis: ME; PI; CI; PIN; PLT.
 166 B Dis: MO; ME.
 166 C Dis: MO; ME.
 166 D Dis: PI; FA; ME.
 166 E Dis: PI.
 167 Dis: PI; LA; ME; CA; PLT. FA-prexistent cu d = 40 cm.
 168 Dis: CA; LA; PI.
 169 Dis: PLT; ME; GO; LA. Pe 0.20 ha în partea inferioară a u.a. FA cu d = 38 cm.
 170 DR - MO; PI; LA. Dis: ME; GO; CA; PLT; FA - preexintent cu d = 44 cm.
 171 FA - preexistent cu d = 40 cm.
 172 Dis: ME .
 173 A Dis: ME; PLT; DR - PI; PiS. FA - preexistenți cu d = 44 cm. Pe 0.30 ha înclinare 36^g.
 173 B Dis: ME; PLT; DR - PI; PIS.
 175 A Dis: FA; ME.
 175 B DT - MJ; CI; CA; FA - preexistent cu d = 50 cm.
 178 Dis: ME; FR. În partea inferioară a u.a. pe 0.30 ha înclinare 36^g.
 180 Dis: ME; FA. Pe 0.20 ha înclinare 20^g.
 186 A Dis: ANN.
 186 B Dis: ME; MO; ANN.
 187 A Dis: ANN.
 190 B Dis: FA, PI, MJ.
 191 Dis: FA.
 192 A Dis: ANN; CI.
 192 B Dis: NUC; CI; ANN; SC.
 193 A Dis: FA; CI; ST; ANN.
 193 B Dis: FA; MO. Gol de 0.20 ha în mijloc ua.
 193 C Dis: ANN. Pe 0.30 ha înclinare 36^g.
 194 A Dis: PA; FA.
 194 B Dis: BR; MO; DU; FA.
 194 C Dis: PI; MJ.
 194 D Dis: ANN; FA. Pe 0.30 ha înclinare 36^g.
 197 A Dis: FA. Gol de 0.30 ha în mijlocul u.a.
 197 B Dis: PI; ANN; FA.
 197 C Dis: MO; PI; ANN; PAM.
 197 D Dis: FA.
 197 E Dis: SC; FA.
 198 Dis: FA.

- 199 Dis: MO; BR; ANN. Gol de 0.20 ha.
- 200 Dis: ANN. DT - FR; CI; ANN.
- 201 Dis: FA.
- 202 Dis: FA.
- 205 **D** Drum auto forestier Bălășoiu - Brădet; FE032 l = 6 m, L - 5,7 km, Nr. – R.N.P. - 21227; Nr. – M.F.P. 8367.
- 206 **D** Drum auto forestier Cățiașu; FE035, l = 6 m, L – 3,6 km, Nr. – R.N.P. - 21238; Nr. – M.F.P. - 8378.
- 207 A Dis: PLT.
- 207 B Dis: PLT.
- 208 A Dis: MJ.
- 208 B Dis: PI; MR.
- 208 **N** RÂPÂ.
- 209 A Pe 0.20 ha în partea superioară a u.a. înclinare de 15^g. Dis: CA; PLA; CI; MJ.
- 209 B Dis: MJ, CI, PLT, SC, MO.
- 210 Pe 0.30 ha în partea superioară a u.a. înclinare de 15^g. Dis: CA; GO; PAM; ANN.
- 211 Dis: FA.
- 212 Dis: GO; PAM; ANN.
- 216 **N1** Teren neproductiv - stâncarie .
- 216 **N2** Teren neproductiv - stâncărie .
- 216 **N3** Teren neproductiv - stâncărie.
- 216 **N4** Teren neproductiv - stâncărie.
- 217 **N1** Teren neproductiv - stâncărie.
- 217 **N2** Teren neproductiv, parțial împădurit cu PI pe 20% din suprafață.
- 217 **N3** Teren neproductiv, parțial împădurit cu FA pe 20% din suprafață.
- 218 Dis: GO; PLT.
- 220 Dis: ME.
- 221 A DT - CA; CI; GO; FA. Gol de 0.30 ha în partea superioară a u.a.
- 221 B Dis: LA.
- 222 A Pe 0.30 ha înclinare 36^g.
- 222 **N** Păducel pe 80% din suprafață.
- 223 DT - GO; CI; FR; PAM; Dis: ANN.
- 224 A Dis: GO; CA; ME; ANN.
- 224 B Dis: ANN.
- 224 C Dis: ANN. Gol de 0.20 ha în partea inferioară a u.a.
- 224 D Dis: FA.
- 224 E Dis: CI; ME.
- 225 Dis: FA; ANN; SC.
- 227 Dis: CA.
- 228 Dis: CA.
- 229 Dis: FA. Gol de 0.20 ha în partea inferioară a u.a.
- 230 Dis: GO.
- 231 Dis: PI.
- 232 A Dis: FR; CA; PLT.
- 232 B Dis: PLT; FR; GO.
- 235 **N** Teren neproductiv, parțial împădurit cu 10 ME - cu d = 8 cm și h = 6 m pe 0.1 din suprafață.
- 236 **M** Pădure 10 FA cu vârsta de 90 ani, d = 32 cm, h = 26 m. Suprafața este cuprinsă în alt amenajament în baza unui proces verbal eronat întocmit. Sunt demersuri pentru

rectificarea acestuia.

237 A Dis: BR.

237 B Dis: PI.

237 C Dis: PI.

237 D -

238 Gol de 0.20 ha. Pe 0.30 ha în partea superioară a u.a. înclinare de 24⁹.

239 N Teren neproductiv.

241 M -

243 D Drum auto forestier "Valea-Seacă-Cislău", FE030, l = 6 m, L = 3, 6 km, Nr. – R.N.P. - 21253, Nr. - MFP-8393.

244 D Drum auto forestier "Goruneasa", FE031, l = 6 m, L 3.3 km, Nr. – R.N.P. - 21252, Nr. – M.F.P. - 8392.

245 D Drum auto forestier "Valea Rea", FE033, l = 6 m, L = 5.55 km, Nr. – R.N.P. - 21258, Nr. – M.F.P. - 8398.

246 D Drum auto forestier "Cheia", FE034, l = 6 m, L = 3.7 km, Nr. – R.N.P. - 21256, Nr. – M.F.P. - 8396.

247 D Drum auto forestier "Cheia II", FE060, l = 6 m, L = 0.9 km. Lipsă numere de inventar M.F.P. și R.N.P.

249 Dis: JU; CA;PAM. Consistență - 0.8-0.9. Mici goluri în arboret, unele regenerate.

250 Dis: CI; JU; CA; PAM. În partea inferioară a u.a, spre limită, se regăsește FA cu d = 44 cm și h = 26 m.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere
4 A	0.64	Integral	0.64	100
11 B	8.40	Integral	8.40	100
11 D	1.99	Integral	1.99	100
12 D	3.19	Integral	3.19	100
20 A	9.92	Statistic - C 500	1.00	10
24 A	24.51	Statistic - C 500	1.20	5
29 B	0.49	Integral	0.49	100
29 D	0.34	Integral	0.34	100
46 A	3.59	Integral	3.59	100
47 A	5.08	Statistic - C 500	0.80	16
48	11.09	Statistic - C 500	1.40	13
110 D	2.53	Integral	2.53	100
112 B	3.26	Integral	3.26	100
112 C	3.78	Integral	3.78	100
159	3.47	Integral	3.47	100
TOTAL	82.28	-	36.08	44

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

u.a.	Suprafața (ha)	Vol. marcat (m ³)	Felul tăierii	Producția anului
4 C	2.33	35	Rărituri	2024
5 E	6.01	86	Rărituri	2024
6 D	1.22	47	Rărituri	2024
223	10.67	94	Rărituri	2024
Total	20.23	262	-	-

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	447.83	935.56	1383.39
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	0.66	935.56	936.22
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 5 F 6 A 6 B 6 C 6 D 7 A 7 B 7 C 8 A 8 B 9 10 A 11 A 11 B 11 D 12 A 12 D 13 A 13 B 14 A 14 B 15 A 15 B 15 C 16 A 16 B 17 A 17 B 18 A 18 B 18 C 18 D 19 A 19 B 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 24 A 24 B 25 A 29 A 29 B 29 C 29 D 29 E 32 A 32 B 37 A 37 B 46 A 47 A 48 50 A 50 B 88 C 104 106 A 106 B 106 C 108 A 108 B 109 110 A 110 D 112 A 112 B 112 C 113 114 A 115 A 115 B 116 117 A 117 B 118 119 121 126 159 160 161 162 163 164 165 166 A 166 C 166 D 166 E 167 169 171 172 173 A 173 B 175 A 175 B 178 193 C 194 B 194 D 199 200 221 B 222 A 224 D 224 E 232 A 237 A 237 B 237 C 237 D 248 249 250	0.66	932.54	933.20
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	-	-	-
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	-	-	-
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze 86 D	-	0.78	0.78
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi 24 C 25 B	-	2.24	2.24
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii	-	-	-
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	-	-	-
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	447.17	-	447.17
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 10 B 11 C 12 B 12 C 12 E 13 C 22 C 35 37 C 37 D 46 B 47 B 59 77 A 83 84 A 85 86 A 86 B 86 C 86 E 87 A 87 B 87 C 88 A 88 B 88 D 92 107 A 107 B 110 B 110 C 110 E 111 114 B 120 130 133 155 166 B 168 170 180 186 A 186 B 187 A 187 B 190 A 190 B 191 192 A 192 B 193 A 193 B 194 A 194 C 197 A 197 B 197 C 197 D 197 E 198 201 202 207 A 207 B 208 A 208 B 209 A 209 B 210 211 212 218 220 221 A 223 224 A 224 B 224 C 225 227 228 229 230 231 232 B 238	447.17	-	447.17
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	-	-	-
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	-	-	-
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	-	-	-
B - Terenuri afectate gospodarii silvice	-	-	17.53
B1 - Linii parcelare principale	-	-	-
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	-	-	-
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 205D 206D 243D 244D 245D 246D 247D	-	-	15.84
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 87C1 87C2	-	-	1.21
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare	-	-	-
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	-	-	-
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	-	-	-
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	-	-	-
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	-	-	-
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune 50R	-	-	0.48
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	-	-	-
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 24N 77N 84N1 84N2 208N 216N1 216N2 216N3 216N4 217N1 217N2 217N3 222N 235N 239N	-	-	29.80
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	26.18
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.	-	-	-
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii 33M1 33M2 78M 88M 107M 108M 236M 241M	-	-	26.18
TOTAL : A + B + C + D	447.83	935.56	1456.90

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

Gr	Subgr.	FCT	Clasa de productie					TOTAL								Vârsta	Cls. pr. med.	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		K	Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	2	2A	1.89	3.37	127.62	243.81	41.67	418.36	100	77	77235	100	185	1811	4.3	64	3.8	-	16.31	402.05
	T. subgr.	Sume	1.89	3.37	127.62	243.81	41.67	418.36	94	77	77235	95	185	1811	4.3	64	3.8	-	16.31	402.05
		%	-	1.00	31.00	58.00	10.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	96.00
	4	4E	-	-	4.55	-	1.60	6.15	100	81	751	100	122	23	3.7	39	3.5	-	-	6.15
	T. subgr.	Sume	-	-	4.55	-	1.60	6.15	1	81	751	1	122	23	3.7	39	3.5	-	-	6.15
		%	-	-	74.00	-	26.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	5	5C	-	-	0.39	15.94	1.23	17.56	75	79	2473	74	141	85	4.8	57	4	-	-	17.56
		5Q	-	-	0.66	-	-	0.66	3	70	2	-	3	3	4.5	5	3	-	-	0.66
		5U	-	-	5.10	-	-	5.10	22	80	860	26	169	16	3.1	34	3	-	-	5.10
	T. subgr.	Sume	-	-	6.15	15.94	1.23	23.32	5	79	3335	4	143	104	4.5	51	3.8	-	-	23.32
		%	-	-	26.00	69.00	5.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	T. grupa	Sume	1.89	3.37	138.32	259.75	44.50	447.83	32	77	81321	20	182	1938	4.3	63	3.8	-	16.31	431.52
		%	-	1.00	31.00	58.00	10.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	96.00
2	1	1C	-	327	581.17	10.89	0.72	919.78	99	81	323503	100	352	5677	6.2	87	2.7	-	11.59	908.19
		1D	-	0.83	5.40	3.10	3.43	12.76	1	82	782	-	61	46	3.6	28	3.7	-	0.34	12.42
	T. subgr.	Sume	-	327.83	586.57	13.99	4.15	932.54	100	81	324285	100	348	5723	6.1	86	2.7	-	11.93	920.61
		%	-	35	63	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	99
	T. grupa	Sume	-	327.83	586.57	13.99	4.15	932.54	68	81	324285	80	348	5723	6.1	86	2.7	-	11.93	920.61
	%	-	35	63	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	99	
TOTAL		Sume	1.89	331.20	724.89	273.74	48.65	1380.37	-	80	405606	-	294	7661	5.5	79	3.0	-	28.24	1352.13
		%	-	24	52	20	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	98

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta	Cls. pr. med.	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata		K	Volum			Crestere		<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1	FA	-	0.91	54.09	82.94	3.04	140.98	32	78	33670	42	239	839	6.0	73	3.6	-	3.73	137.25	
	PI	-	-	36.11	39.10	1.83	77.04	17	74	14539	18	189	375	4.9	58	3.6	-	3.96	73.08	
	GO	-	1.83	7.40	36.63	-	45.86	10	79	8852	11	193	149	3.2	80	3.8	-	0.11	45.75	
	SC	-	-	0.13	39.47	23.81	63.41	14	77	5261	6	83	276	4.4	41	4.4	-	2.86	60.55	
	ME	-	-	0.11	21.07	13.08	34.26	8	74	4437	5	130	96	2.8	62	4.4	-	5.65	28.61	
	ANN	1.89	-	11.35	17.54	-	30.78	7	78	7006	9	228	45	1.5	66	3.4	-	-	30.78	
	MJ	-	-	19.20	10.33	-	29.53	7	75	2799	3	95	19	0.6	57	3.3	-	-	29.53	
	DR	-	-	2.13	4.36	-	6.49	1	79	1433	2	221	53	8.2	47	3.7	-	-	6.49	
	DT	-	0.30	6.39	7.96	-	14.65	3	78	2611	3	178	70	4.8	57	3.5	-	-	14.65	
DM	-	0.33	1.41	0.35	2.74	4.83	1	78	713	1	148	16	3.3	42	4.1	-	-	4.83		
Total grupa	Sume	1.89	3.37	138.32	259.75	44.50	447.83	32	77	81321	20	182	1938	4.3	63	3.8	-	16.31	431.52	
	%	-	1	31	58	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96	
2	FA	-	291.01	445.08	4.30	-	740.39	81	81	278485	86	376	4614	6.2	93	2.6	-	10.75	729.64	
	PI	-	4.17	50.60	1.43	-	56.20	6	81	12933	4	230	387	6.9	53	3.0	-	-	56.20	
	GO	-	27.39	34.48	-	-	61.87	7	82	19728	6	319	297	4.8	88	2.6	-	-	61.87	
	SC	-	-	-	3.25	1.23	4.48	-	85	177	-	40	21	4.7	18	4.3	-	-	4.48	
	ME	-	0.78	16.32	0.72	2.92	20.74	2	84	2318	1	112	125	6.0	41	3.3	-	0.34	20.40	
	ANN	-	-	0.99	-	-	0.99	-	70	2	-	2	3	3.0	5	3.0	-	-	0.99	
	DR	-	2.36	18.61	1.99	-	22.96	2	82	6481	2	282	176	7.7	50	3.0	-	0.84	22.12	
	DT	-	2.12	18.78	0.72	-	21.62	2	80	3885	1	180	87	4.0	62	2.9	-	-	21.62	
	DM	-	-	1.71	1.58	-	3.29	-	81	276	-	84	13	4.0	21	3.5	-	-	3.29	
Total grupa	Sume	-	327.83	586.57	13.99	4.15	932.54	68	81	324285	80	348	5723	6.1	86	2.7	-	11.93	920.61	
	%	-	35	63	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	99	
TOTAL	Sume	1.89	331.20	724.89	273.74	48.65	1380.37	-	80	405606	-	294	7661	5.5	79	3.0	-	28.24	1352.13	
	%	-	24	52	20	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	98	

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med.	Consistentă		
	I	II	III	IV	V	Suprafata		K	Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
FA	-	291.92	499.17	87.24	3.04	881.37	63	81	312155	76	354	5453	6.2	89	2.8	-	14.48	866.89
PI	-	4.17	86.71	40.53	1.83	133.24	10	77	27472	7	206	762	5.7	56	3.3	-	3.96	129.28
GO	-	29.22	41.88	36.63	-	107.73	8	80	28580	7	265	446	4.1	84	3.1	-	0.11	107.62
SC	-	-	0.13	42.72	25.04	67.89	5	77	5438	1	80	297	4.4	40	4.4	-	2.86	65.03
ME	-	0.78	16.43	21.79	16.00	55.00	4	78	6755	2	123	221	4.0	54	4.0	-	5.99	49.01
ANN	1.89	-	12.34	17.54	-	31.77	2	78	7008	2	221	48	1.5	64	3.4	-	-	31.77
MJ	-	-	19.20	10.33	-	29.53	2	75	2799	1	95	19	0.6	57	3.3	-	-	29.53
DR	-	2.36	20.74	6.35	-	29.45	2	82	7914	2	269	229	7.8	50	3.1	-	0.84	28.61
DT	-	2.42	25.17	8.68	-	36.27	3	79	6496	2	179	157	4.3	60	3.2	-	-	36.27
DM	-	0.33	3.12	1.93	2.74	8.12	1	80	989	-	122	29	3.6	33	3.9	-	-	8.12
Total	1.89	331.20	724.89	273.74	48.65	1380.37	100	80	405606	100	294	7661	5.5	79	3.0	-	28.24	1352.13
%	-	24	52	20	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	98

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Varsta	Cls. pr. med.	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata		K	Volum			Crestere			<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani						
1	ANN	-	-	0.26	-	-	0.26	39	69	1	50	4	1	3.8	5	3.0	-	-	-	0.26	
	DM	-	-	0.40	-	-	0.40	61	70	1	50	3	2	5.0	5	3.0	-	-	-	0.40	
Total grupa	Sume	-	-	0.66	-	-	0.66	-	70	2	-	3	3	4.5	5	3.0	-	-	-	0.66	
	%	-	-	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	
2	FA	-	291.01	445.08	4.30	-	740.39	81	81	278485	86	376	4614	6.2	93	2.6	-	10.75	-	729.64	
	PI	-	4.17	50.60	1.43	-	56.20	6	81	12933	4	230	387	6.9	53	3.0	-	-	-	56.20	
	GO	-	27.39	34.48	-	-	61.87	7	82	19728	6	319	297	4.8	88	2.6	-	-	-	61.87	
	SC	-	-	-	3.25	1.23	4.48	-	85	177	-	40	21	4.7	18	4.3	-	-	-	4.48	
	ME	-	0.78	16.32	0.72	2.92	20.74	2	84	2318	1	112	125	6.0	41	3.3	-	0.34	-	20.40	
	ANN	-	-	0.99	-	-	0.99	-	70	2	-	2	3	3.0	5	3.0	-	-	-	0.99	
	DR	-	2.36	18.61	1.99	-	22.96	2	82	6481	2	282	176	7.7	50	3.0	-	0.84	-	22.12	
	DT	-	2.12	18.78	0.72	-	21.62	2	80	3885	1	180	87	4.0	62	2.9	-	-	-	21.62	
	DM	-	-	1.71	1.58	-	3.29	-	81	276	-	84	13	4.0	21	3.5	-	-	-	3.29	
Total grupa	Sume	-	327.83	586.57	13.99	4.15	932.54	100	81	324285	100	348	5723	6.1	86	2.7	-	11.93	-	920.61	
	%	-	35.00	63.00	2.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	99.00	
-	FA	-	291.01	445.08	4.30	-	740.39	81	81	278485	86	376	4614	6.2	93	2.6	-	10.75	-	729.64	
	PI	-	4.17	50.60	1.43	-	56.20	6	81	12933	4	230	387	6.9	53	3.0	-	-	-	56.20	
	GO	-	27.39	34.48	-	-	61.87	7	82	19728	6	319	297	4.8	88	2.6	-	-	-	61.87	
	SC	-	-	-	3.25	1.23	4.48	-	85	177	-	40	21	4.7	18	4.3	-	-	-	4.48	
	ME	-	0.78	16.32	0.72	2.92	20.74	2	84	2318	1	112	125	6.0	41	3.3	-	0.34	-	20.40	
	ANN	-	-	1.25	-	-	1.25	-	70	3	-	2	4	3.2	5	3.0	-	-	-	1.25	
	DR	-	2.36	18.61	1.99	-	22.96	2	82	6481	2	282	176	7.7	50	3.0	-	0.84	-	22.12	
	DT	-	2.12	18.78	0.72	-	21.62	2	80	3885	1	180	87	4.0	62	2.9	-	-	-	21.62	
	DM	-	-	2.11	1.58	-	3.69	-	80	277	-	75	15	4.1	19	3.4	-	-	-	3.69	
TOTAL	Sume	-	327.83	587.23	13.99	4.15	933.20	100	81	324287	100	348	5726	6.1	86	2.7	-	11.93	-	921.27	
	%	-	35	64	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	99	

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta	Cls. pr. med.	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata		K	Volum			Crestere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani	
FA	-	0.91	54.09	82.94	3.04	140.98	32	78	33670	42	239	839	6.0	73	3.6	-	3.73	137.25		
PI	-	-	36.11	39.10	1.83	77.04	17	74	14539	18	189	375	4.9	58	3.6	-	3.96	73.08		
GO	-	1.83	7.40	36.63	-	45.86	10	79	8852	11	193	149	3.2	80	3.8	-	0.11	45.75		
SC	-	-	0.13	39.47	23.81	63.41	14	77	5261	6	83	276	4.4	41	4.4	-	2.86	60.55		
ME	-	-	0.11	21.07	13.08	34.26	8	74	4437	5	130	96	2.8	62	4.4	-	5.65	28.61		
ANN	1.89	-	11.09	17.54	-	30.52	7	78	7005	9	230	44	1.4	66	3.5	-	-	30.52		
MJ	-	-	19.20	10.33	-	29.53	7	75	2799	3	95	19	0.6	57	3.3	-	-	29.53		
DR	-	-	2.13	4.36	-	6.49	1	79	1433	2	221	53	8.2	47	3.7	-	-	6.49		
DT	-	0.30	6.39	7.96	-	14.65	3	78	2611	3	178	70	4.8	57	3.5	-	-	14.65		
DM	-	0.33	1.01	0.35	2.74	4.43	1	79	712	1	161	14	3.2	45	4.2	-	-	4.43		
Total	1.89	3.37	137.66	259.75	44.50	447.17	100	77	81319	100	182	1935	4.3	63	3.8	-	16.31	430.86		
%	-	1	31	58	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96		

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

S.U.P. A

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		K	Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1	1	DM	-	-	0.66	-	-	0.66	100	70	2	100	3	3	4.5	5	3.0	-	-	0.66
Total grupa		Sume	-	-	0.66	-	-	0.66	5	70	2	1	3	3	4.5	5	3.0	-	-	0.66
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
1	2	FA	-	2.38	-	-	-	2.38	18	80	17	11	7	10	4.2	12	2.0	-	-	2.38
		GO	-	-	0.92	-	-	0.92	7	80	9	6	10	4	4.3	15	3.0	-	-	0.92
		ME	-	-	0.25	-	-	0.25	2	92	-	-	-	1	4.0	10	3.0	-	-	0.25
		MO	-	-	0.75	-	-	0.75	6	91	-	-	-	1	1.3	5	3.0	-	-	0.75
		PAM	-	1.29	0.50	-	-	1.79	13	83	23	16	13	5	2.8	11	2.3	-	-	1.79
		SC	-	-	-	2.38	0.51	2.89	21	82	54	36	19	12	4.2	10	4.2	-	-	2.89
		DR	-	-	1.01	-	-	1.01	7	90	13	9	13	2	2.0	10	3.0	-	-	1.01
		DT	-	0.31	-	0.72	-	1.03	8	82	25	17	24	4	3.9	17	3.4	-	-	1.03
		DM	-	-	2.48	-	-	2.48	18	70	7	5	3	10	4.0	5	3.0	-	-	2.48
Total grupa		Sume	-	3.98	5.91	3.10	0.51	13.50	95	81	148	99	11	49	3.6	10	3.0	-	-	13.50
		%	-	29	44	23	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
1	T	FA	-	2.38	-	-	-	2.38	17	80	17	11	7	10	4.2	12	2.0	-	-	2.38
		GO	-	-	0.92	-	-	0.92	6	80	9	6	10	4	4.3	15	3.0	-	-	0.92
		ME	-	-	0.25	-	-	0.25	2	92	-	-	-	1	4.0	10	3.0	-	-	0.25
		MO	-	-	0.75	-	-	0.75	5	91	-	-	-	1	1.3	5	3.0	-	-	0.75
		PAM	-	1.29	0.50	-	-	1.79	13	83	23	15	13	5	2.8	11	2.3	-	-	1.79
		SC	-	-	-	2.38	0.51	2.89	20	82	54	36	19	12	4.2	10	4.2	-	-	2.89
		DR	-	-	1.01	-	-	1.01	7	90	13	9	13	2	2.0	10	3.0	-	-	1.01
		DT	-	0.31	-	0.72	-	1.03	7	82	25	17	24	4	3.9	17	3.4	-	-	1.03
		DM	-	-	3.14	-	-	3.14	23	70	9	6	3	13	4.1	5	3.0	-	-	3.14
Total clv.		Sume	-	3.98	6.57	3.10	0.51	14.16	2	80	150	-	11	52	3.7	10	3.0	-	-	14.16
		%	-	28	46	22	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
2	2	FA	-	-	38.62	-	-	38.62	60	93	5782	69	150	347	9.0	38	3.0	-	-	38.62
		GO	-	-	6.78	-	-	6.78	10	85	601	7	89	43	6.3	31	3.0	-	-	6.78
		PI	-	-	4.38	-	-	4.38	7	78	710	8	162	30	6.8	45	3.0	-	-	4.38
		ME	-	-	8.40	-	-	8.40	13	82	559	7	67	59	7.0	28	3.0	-	-	8.40
		PAM	-	-	2.23	-	-	2.23	3	86	208	2	93	9	4.0	31	3.0	-	-	2.23
		SC	-	-	-	0.87	0.72	1.59	2	90	123	1	77	9	5.7	33	4.5	-	-	1.59
		DT	-	-	2.22	-	-	2.22	3	86	221	3	100	18	8.1	31	3.0	-	-	2.22
		DM	-	-	-	1.58	-	1.58	2	92	227	3	144	6	3.8	32	4.0	-	-	1.58
Total grupa		Sume	-	-	62.63	2.45	0.72	65.80	100	89	8431	100	128	521	7.9	36	3.1	-	-	65.80
		%	-	-	95	4	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
2	T	FA	-	-	38.62	-	-	38.62	60	93	5782	69	150	347	9.0	38	3.0	-	-	38.62
		GO	-	-	6.78	-	-	6.78	10	85	601	7	89	43	6.3	31	3.0	-	-	6.78
		PI	-	-	4.38	-	-	4.38	7	78	710	8	162	30	6.8	45	3.0	-	-	4.38
		ME	-	-	8.40	-	-	8.40	13	82	559	7	67	59	7.0	28	3.0	-	-	8.40
		PAM	-	-	2.23	-	-	2.23	3	86	208	2	93	9	4.0	31	3.0	-	-	2.23
		SC	-	-	-	0.87	0.72	1.59	2	90	123	1	77	9	5.7	33	4.5	-	-	1.59
		DT	-	-	2.22	-	-	2.22	3	86	221	3	100	18	8.1	31	3.0	-	-	2.22
		DM	-	-	-	1.58	-	1.58	2	92	227	3	144	6	3.8	32	4.0	-	-	1.58
Total clv.		Sume	-	-	62.63	2.45	0.72	65.80	7	89	8431	3	128	521	7.9	36	3.1	-	-	65.80
		%	-	-	95	4	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	2	FA	-	-	56.00	-	-	56.00	47	89	11149	42	199	502	9.0	50	3.0	-	-	56.00
		PI	-	3.60	39.89	-	-	43.49	35	82	10238	39	235	310	7.1	52	2.9	-	-	43.49
		ME	-	-	7.06	-	-	7.06	6	87	984	4	139	48	6.8	39	3.0	-	-	7.06
		MO	-	-	2.53	-	-	2.53	2	87	728	3	288	32	12.6	47	3.0	-	-	2.53
		PAM	-	-	3.05	-	-	3.05	2	79	563	2	185	8	2.6	54	3.0	-	-	3.05
		DR	-	2.36	4.31	1.27	-	7.94	6	81	2166	8	273	64	8.1	55	2.9	-	-	7.94
		DT	-	-	2.33	-	-	2.33	2	80	396	2	170	14	6.0	56	3.0	-	-	2.33
		DM	-	-	0.14	-	-	0.14	-	79	25	-	179	-	-	38	3.0	-	-	0.14
Total grupa		Sume	-	5.96	115.31	1.27	-	122.54	100	85	26249	100	214	978	8.0	51	3.0	-	-	122.54
		%	-	5	94	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	T	FA	-	-	56.00	-	-	56.00	47	89	11149	42	199	502	9.0	50	3.0	-	-	56.00
		PI	-	3.60	39.89	-	-	43.49	35	82	10238	39	235	310	7.1	52	2.9	-	-	43.49
		ME	-	-	7.06	-	-	7.06	6	87	984	4	139	48	6.8	39	3.0	-	-	7.06
		MO	-	-	2.53	-	-	2.53	2	87	728	3	288	32	12.6	47	3.0	-	-	2.53
		PAM	-	-	3.05	-	-	3.05	2	79	563	2	185	8	2.6	54	3.0	-	-	3.05
		DR	-	2.36	4.31	1.27	-	7.94	6	81	2166	8	273	64	8.1	55	2.9	-	-	7.94
		DT	-	-	2.33	-	-	2.33	2	80	396	2	170	14	6.0	56	3.0	-	-	2.33
		DM	-	-	0.14	-	-	0.14	-	79	25	-	179	-	-	38	3.0	-	-	0.14
Total clv.		Sume	-	5.96	115.31	1.27	-	122.54	14	85	26249	9	214	978	8.0	51	3.0	-	-	122.54
		%	-	5	94	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		K	Volum			Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
4	2	FA	-	0.05	39.05	4.30	-	43.40	57	82	12266	59	283	326	7.5	73	3.1	-	-	-	43.40	
		GO	-	-	11.18	-	-	11.18	14	86	2769	13	248	57	5.1	72	3.0	-	-	-	11.18	
		PI	-	-	4.95	1.43	-	6.38	8	76	1450	7	227	33	5.2	64	3.2	-	-	-	6.38	
		ME	-	0.78	0.61	0.72	2.92	5.03	6	84	775	4	154	17	3.4	67	4.1	-	0.34	-	4.69	
		MO	-	-	5.46	0.72	-	6.18	8	80	2685	13	434	59	9.5	65	3.1	-	-	-	6.18	
		DR	-	-	2.92	-	-	2.92	4	90	111	1	38	9	3.1	15	3.0	-	-	-	2.92	
		DT	-	-	2.62	-	-	2.62	3	82	567	3	216	14	5.3	73	3.0	-	-	-	2.62	
Total grupa		DM	-	-	0.06	-	-	0.06	-	83	15	-	250	-	-	65	3.0	-	-	-	0.06	
		Sume	-	0.83	66.85	7.17	2.92	77.77	100	82	20638	100	265	515	6.6	69	3.2	-	0.34	-	77.43	
		%	-	1	86	9	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
		FA	-	0.05	39.05	4.30	-	43.40	57	82	12266	59	283	326	7.5	73	3.1	-	-	-	43.40	
4	T	GO	-	-	11.18	-	-	11.18	14	86	2769	13	248	57	5.1	72	3.0	-	-	-	11.18	
		PI	-	-	4.95	1.43	-	6.38	8	76	1450	7	227	33	5.2	64	3.2	-	-	-	6.38	
		ME	-	0.78	0.61	0.72	2.92	5.03	6	84	775	4	154	17	3.4	67	4.1	-	0.34	-	4.69	
		MO	-	-	5.46	0.72	-	6.18	8	80	2685	13	434	59	9.5	65	3.1	-	-	-	6.18	
		DR	-	-	2.92	-	-	2.92	4	90	111	1	38	9	3.1	15	3.0	-	-	-	2.92	
		DT	-	-	2.62	-	-	2.62	3	82	567	3	216	14	5.3	73	3.0	-	-	-	2.62	
		DM	-	-	0.06	-	-	0.06	-	83	15	-	250	-	-	65	3.0	-	-	-	0.06	
Total clv.		Sume	-	0.83	66.85	7.17	2.92	77.77	9	82	20638	7	265	515	6.6	69	3.2	-	0.34	-	77.43	
		%	-	1	86	9	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
5	2	FA	-	109.57	229.53	-	-	339.10	95	80	135315	96	399	2007	5.9	98	2.7	-	-	3.19	335.91	
		GO	-	8.20	6.63	-	-	14.83	4	80	5279	4	356	69	4.7	98	2.4	-	-	-	14.83	
		DT	-	0.52	1.85	-	-	2.37	1	80	689	-	291	9	3.8	84	2.8	-	-	-	2.37	
		Sume	-	118.29	238.01	-	-	356.30	100	80	141283	100	397	2085	5.9	97	2.7	-	-	3.19	353.11	
Total grupa		%	-	33	67	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	99	
		FA	-	109.57	229.53	-	-	339.10	95	80	135315	96	399	2007	5.9	98	2.7	-	-	3.19	335.91	
5	T	GO	-	8.20	6.63	-	-	14.83	4	80	5279	4	356	69	4.7	98	2.4	-	-	-	14.83	
		DT	-	0.52	1.85	-	-	2.37	1	80	689	-	291	9	3.8	84	2.8	-	-	-	2.37	
		Sume	-	118.29	238.01	-	-	356.30	39	80	141283	45	397	2085	5.9	97	2.7	-	-	3.19	353.11	
Total clv.		%	-	33	67	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	99	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	2	FA	-	174.96	42.53	-	-	217.49	89	80	96510	90	444	1165	5.4	110	2.2	-	-	7.56	209.93	
		GO	-	19.19	8.97	-	-	28.16	11	80	11070	10	393	124	4.4	105	2.3	-	-	-	28.16	
		MO	-	-	0.84	-	-	0.84	-	60	412	-	490	3	3.6	100	3.0	-	-	0.84	-	
		DT	-	-	0.22	-	-	0.22	-	82	62	-	282	1	4.5	105	3.0	-	-	-	0.22	
Total grupa		Sume	-	194.15	52.56	-	-	246.71	100	80	108054	100	438	1293	5.2	109	2.2	-	-	8.40	238.31	
		%	-	79	21	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	97	
6	T	FA	-	174.96	42.53	-	-	217.49	89	80	96510	90	444	1165	5.4	110	2.2	-	-	7.56	209.93	
		GO	-	19.19	8.97	-	-	28.16	11	80	11070	10	393	124	4.4	105	2.3	-	-	-	28.16	
		MO	-	-	0.84	-	-	0.84	-	60	412	-	490	3	3.6	100	3.0	-	-	0.84	-	
		DT	-	-	0.22	-	-	0.22	-	82	62	-	282	1	4.5	105	3.0	-	-	-	0.22	
Total clv.		Sume	-	194.15	52.56	-	-	246.71	28	80	108054	35	438	1293	5.2	109	2.2	-	-	8.40	238.31	
		%	-	79	21	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	97	
7	2	FA	-	-	3.78	-	-	3.78	54	70	1319	58	349	14	3.7	120	3.0	-	-	-	3.78	
		PAM	-	-	2.61	-	-	2.61	37	70	815	35	312	2	0.8	130	3.0	-	-	-	2.61	
		DT	-	-	0.65	-	-	0.65	9	71	170	7	262	1	1.5	115	3.0	-	-	-	0.65	
Total grupa		Sume	-	-	7.04	-	-	7.04	100	70	2304	100	327	17	2.4	123	3.0	-	-	-	7.04	
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
7	T	FA	-	-	3.78	-	-	3.78	54	70	1319	58	349	14	3.7	120	3.0	-	-	-	3.78	
		PAM	-	-	2.61	-	-	2.61	37	70	815	35	312	2	0.8	130	3.0	-	-	-	2.61	
		DT	-	-	0.65	-	-	0.65	9	71	170	7	262	1	1.5	115	3.0	-	-	-	0.65	
		Sume	-	-	7.04	-	-	7.04	1	70	2304	1	327	17	2.4	123	3.0	-	-	-	7.04	
Total clv.		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tot.	1	DM	-	-	0.66	-	-	0.66	100	70	2	100	3	3	4.5	5	3.0	-	-	-	0.66	
TOTAL		Sume	-	-	0.66	-	-	0.66	-	70	2	-	3	3	4.5	5	3.0	-	-	-	0.66	
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
Tot.	2	FA	-	286.96	409.51	4.30	-	700.77	80	81	262358	85	374	4371	6.2	93	2.6	-	-	10.75	690.02	
		GO	-	27.39	34.48	-	-	61.87	7	82	19728	6	319	297	4.8	88	2.6	-	-	-	61.87	
		PI	-	3.60	49.22	1.43	-	54.25	6	81	12398	4	229	373	6.9	53	3.0	-	-	-	54.25	
		ME	-	0.78	16.32	0.72	2.92	20.74	2	84	2318	1	112	125	6.0	41	3.3	-	-	0.34	20.40	
		MO	-	-	9.58	0.72	-	10.30	1	81	3825	1	371	95	9.2	59	3.1	-	-	0.84	9.46	
		PAM	-	1.29	8.39	-	-	9.68	1	79	1609	1	166	24	2.5	61	2.9	-	-	-	9.68	
		SC	-	-	-	3.25	1.23	4.48	1	85	177	-	40	21	4.7	18	4.3	-	-	-	4.48	
		DR	-	2.36	8.24	1.27	-	11.87	1	84	2290	1	193	75	6.3	42	2.9	-	-	-	11.87	
		DT	-	0.83	9.89	0.72	-	11.44	1	81	2130	1	186	61	5.3	61	3.0	-	-	-	11.44	
		DM	-	-	2.68	1.58	-	4.26	-	79	274	-	64	16	3.8	17	3.4	-	-	-	4.26	
TOTAL		Sume	-	323.21	548.31	13.99	4.15	889.66	100	81	307107	100	345	5458	6.1	86	2.7	-	-	11.93	877.73	
		%	-	36	62	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	99	
Tot.	T	FA	-	286.96	409.51	4.30	-	700.77	79	81	262358	85	374	4371	6.2	93	2.6	-	-	10.75	690.02	
		GO	-	27.39	34.48	-	-	61.87	7	82	19728	6	319	297	4.8	88	2.6	-	-	-	61.87	
		PI	-	3.60	49.22	1.43	-	54.25	6	81	12398	4	229	373	6.9	53	3.0	-	-	-	54.25	
		ME	-	0.78	16.32	0.72	2.92	20.74	2	84	2318	1	112	125	6.0	41	3.3	-	-	0.34	20.40	
		MO	-	-	9.58	0.72	-	10.30	1	81	3825	1	371	95	9.2	59	3.1	-	-	0.84	9.46	
		PAM	-	1.29	8.39	-	-	9.68	1	79	1609	1	166	24	2.5	61	2.9	-	-	-	9.68	
		SC	-	-	-	3.25	1.23	4.48	1	85	177	-	40									

S.U.P. E

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata		K	Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha	
2	1	SC	-	-	-	-	0.10	0.10	20	70	7	13	70	-	-	35	5.0	-	-	0.10	
		PI	-	-	0.39	-	-	0.39	80	69	49	87	126	3	7.7	35	3.0	-	-	0.39	
Total clv.		Sume	-	-	0.39	-	0.10	0.49	100	69	56	100	114	3	6.1	35	3.4	-	-	0.49	
		%	-	-	80	-	20	100	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	100	
2	T	SC	-	-	-	-	0.10	0.10	20	70	7	13	70	-	-	35	5.0	-	-	0.10	
		PI	-	-	0.39	-	-	0.39	80	69	49	87	126	3	7.7	35	3.0	-	-	0.39	
Total clv.		Sume	-	-	0.39	-	0.10	0.49	3	69	56	2	114	3	6.1	35	3.4	-	-	0.49	
		%	-	-	80	-	20	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
3	1	SC	-	-	-	9.69	-	9.69	73	79	1241	73	128	56	5.8	50	4.0	-	-	9.69	
		GO	-	-	-	0.17	-	0.17	1	71	24	1	141	1	5.9	70	4.0	-	-	0.17	
		FA	-	-	-	-	1.13	1.13	9	80	158	9	140	6	5.3	60	5.0	-	-	1.13	
		MJ	-	-	-	1.13	-	1.13	9	80	135	8	119	-	-	75	4.0	-	-	1.13	
		PI	-	-	-	1.10	-	1.10	8	80	158	9	144	6	5.5	45	4.0	-	-	1.10	
Total clv.		Sume	-	-	-	12.09	1.13	13.22	100	79	1716	100	130	69	5.2	53	4.1	-	-	13.22	
		%	-	-	-	91	9	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
3	T	SC	-	-	-	9.69	-	9.69	73	79	1241	73	128	56	5.8	50	4.0	-	-	9.69	
		GO	-	-	-	0.17	-	0.17	1	71	24	1	141	1	5.9	70	4.0	-	-	0.17	
		FA	-	-	-	-	1.13	1.13	9	80	158	9	140	6	5.3	60	5.0	-	-	1.13	
		MJ	-	-	-	1.13	-	1.13	9	80	135	8	119	-	-	75	4.0	-	-	1.13	
		PI	-	-	-	1.10	-	1.10	8	80	158	9	144	6	5.5	45	4.0	-	-	1.10	
Total clv.		Sume	-	-	-	12.09	1.13	13.22	75	79	1716	70	130	69	5.2	53	4.1	-	-	13.22	
		%	-	-	-	91	9	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
4	1	GO	-	-	-	2.69	-	2.69	70	80	504	72	187	8	3.0	75	4.0	-	-	2.69	
		FA	-	-	-	0.77	-	0.77	20	81	162	23	210	5	6.5	75	4.0	-	-	0.77	
		MJ	-	-	-	0.39	-	0.39	10	79	35	5	90	-	-	75	4.0	-	-	0.39	
		Sume	-	-	-	3.85	-	3.85	100	80	701	100	182	13	3.4	75	4.0	-	-	3.85	
Total clv.		%	-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
4	T	GO	-	-	-	2.69	-	2.69	70	80	504	72	187	8	3.0	75	4.0	-	-	2.69	
		FA	-	-	-	0.77	-	0.77	20	81	162	23	210	5	6.5	75	4.0	-	-	0.77	
		MJ	-	-	-	0.39	-	0.39	10	79	35	5	90	-	-	75	4.0	-	-	0.39	
		Sume	-	-	-	3.85	-	3.85	22	80	701	28	182	13	3.4	75	4.0	-	-	3.85	
Total clv.		%	-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
Tot.	1	SC	-	-	-	9.69	0.10	9.79	56	79	1248	51	127	56	5.7	50	4.0	-	-	9.79	
		GO	-	-	-	2.86	-	2.86	16	79	528	21	185	9	3.1	75	4.0	-	-	2.86	
		FA	-	-	-	0.77	1.13	1.90	11	80	320	13	168	11	5.8	66	4.6	-	-	1.90	
		MJ	-	-	-	1.52	-	1.52	9	80	170	7	112	-	-	75	4.0	-	-	1.52	
		PI	-	-	0.39	1.10	-	1.49	8	77	207	8	139	9	6.0	42	3.7	-	-	1.49	
TOTAL			Sume	-	-	0.39	15.94	1.23	17.56	100	79	2473	100	141	85	4.8	57	4.0	-	-	17.56
		%	-	-	2	91	7	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
Tot.	T	SC	-	-	-	9.69	0.10	9.79	56	79	1248	51	127	56	5.7	50	4.0	-	-	9.79	
		GO	-	-	-	2.86	-	2.86	16	79	528	21	185	9	3.1	75	4.0	-	-	2.86	
		FA	-	-	-	0.77	1.13	1.90	11	80	320	13	168	11	5.8	66	4.6	-	-	1.90	
		MJ	-	-	-	1.52	-	1.52	9	80	170	7	112	-	-	75	4.0	-	-	1.52	
		PI	-	-	0.39	1.10	-	1.49	8	77	207	8	139	9	6.0	42	3.7	-	-	1.49	
TOTAL			Sume	-	-	0.39	15.94	1.23	17.56	100	79	2473	100	141	85	4.8	57	4.0	-	-	17.56
		%	-	-	2	91	7	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	

S.U.P. M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		K	Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	1	SC	-	-	-	9.97	-	9.97	100	87	543	100	54	57	5.7	18	4.0	-	-	9.97
Total clv.		Sume	-	-	-	9.97	-	9.97	100	87	543	100	54	57	5.7	18	4.0	-	-	9.97
		%	-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
1	T	SC	-	-	-	9.97	-	9.97	100	87	543	100	54	57	5.7	18	4.0	-	-	9.97
Total clv.		Sume	-	-	-	9.97	-	9.97	2	87	543	1	54	57	5.7	18	4.0	-	-	9.97
		%	-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
2	1	FA	-	-	6.76	5.79	1.91	14.46	35	79	1518	37	105	86	5.9	35	3.7	-	-	14.46
		PI	-	-	2.40	-	-	2.40	6	83	350	8	146	20	8.3	35	3.0	-	-	2.40
		SC	-	-	-	2.45	7.63	10.08	25	80	638	15	63	21	2.1	32	4.8	-	-	10.08
		GO	-	-	-	0.03	-	0.03	-	67	2	-	67	-	-	30	4.0	-	-	0.03
		ME	-	-	-	0.35	2.01	2.36	6	72	119	3	50	9	3.8	40	4.9	-	-	2.36
		ANN	-	-	3.80	0.26	-	4.06	10	80	652	16	161	14	3.4	32	3.1	-	-	4.06
		MJ	-	-	2.24	-	-	2.24	6	80	176	4	79	3	1.3	35	3.0	-	-	2.24
		DR	-	-	2.13	0.57	-	2.70	7	78	511	12	189	27	10.0	36	3.2	-	-	2.70
		DT	-	-	1.07	0.41	-	1.48	4	80	161	4	109	9	6.1	36	3.3	-	-	1.48
Total clv.		DM	-	-	-	0.35	-	0.35	1	80	57	1	163	1	2.9	40	4.0	-	-	0.35
		Sume	-	-	18.40	10.21	11.55	40.16	100	79	4184	100	104	190	4.7	34	3.8	-	-	40.16
		%	-	-	46	25	29	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cis. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		K	Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
2	T	FA	-	-	6.76	5.79	1.91	14.46	35	79	1518	37	105	86	5.9	35	3.7	-	-	14.46
		PI	-	-	2.40	-	-	2.40	6	83	350	8	146	20	8.3	35	3.0	-	-	2.40
		SC	-	-	-	2.45	7.63	10.08	25	80	638	15	63	21	2.1	32	4.8	-	-	10.08
		GO	-	-	-	0.03	-	0.03	-	67	2	-	67	-	-	30	4.0	-	-	0.03
		ME	-	-	-	0.35	2.01	2.36	6	72	119	3	50	9	3.8	40	4.9	-	-	2.36
		ANN	-	-	3.80	0.26	-	4.06	10	80	652	16	161	14	3.4	32	3.1	-	-	4.06
		MJ	-	-	2.24	-	-	2.24	6	80	176	4	79	3	1.3	35	3.0	-	-	2.24
		DR	-	-	2.13	0.57	-	2.70	7	78	511	12	189	27	10.0	36	3.2	-	-	2.70
		DT	-	-	1.07	0.41	-	1.48	4	80	161	4	109	9	6.1	36	3.3	-	-	1.48
DM	-	-	-	0.35	-	0.35	1	80	57	1	163	1	2.9	40	4.0	-	-	0.35		
Total clv.		Sume	-	-	18.40	10.21	11.55	40.16	9	79	4184	5	104	190	4.7	34	3.8	-	-	40.16
%	-	-	46	25	29	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
3	1	FA	-	-	3.93	29.22	-	33.15	21	77	5685	29	171	213	6.4	56	3.9	-	2.79	30.36
		PI	-	-	13.26	16.30	1.83	31.39	20	71	4874	25	155	153	4.9	52	3.6	-	3.96	27.43
		SC	-	-	0.13	17.36	16.08	33.57	22	72	2832	14	84	142	4.2	49	4.5	-	2.86	30.71
		GO	-	-	-	7.77	-	7.77	5	74	952	5	123	29	3.7	57	4.0	-	0.11	7.66
		ME	-	-	-	4.92	4.33	9.25	6	62	960	5	104	24	2.6	56	4.5	-	5.65	3.60
		ANN	-	-	1.84	1.66	-	3.50	2	80	768	4	219	5	1.4	64	3.5	-	-	3.50
		MJ	-	-	16.67	8.81	-	25.48	17	75	2430	12	95	16	0.6	58	3.3	-	-	25.48
		DR	-	-	-	1.38	-	1.38	1	80	183	1	133	7	5.1	45	4.0	-	-	1.38
		DT	-	-	-	5.40	-	5.40	4	74	554	3	103	29	5.4	39	4.0	-	-	5.40
DM	-	-	0.41	-	2.74	3.15	2	79	405	2	129	10	3.2	40	4.7	-	-	3.15		
Total clv.		Sume	-	-	36.24	92.82	24.98	154.04	100	73	19643	100	128	628	4.1	53	3.9	-	15.37	138.67
%	-	-	24	60	16	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	90	
3	T	FA	-	-	3.93	29.22	-	33.15	21	77	5685	29	171	213	6.4	56	3.9	-	2.79	30.36
		PI	-	-	13.26	16.30	1.83	31.39	20	71	4874	25	155	153	4.9	52	3.6	-	3.96	27.43
		SC	-	-	0.13	17.36	16.08	33.57	22	72	2832	14	84	142	4.2	49	4.5	-	2.86	30.71
		GO	-	-	-	7.77	-	7.77	5	74	952	5	123	29	3.7	57	4.0	-	0.11	7.66
		ME	-	-	-	4.92	4.33	9.25	6	62	960	5	104	24	2.6	56	4.5	-	5.65	3.60
		ANN	-	-	1.84	1.66	-	3.50	2	80	768	4	219	5	1.4	64	3.5	-	-	3.50
		MJ	-	-	16.67	8.81	-	25.48	17	75	2430	12	95	16	0.6	58	3.3	-	-	25.48
		DR	-	-	-	1.38	-	1.38	1	80	183	1	133	7	5.1	45	4.0	-	-	1.38
		DT	-	-	-	5.40	-	5.40	4	74	554	3	103	29	5.4	39	4.0	-	-	5.40
DM	-	-	0.41	-	2.74	3.15	2	79	405	2	129	10	3.2	40	4.7	-	-	3.15		
Total clv.		Sume	-	-	36.24	92.82	24.98	154.04	36	73	19643	25	128	628	4.1	53	3.9	-	15.37	138.67
%	-	-	24	60	16	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	90	
4	1	FA	-	-	5.19	44.48	-	49.67	31	80	11534	33	232	304	6.1	74	3.9	-	-	49.67
		PI	-	-	20.06	20.18	-	40.24	25	77	8733	26	217	187	4.6	65	3.5	-	-	40.24
		GO	-	-	-	17.75	-	17.75	11	80	2613	8	147	59	3.3	74	4.0	-	-	17.75
		ME	-	-	0.11	15.42	6.74	22.27	14	79	3286	10	148	62	2.8	66	4.3	-	-	22.27
		ANN	-	-	5.45	15.62	-	21.07	13	77	5119	15	243	23	1.1	72	3.7	-	-	21.07
		MJ	-	-	0.29	-	-	0.29	-	69	23	-	79	-	-	70	3.0	-	-	0.29
		DR	-	-	-	2.41	-	2.41	1	80	739	2	307	19	7.9	61	4.0	-	-	2.41
		DT	-	-	4.77	2.02	-	6.79	4	80	1643	5	242	28	4.1	72	3.3	-	-	6.79
		DM	-	0.33	0.60	-	-	0.93	1	80	250	1	269	3	3.2	64	2.6	-	-	0.93
Total clv.		Sume	-	0.33	36.47	117.88	6.74	161.42	100	79	33940	100	210	685	4.2	70	3.8	-	-	161.42
%	-	-	23	73	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
4	T	FA	-	-	5.19	44.48	-	49.67	31	80	11534	33	232	304	6.1	74	3.9	-	-	49.67
		PI	-	-	20.06	20.18	-	40.24	25	77	8733	26	217	187	4.6	65	3.5	-	-	40.24
		GO	-	-	-	17.75	-	17.75	11	80	2613	8	147	59	3.3	74	4.0	-	-	17.75
		ME	-	-	0.11	15.42	6.74	22.27	14	79	3286	10	148	62	2.8	66	4.3	-	-	22.27
		ANN	-	-	5.45	15.62	-	21.07	13	77	5119	15	243	23	1.1	72	3.7	-	-	21.07
		MJ	-	-	0.29	-	-	0.29	-	69	23	-	79	-	-	70	3.0	-	-	0.29
		DR	-	-	-	2.41	-	2.41	1	80	739	2	307	19	7.9	61	4.0	-	-	2.41
		DT	-	-	4.77	2.02	-	6.79	4	80	1643	5	242	28	4.1	72	3.3	-	-	6.79
		DM	-	0.33	0.06	-	-	0.93	1	80	250	1	269	3	3.2	64	2.6	-	-	0.93
Total clv.		Sume	-	0.33	36.47	117.88	6.74	161.42	38	79	33940	43	210	685	4.2	70	3.8	-	-	161.42
%	-	-	23	73	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
5	1	FA	-	0.91	25.30	2.68	-	28.89	66	77	9678	72	335	160	5.5	96	3.1	-	0.94	27.95
		PI	-	-	-	1.52	-	1.52	3	80	375	3	247	6	3.9	70	4.0	-	-	1.52
		GO	-	1.83	1.08	8.22	-	11.13	25	80	2633	20	237	33	3.0	91	3.6	-	-	11.13
		ME	-	-	-	0.38	-	0.38	1	79	72	1	189	1	2.6	85	4.0	-	-	0.38
		ANN	1.89	-	-	-	-	1.89	4	80	466	3	247	2	1.1	85	1.0	-	-	1.89
		DT	-	0.30	-	0.13	-	0.43	1	79	110	1	256	2	4.7	95	2.6	-	-	0.43
Total clv.		Sume	1.89	3.04	26.38	12.93	-	44.24	100	78	13334	100	301	204	4.6	93	3.1	-	0.94	43.30
%	4	7	60	29	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	98	
5	T	FA	-	0.91	25.30	2.68	-	28.89	66	77	9678	72	335	160	5.5	96	3.1	-	0.94	27.95
		PI	-	-	-	1.52	-	1.52	3	80	375	3	247	6	3.9	70	4.0	-	-	1.52
		GO	-	1.83	1.08	8.22	-	11.13	25	80	2633	20	237	33	3.0	91	3.6	-	-	11.13
		ME	-	-	-	0.38	-	0.38	1	79	72	1	189	1	2.6	85	4.0	-	-	0.38
		ANN	1.89	-	-	-	-	1.89	4	80	466	3	247	2	1.1	85	1.0	-	-	1.89
		DT	-	0.30	-	0.13	-	0.43	1	79	110	1	256	2	4.7	95	2.6	-	-	0.43
Total clv.		Sume	1.89	3.04	26.38	12.93	-	44.24	10	78	13334	17	301	204	4.6	93	3.1	-	0.94	43.30
%	4	7	60	29	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	98	

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata		K	Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha	
6	1	FA	-	-	12.91	-	-	12.91	65	80	4935	69	382	65	5.0	105	3.0	-	-	-	12.91
		GO	-	-	6.32	-	-	6.32	32	80	2124	29	336	19	3.0	108	3.0	-	-	-	6.32
		DT	-	-	0.55	-	-	0.55	3	80	143	2	260	2	3.6	90	3.0	-	-	-	0.55
Total clv.	Sume	-	-	19.78	-	-	19.78	100	80	7202	100	364	86	4.3	105	3.0	-	-	-	19.78	
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
6	T	FA	-	-	12.91	-	-	12.91	65	80	4935	69	382	65	5.0	105	3.0	-	-	-	12.91
		GO	-	-	6.32	-	-	6.32	32	80	2124	29	336	19	3.0	108	3.0	-	-	-	6.32
		DT	-	-	0.55	-	-	0.55	3	80	143	2	260	2	3.6	90	3.0	-	-	-	0.55
Total clv.	Sume	-	-	19.78	-	-	19.78	5	80	7202	9	364	86	4.3	105	3.0	-	-	-	19.78	
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
Tot.	1	FA	-	0.91	54.09	82.17	1.91	139.08	32	78	33350	42	240	828	6.0	73	3.6	-	-	-	135.35
		PI	-	-	35.72	38.00	1.83	75.55	18	74	14332	18	190	366	4.8	59	3.6	-	-	-	71.59
		SC	-	-	0.13	29.78	23.71	53.62	12	77	4013	5	75	220	4.1	40	4.4	-	-	-	50.76
		GO	-	1.83	7.40	33.77	-	43.00	10	79	8324	11	194	140	3.3	80	3.7	-	-	-	42.89
		ME	-	-	0.11	21.07	13.08	34.26	8	74	4437	6	130	96	2.8	62	4.4	-	-	-	28.61
		ANN	1.89	-	11.09	17.54	-	30.52	7	78	7005	9	230	44	1.4	66	3.5	-	-	-	30.52
		MJ	-	-	19.2	8.81	-	28.01	7	75	2629	3	94	19	0.7	57	3.3	-	-	-	28.01
		DR	-	-	2.13	4.36	-	6.49	2	79	1433	2	221	53	8.2	47	3.7	-	-	-	6.49
		DT	-	0.30	6.39	7.96	-	14.65	3	78	2611	3	178	70	4.8	57	3.5	-	-	-	14.65
		DM	-	0.33	1.01	0.35	2.74	4.43	1	79	712	1	161	14	3.2	45	4.2	-	-	-	4.43
TOTAL		Sume	1.89	3.37	137.27	243.81	43.27	429.61	100	77	78846	100	184	1850	4.3	63	3.8	-	-	-	413.30
		%	-	1	32	57	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
Tot.	T	FA	-	0.91	54.09	82.17	1.91	139.08	32	78	33350	42	240	828	6.0	73	3.6	-	-	-	135.35
		PI	-	-	35.72	38.00	1.83	75.55	18	74	14332	18	190	366	4.8	59	3.6	-	-	-	71.59
		SC	-	-	0.13	29.78	23.71	53.62	12	77	4013	5	75	220	4.1	40	4.4	-	-	-	50.76
		GO	-	1.83	7.40	33.77	-	43.00	10	79	8324	11	194	140	3.3	80	3.7	-	-	-	42.89
		ME	-	-	0.11	21.07	13.08	34.26	8	74	4437	6	130	96	2.8	62	4.4	-	-	-	28.61
		ANN	1.89	-	11.09	17.54	-	30.52	7	78	7005	9	230	44	1.4	66	3.5	-	-	-	30.52
		MJ	-	-	19.2	8.81	-	28.01	7	75	2629	3	94	19	0.7	57	3.3	-	-	-	28.01
		DR	-	-	2.13	4.36	-	6.49	2	79	1433	2	221	53	8.2	47	3.7	-	-	-	6.49
		DT	-	0.30	6.39	7.96	-	14.65	3	78	2611	3	178	70	4.8	57	3.5	-	-	-	14.65
		DM	-	0.33	1.01	0.35	2.74	4.43	1	79	712	1	161	14	3.2	45	4.2	-	-	-	4.43
TOTAL		Sume	1.89	3.37	137.27	243.81	43.27	429.61	100	77	78846	100	184	1850	4.3	63	3.8	-	-	-	413.30
		%	-	1	32	57	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96

S.U.P. O

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta 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					
3	2	FA	-	-	0.44	-	-	0.44	24	80	77	18	175	4	9.1	50	3.0	-	-	0.44
		PI	-	-	1.38	-	-	1.38	73	80	341	79	247	10	7.2	50	3.0	-	-	1.38
		DR	-	-	0.05	-	-	0.05	3	80	11	3	220	-	-	50	3.0	-	-	0.05
Total grupa		Sume %	-	-	1.87	-	-	1.87	100	80	429	100	229	14	7.5	50	3.0	-	-	1.87
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	T	FA	-	-	0.44	-	-	0.44	24	80	77	18	175	4	9.1	50	3.0	-	-	0.44
		PI	-	-	1.38	-	-	1.38	73	80	341	79	247	10	7.2	50	3.0	-	-	1.38
		DR	-	-	0.05	-	-	0.05	3	80	11	3	220	-	-	50	3.0	-	-	0.05
Total clv.		Sume %	-	-	1.87	-	-	1.87	4	80	429	2	229	14	7.5	50	3.0	-	-	1.87
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	2	FA	-	-	4.57	-	-	4.57	77	80	1587	74	347	32	7.0	79	3.0	-	-	4.57
		PI	-	0.57	-	-	-	0.57	10	81	194	9	340	4	7.0	70	2.0	-	-	0.57
		MO	-	-	0.74	-	-	0.74	13	80	355	17	480	6	8.1	70	3.0	-	-	0.74
		PLA	-	-	0.02	-	-	0.02	-	100	4	-	200	-	-	65	3.0	-	-	0.02
	Total grupa		Sume %	-	0.57	5.33	-	-	5.90	100	80	2140	100	363	42	7.1	77	2.9	-	-
		%	-	10	90	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	T	FA	-	-	4.57	-	-	4.57	77	80	1587	74	347	32	7.0	79	3.0	-	-	4.57
		PI	-	0.57	-	-	-	0.57	10	81	194	9	340	4	7.0	70	2.0	-	-	0.57
		MO	-	-	0.74	-	-	0.74	13	80	355	17	480	6	8.1	70	3.0	-	-	0.74
		PLA	-	-	0.02	-	-	0.02	-	100	4	-	200	-	-	65	3.0	-	-	0.02
	Total clv.		Sume %	-	0.57	5.33	-	-	5.90	14	80	2140	12	363	42	7.1	77	2.9	-	-
		%	-	10	90	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	2	FA	-	4.05	30.56	-	-	34.61	99	80	14463	99	418	207	6.0	95	2.9	-	-	34.61
		DT	-	-	0.50	-	-	0.50	1	80	146	1	292	2	4.0	95	3.0	-	-	0.50
		Sume %	-	4.05	31.06	-	-	35.11	100	80	14609	100	416	209	6.0	95	2.9	-	-	35.11
Total grupa		%	-	12	88	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	T	FA	-	4.05	30.56	-	-	34.61	99	80	14463	99	418	207	6.0	95	2.9	-	-	34.61
		DT	-	-	0.50	-	-	0.50	1	80	146	1	292	2	4.0	95	3.0	-	-	0.50
		Sume %	-	4.05	31.06	-	-	35.11	82	80	14609	86	416	209	6.0	95	2.9	-	-	35.11
Total clv.		%	-	12	88	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Tot.	2	FA	-	4.05	35.57	-	-	39.62	92	80	16127	94	407	243	6.1	93	2.9	-	-	39.62
		PI	-	0.57	1.38	-	-	1.95	5	80	535	3	274	14	7.2	56	2.7	-	-	1.95
		MO	-	-	0.74	-	-	0.74	2	80	355	2	480	6	8.1	70	3.0	-	-	0.74
		DT	-	-	0.50	-	-	0.50	1	80	146	1	292	2	4.0	95	3.0	-	-	0.50
		DR	-	-	0.05	-	-	0.05	-	80	11	-	220	-	-	50	3.0	-	-	0.05
		PLA	-	-	0.02	-	-	0.02	-	100	4	-	200	-	-	65	3.0	-	-	0.02
TOTAL		Sume %	-	4.62	38.26	-	-	42.88	100	80	17178	100	401	265	6.2	91	2.9	-	-	42.88
		%	-	11	89	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										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	Ha	Ha			Ha		
Tot.	T	FA	-	4.05	35.57	-	-	39.62	92	80	16127	94	407	243	6.1	93	2.9	-	-	39.62		
		PI	-	0.57	1.38	-	-	1.95	5	80	535	3	274	14	7.2	56	2.7	-	-	1.95		
		MO	-	-	0.74	-	-	0.74	2	80	355	2	480	6	8.1	70	3.0	-	-	0.74		
		DT	-	-	0.50	-	-	0.50	1	80	146	1	292	2	4.0	95	3.0	-	-	0.50		
		DR	-	-	0.05	-	-	0.05	-	80	11	-	220	-	-	50	3.0	-	-	0.05		
		PLA	-	-	0.02	-	-	0.02	-	100	4	-	200	-	-	65	3.0	-	-	0.02		
TOTAL		Sume	-	4.62	38.26	-	-	42.88	100	80	17178	100	401	265	6.2	91	2.9	-	-	42.88		
		%	-	11	89	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv U.P./S.U.P. pe clase de exploatabilitate și specii

U.P.

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vâr- sta (ani)	Cls. prod med.	Consistența:		
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/an			ha	ha	ha
1	FA	-	3.24	45.54	-	-	48.78	85	76	18545	88	380	228	4.7	109	2.9	-	10.75	38.03
	PI	-	-	3.47	-	-	3.47	6	70	732	4	211	17	4.9	65	3.0	-	-	3.47
	SC	-	-	-	-	0.51	0.51	1	90	30	-	59	2	3.9	20	5.0	-	-	0.51
	ME	-	0.78	-	-	-	0.78	1	69	173	1	222	3	3.8	80	2.0	-	0.34	0.44
	DR	-	-	0.84	-	-	0.84	1	60	412	2	490	3	3.6	100	3.0	-	0.84	-
	DT	-	-	3.26	0.13	-	3.39	6	71	995	5	294	3	0.9	124	3.0	-	-	3.39
Total cl.exp	Sume	-	4.02	53.11	0.13	0.51	57.77	6	75	20887	6	362	256	4.4	106	3.0	-	11.93	45.84
	%	-	7	92	-	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	79
2	FA	-	168.30	233.37	-	-	401.67	95	80	168482	97	419	2229	5.5	103	2.6	-	-	401.67
	PI	-	0.57	4.76	-	-	5.33	1	80	1270	1	238	33	6.2	61	2.9	-	-	5.33
	GO	-	-	8.97	-	-	8.97	2	80	3068	2	342	35	3.9	105	3.0	-	-	8.97
	SC	-	-	-	2.38	-	2.38	1	80	24	-	10	10	4.2	8	4.0	-	-	2.38
	DR	-	0.45	-	-	-	0.45	-	80	131	-	291	3	6.7	60	2.0	-	-	0.45
	DT	-	-	2.43	0.59	-	3.02	1	80	713	-	236	12	4.0	71	3.2	-	-	3.02
Total cl.exp	Sume	-	169.32	249.53	2.97	-	421.82	45	80	173688	54	412	2322	5.5	102	2.6	-	-	421.82
	%	-	40	59	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	FA	-	114.81	26.84	-	-	141.65	78	80	59380	82	419	919	6.5	96	2.2	-	-	141.65
	PI	-	3.16	9.19	-	-	12.35	7	82	2955	4	239	95	7.7	48	2.7	-	-	12.35
	GO	-	20.21	3.13	-	-	23.34	13	80	9450	13	405	107	4.6	104	2.1	-	-	23.34
	ME	-	-	2.05	-	-	2.05	1	80	308	-	150	10	4.9	50	3.0	-	-	2.05
	DR	-	-	0.85	1.27	-	2.12	1	80	615	1	290	20	9.4	50	3.6	-	-	2.12
	DT	-	-	0.14	-	-	0.14	-	79	35	-	250	1	7.1	90	3.0	-	-	0.14
Total cl.exp	Sume	-	138.18	42.29	1.27	-	181.74	19	80	72763	22	400	1152	6.3	93	2.2	-	-	181.74
	%	-	76	23	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	FA	-	2.28	35.64	4.30	-	42.22	55	80	12510	55	296	302	7.2	77	3.0	-	-	42.22
	PI	-	0.44	0.42	1.43	-	2.29	3	80	539	2	235	13	5.7	60	3.4	-	-	2.29
	GO	-	7.18	8.13	-	-	15.31	20	82	4987	22	326	70	4.6	90	2.5	-	-	15.31
	ME	-	-	0.61	0.72	-	1.33	2	80	199	1	150	5	3.8	64	3.5	-	-	1.33
	ANN	-	-	1.25	-	-	1.25	2	70	3	-	2	4	3.2	5	3.0	-	-	1.25
	DR	-	1.91	6.20	0.72	-	8.83	12	80	3846	17	436	88	10.0	64	2.9	-	-	8.83
Total cl.exp	Sume	-	12.33	56.76	7.17	-	76.26	8	80	22815	7	299	506	6.6	74	2.9	-	-	76.26
	%	-	16	75	9	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	FA	-	-	3.55	-	-	3.55	28	81	992	47	279	28	7.9	71	3.0	-	-	3.55
	PI	-	-	0.97	-	-	0.97	7	70	57	3	59	6	6.2	25	3.0	-	-	0.97
	GO	-	-	2.31	-	-	2.31	18	75	521	25	226	11	4.8	78	3.0	-	-	2.31
	ME	-	-	-	-	2.92	2.92	22	90	403	19	138	9	3.1	65	5.0	-	-	2.92
	DR	-	-	2.92	-	-	2.92	22	90	111	5	38	9	3.1	15	3.0	-	-	2.92
	DT	-	-	0.24	-	-	0.24	2	71	8	-	33	1	4.2	30	3.0	-	-	0.24
Total cl.exp	Sume	-	-	10.07	-	2.92	12.99	1	83	2111	1	163	64	4.9	54	3.4	-	-	12.99
	%	-	-	78	-	22	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
6	FA	-	-	23.55	-	-	23.55	49	85	5890	50	250	199	8.5	61	3.0	-	-	23.55
	PI	-	-	12.64	-	-	12.64	26	81	3182	27	252	83	6.6	55	3.0	-	-	12.64
	GO	-	-	4.24	-	-	4.24	9	90	1092	9	258	27	6.4	65	3.0	-	-	4.24
	DR	-	-	3.79	-	-	3.79	8	80	777	7	205	23	6.1	55	3.0	-	-	3.79
Total cl.exp	Sume	-	-	48.23	-	-	48.23	5	83	11729	4	243	347	7.2	59	3.0	-	-	48.23
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vâr- sta (ani)	Cls. prod med.	Consistența:		
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/an			ha	ha	ha
7	FA	-	2.38	76.59	-	-	78.97	59	92	12686	62	161	709	9.0	41	3.0	-	-	78.97
	PI	-	-	19.15	-	-	19.15	14	84	4198	21	219	140	7.3	50	3.0	-	-	19.15
	GO	-	-	7.70	-	-	7.70	6	84	610	3	79	47	6.1	29	3.0	-	-	7.70
	SC	-	-	-	0.87	0.72	1.59	1	90	123	1	77	9	5.7	33	4.5	-	-	1.59
	ME	-	-	13.66	-	-	13.66	10	85	1235	6	90	98	7.2	30	3.0	-	-	13.66
	DR	-	-	4.01	-	-	4.01	3	90	589	3	147	30	7.5	29	3.0	-	-	4.01
	DT	-	1.60	6.08	-	-	7.68	6	84	621	3	81	40	5.2	29	2.8	-	-	7.68
	DM	-	-	0.05	1.58	-	1.63	1	92	232	1	142	6	3.7	32	4.0	-	-	1.63
Total cl.exp	Sume	-	3.98	127.24	2.45	0.72	134.39	14	89	20294	6	151	1079	8.0	39	3.0	-	-	134.39
	%	-	3	94	2	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
TOTAL UP	Sume	-	327.83	587.23	13.99	4.15	933.20	-	81	324287	-	348	5726	6.1	86	2.7	-	-	921.27
	%	-	35	64	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	99

S.U.P. A

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vâr- sta (ani)	Cls. prod med.	Consistența:		
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m²	m²/an					
1	FA	-	3.24	45.54	-	-	48.78	85	76	18545	88	380	228	4.7	109	2.9	-	10.75	38.03
	PI	-	-	3.47	-	-	3.47	6	70	732	4	211	17	4.9	65	3.0	-	-	3
	ME	-	0.78	-	-	-	0.78	1	69	173	1	222	3	3.8	80	2.0	-	0.34	0.44
	MO	-	-	0.84	-	-	0.84	1	60	412	2	490	3	3.6	100	3.0	-	0.84	-
	PAM	-	-	2.61	-	-	2.61	5	70	815	4	312	2	0.8	130	3.0	-	-	2.61
	SC	-	-	-	-	0.51	0.51	1	90	30	-	59	2	3.9	20	5.0	-	-	0.51
	DT	-	-	0.65	0.13	-	0.78	1	74	180	1	231	1	1.3	104	3.2	-	-	0.78
Total cl.exp	Sume	-	4.02	53.11	0.13	0.51	57.77	6	75	20887	7	362	256	4.4	106	3.0	-	11.93	45.84
	%	-	7	92	-	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	79
2	FA	-	168.30	202.81	-	-	371.11	95	80	155732	97	420	2049	5.5	104	2.5	-	-	371.11
	GO	-	-	8.97	-	-	8.97	2	80	3068	2	342	35	3.9	105	3.0	-	-	8.97
	PI	-	-	4.76	-	-	4.76	1	80	1076	1	226	29	6.1	60	3.0	-	-	4.76
	SC	-	-	-	2.38	-	2.38	1	80	24	-	10	10	4.2	8	4.0	-	-	2.00
	DR	-	0.45	-	-	-	0.45	-	80	131	-	291	3	6.7	60	2.0	-	-	0.45
	DT	-	-	1.93	0.59	-	2.52	1	80	567	-	225	10	4.0	66	3.2	-	-	2.52
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total cl.exp	Sume	-	168.75	218.47	2.97	-	390.19	44	80	160598	52	412	2136	5.5	102	2.6	-	-	390.19
	%	-	43	56	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	FA	-	110.76	26.84	-	-	137.60	79	80	57667	83	419	892	6.5	96	2.2	-	-	137.60
	GO	-	20.21	3.13	-	-	23.34	13	80	9450	13	405	107	4.6	104	2.1	-	-	23.34
	PI	-	3.16	7.81	-	-	10.97	6	82	2614	4	238	85	7.7	48	3.0	-	-	11.00
	ME	-	-	2.05	-	-	2.05	1	80	308	-	150	10	4.9	50	3.0	-	-	2.05
	MO	-	-	0.78	-	-	0.78	-	79	275	-	353	9	11.5	50	3.0	-	-	0.78
	DR	-	-	0.07	1.27	-	1.34	1	81	340	-	254	11	8.2	50	3.9	-	-	1.34
	DT	-	-	0.14	-	-	0.14	-	79	35	-	250	1	7.1	90	3.0	-	-	0.14
Total cl.exp	Sume	-	134.13	40.91	1.27	-	176.31	20	80	70709	23	401	1115	6.3	93	2.2	-	-	176.31
	%	-	76	23	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	FA	-	2.28	31.24	4.30	-	37.82	53	80	10965	52	290	271	7.2	76	3.1	-	-	37.82
	GO	-	7.18	8.13	-	-	15.31	22	82	4987	24	326	70	4.6	90	2.5	-	-	15.31
	PI	-	0.44	0.42	1.43	-	2.29	3	80	539	3	235	13	5.7	60	3.4	-	-	2.29
	ME	-	-	0.61	0.72	-	1.33	2	80	199	1	150	5	3.8	64	3.5	-	-	1.33
	MO	-	-	5.46	0.72	-	6.18	9	80	2685	13	434	59	9.5	65	3.1	-	-	6.18
	DR	-	1.91	-	-	-	1.91	3	80	806	4	422	23	12.0	60	2.0	-	-	1.91
	DT	-	0.52	2.62	-	-	3.14	4	82	725	3	231	15	4.8	77	2.8	-	-	3.14
Total cl.exp	Sume	-	12.33	51.62	7.17	-	71.12	8	80	20915	7	294	469	6.6	74	2.9	-	-	71.12
	%	-	17	73	10	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	FA	-	-	3.38	-	-	3.38	26	81	950	46	281	27	8.0	71	3.0	-	-	3.00
	GO	-	-	2.31	-	-	2.31	18	75	521	25	226	11	4.8	78	3.0	-	-	2.31
	PI	-	-	0.97	-	-	0.97	8	70	57	3	59	6	6.2	25	3.0	-	-	0.97
	ME	-	-	-	-	2.92	2.92	23	90	403	20	138	9	3.1	65	5.0	-	-	2.92
	DR	-	-	2.92	-	-	2.92	23	90	111	5	38	9	3.1	15	3.0	-	-	2.92
	DT	-	-	0.24	-	-	0.24	2	71	8	-	33	1	4.2	30	3.0	-	-	0.24
	DM	-	-	0.06	-	-	0.06	-	83	15	1	250	-	-	65	3.0	-	-	0.06
Total cl.exp	Sume	-	-	9.88	-	2.92	12.80	1	83	2065	1	161	63	4.9	54	3.5	-	-	12.80
	%	-	-	77	-	23	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
6	FA	-	-	23.55	-	-	23.55	48	85	5890	51	250	199	8.5	61	3.0	-	-	23.55
	GO	-	-	4.24	-	-	4.24	9	90	1092	9	258	27	6.4	65	3.0	-	-	4.24
	PI	-	-	12.64	-	-	12.64	26	81	3182	27	252	83	6.6	55	3.0	-	-	12.64
	PAM	-	-	2.67	-	-	2.67	6	80	521	4	195	7	2.6	55	3.0	-	-	2.67
	DR	-	-	3.79	-	-	3.79	8	80	777	7	205	23	6.1	55	3.0	-	-	3.79
	DT	-	-	1.34	-	-	1.34	3	80	267	2	199	8	6.0	60	3.0	-	-	1.34
Total cl.exp	Sume	-	-	48.23	-	-	48.23	5	83	11729	4	243	347	7.2	59	3.0	-	-	48.23
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:									Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:		
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		Volum:			Creștere:			< 0.4			0.4-0.6	> 0.6	
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/an						
7	FA	-	2.38	76.15	-	-	78.53	60	92	12609	62	161	705	9.0	41	3.0	-	-	78.53	
	GO	-	-	7.70	-	-	7.70	6	84	610	3	79	47	6.1	29	3.0	-	-	7.70	
	PI	-	-	19.15	-	-	19.15	14	84	4198	21	219	140	7.3	50	3.0	-	-	19.15	
	ME	-	-	13.66	-	-	13.66	10	85	1235	6	90	98	7.2	30	3.0	-	-	13.66	
	MO	-	-	2.50	-	-	2.50	2	90	453	2	181	24	9.6	33	3.0	-	-	2.50	
	PAM	-	1.29	3.11	-	-	4.40	3	83	273	1	62	15	3.4	24	2.7	-	-	4.40	
	SC	-	-	-	0.87	0.72	1.59	1	90	123	1	77	9	5.7	33	4.5	-	-	1.59	
	DR	-	-	1.46	-	-	1.46	1	90	125	1	86	6	4.1	22	3.0	-	-	1.46	
	DT	-	0.31	2.97	-	-	3.28	2	85	348	2	106	25	7.6	35	2.9	-	-	3.28	
DM	-	-	0.05	1.58	-	1.63	1	92	232	1	142	6	3.7	32	4.0	-	-	1.63		
Total cl.exp	Sume	-	3.98	126.75	2.45	0.72	133.90	15	89	20206	7	151	1075	8.0	39	3.0	-	-	133.90	
	%	-	3	94	2	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
TOTAL SUP	Sume	-	323.21	548.97	13.99	4.15	890.32	-	81	307109	-	345	5461	6.1	86	2.7	-	11.93	878.39	
	%	-	36	62	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	99	

S.U.P. O

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vâr- sta (ani)	Cls. prod med.	Consistența:		
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m²	m³/an					
2	FA	-	-	30.56	-	-	30.56	96	80	12750	98	417	180	5.9	95	3.0	-	-	30.56
	PI	-	0.57	-	-	-	0.57	2	81	194	1	340	4	7.0	70	2.0	-	-	0.57
	DT	-	-	0.50	-	-	0.50	2	80	146	1	292	2	4.0	95	3.0	-	-	0.50
Total cl.exp	Sume	-	0.57	31.06	-	-	31.63	74	80	13090	76	414	186	5.9	95	3.0	-	-	31.63
	%	-	2	98	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	FA	-	4.05	-	-	-	4.05	75	80	1713	83	423	27	6.7	95	2.0	-	-	4.05
	PI	-	-	1.39	-	-	1.39	25	80	341	17	247	10	7.0	50	3.0	-	-	1.38
	Sume	-	4.05	1.38	-	-	5.43	13	80	2054	12	378	37	6.8	84	2.3	-	-	5.43
Total cl.exp	%	-	75	25	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	FA	-	-	4.40	-	-	4.40	86	80	1545	81	351	31	7.0	80	3.0	-	-	4.40
4	MO	-	-	0.74	-	-	0.74	14	80	355	19	480	6	8.1	70	3.0	-	-	0.74
	Sume	-	-	5.14	-	-	5.14	12	80	1900	11	370	37	7.2	79	3.0	-	-	5.14
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	FA	-	-	0.17	-	-	-	89	82	42	91	247	1	6.0	65	3.0	-	-	0.17
	PLA	-	-	0.02	-	-	0.02	11	100	4	9	200	-	-	65	3.0	-	-	0.02
	Sume	-	-	0.19	-	-	-	-	84	46	-	242	1	5.0	65	3.0	-	-	0.19
Total cl.exp	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	FA	-	-	0.44	-	-	0.44	90	80	77	87	175	4	9.1	50	3.0	-	-	0.44
7	DR	-	-	0.05	-	-	0.05	10	80	11	13	220	-	-	50	3.0	-	-	0.05
	Sume	-	-	0.49	-	-	0.49	1	80	88	1	180	4	8.2	50	3.0	-	-	0.49
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
TOTAL SUP	Sume	-	4.62	38.26	-	-	42.88	-	80	17178	-	401	265	6.2	91	2.9	-	-	42.88
	%	-	11	89	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure													Terenuri goale	Total	
		Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tânăr nedefinit	Total pădure			
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha					
-															73.51	73.51	100
TOTAL															73.51	73.51	5
%															100	5	
3331	1343								6.74	4.78				11.52		11.52	100
TOTAL									6.74	4.78				11.52		11.52	1
%									59	41				100		1	
3332	2213					5.84				17.58				23.42		23.42	100
TOTAL						5.84				17.58				23.42		23.42	2
%						25				75				100		2	
3333	2211									0.57				0.57		0.57	100
TOTAL										0.57				0.57		0.57	
%										100				100			
4321	4116			11.62					6.55		26.21			44.38		44.38	100
TOTAL				11.62					6.55		26.21			44.38		44.38	3
%				26					15		59			100		3	
4332	4141		41.33			16.44				27.20				84.97		84.97	100
TOTAL			41.33			16.44				27.20				84.97		84.97	6
%			49			19				32				100		6	

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure												Terenuri goale	Total	
		Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tânăr nedefinit			Total pădure
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha				
4420	4114		81.17							11.8			92.97		92.97	100
TOTAL			81.17							11.8			92.97		92.97	6
%			87							13			100		6	
5112	5172										4.00		4.00		4.00	100
TOTAL											4.00		4.00		4.00	
%											100		100			
5132	5131		4.76					0.67		27.15			32.58		32.58	100
TOTAL			4.76					0.67		27.15			32.58		32.58	2
%			15					2		83			100		2	
5133	5151			28.51		4.37				19.77	31.48		84.13	0.78	84.91	97
	5241			2.36									2.36		2.36	3
TOTAL				30.87		4.37				19.77	31.48		86.49	0.78	87.27	6
%				36		5				23	36		99	1	6	
5152	5113		25.49							7.20			32.69		32.69	51
	5212		16.61							1.60	10.18		28.39		28.39	44
	5314									2.89			2.89		2.89	5
TOTAL			42.10							11.69	10.18		63.97		63.97	4
%			66							18	16		100		4	
5153	5111	12.18											12.18		12.18	31
	5211	26.69											26.69		26.69	69
TOTAL		38.87											38.87		38.87	3
%		100											100		3	
5212	4214										6.97		6.97		6.97	100
TOTAL											6.97		6.97		6.97	
%											100		100			
5231	4242										0.32		0.32		0.32	100
TOTAL											0.32		0.32		0.32	
%											100		100			
5232	4231	10.15	46.71							1.44			58.30		58.30	100
TOTAL		10.15	46.71							1.44			58.30		58.30	4
%		17	81							2			100		4	
5241	4213			81.59		10.26		10.74			62.82		165.41		165.41	100
TOTAL				81.59		10.26		10.74			62.82		165.41		165.41	11
%				50		6		6			38		100		11	
5242	4212		283.75			7.28		1.63		87.25	0.64		380.55	0.64	381.19	100
TOTAL			283.75			7.28		1.63		87.25	0.64		380.55	0.64	381.19	27
%			75			2				23			100		27	
5243	4211	270.51					0.83			4.9			276.24	1.60	277.84	100
TOTAL		270.51					0.83			4.9			276.24	1.60	277.84	19
%		98								2			99	1	19	
5253	9112									3.74			3.74		3.74	42
	9712		5.10										5.10		5.10	58
TOTAL			5.10							3.74			8.84		8.84	1
%			58							42			100		1	
TOTAL UP		319.53	504.92	124.08		44.19	0.83	2.30	24.03	217.87	142.62		1380.37	76.53	1456.90	100
%		23	37	9		3			2	16	10		95	5	100	

16.3.2. Recapitulăție formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Parțial 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						Ha
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73.51	73.51	5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	5	-	
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	-	-	-	-	-	-	-	6.74	4.78	-	-	11.52	-	11.52	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	59	41	-	-	100	-	1	-	
22 BRADETO-FAGETE	-	-	-	-	5.84	-	-	-	18.15	-	-	23.99	-	23.99	2	
-	-	-	-	-	24	-	-	-	76	-	-	100	-	2	-	
41 FAGETE PURE MONTANE	-	122.50	11.62	-	16.44	-	-	6.55	39.00	26.21	-	222.32	-	222.32	15	
-	-	55	5	-	7	-	-	3	18	12	-	100	-	15	-	
42 FAGETE PURE DE DEALURI	280.66	330.46	81.59	-	17.54	0.83	1.63	10.74	93.59	70.75	-	887.79	2.24	890.03	62	
-	32	37	9	-	2	-	-	1	11	8	-	100	-	62	-	
51 GORUNETE PURE	12.18	30.25	28.51	-	4.37	-	0.67	-	54.12	35.48	-	165.58	0.78	166.36	11	
-	7	18	17	-	3	-	-	-	34	21	-	100	-	11	-	
52 GORUNETO-FAGETE	26.69	16.61	2.36	-	-	-	-	-	1.6	10.18	-	57.44	-	57.44	4	
-	46	29	4	-	-	-	-	-	3	18	-	100	-	4	-	
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	-	-	-	-	-	-	-	-	2.89	-	-	2.89	-	2.89	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-	-	-	
91 PLOPISURI PURE DE PLA	-	-	-	-	-	-	-	-	3.74	-	-	3.74	-	3.74	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-	-	-	
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU	-	5.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.10	-	5.10	-	
-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	
TOTAL UP	319.53	504.92	124.08	-	44.19	0.83	2.30	24.03	217.87	142.62	-	1380.37	76.53	1456.90	100	
%	23	37	9	-	3	-	-	2	16	10	-	95	5	100	-	
ha	948.53				44.19	27.16			360.49			-	1380.37	76.53	1456.90	100
%	69				3	2			26			-	95	5	100	-

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												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
	02 - 04	5.20	1.21	-	-	-	0.42	-	8.33	-	-	-	-	5.20	9.54	0.42	15.16
	04 - 06	16.04	-	1.49	4.11	12.03	4.76	-	7.13	0.35	1.32	2.13	-	21.47	21.29	6.60	49.36
	06 - 08	-	-	-	-	-	7.74	-	-	-	-	1.25	-	-	1.25	7.74	8.99
	Sume	21.24	1.21	1.49	4.11	12.03	12.92	-	15.46	0.35	1.32	3.38	-	26.67	32.08	14.76	73.51
TOTAL	%	89	5	6	14	41	45	-	98	2	28	72	-	36	44	20	100
13	08 - 10	-	-	-	-	-	-	6.74	4.78	-	-	-	-	6.74	4.78	-	11.52
TOTAL	Sume	-	-	-	-	-	-	6.74	4.78	-	-	-	-	6.74	4.78	-	11.52
	%	-	-	-	-	-	-	59	41	-	-	-	-	59	41	-	100
22	08 - 10	-	-	-	18.01	3.47	-	-	-	-	-	-	-	18.01	3.47	-	21.48
	10 - 12	-	-	-	2.51	-	-	-	-	-	-	-	-	2.51	-	-	2.51
	Sume	-	-	-	20.52	3.47	-	-	-	-	-	-	-	20.52	3.47	-	23.99
TOTAL	%	-	-	-	86	14	-	-	-	-	-	-	-	86	14	-	100
41	06 - 08	-	-	-	6.43	-	24.29	-	5.60	-	3.68	-	-	10.11	5.60	24.29	40
	08 - 10	-	1.38	-	69.54	38.74	33.22	11.45	27.99	-	-	-	-	80.99	68.11	33.22	182.32
	Sume	-	1.38	-	75.97	38.74	57.51	11.45	33.59	-	3.68	-	-	91.10	73.71	57.51	222.32
TOTAL	%	-	100	-	45	22	33	25	75	-	100	-	-	41	33	26	100
42	02 - 04	-	4.63	-	-	0.38	-	-	-	7.76	-	-	-	-	5.01	7.76	12.77
	04 - 06	0.67	7.89	3.39	40.99	98.59	137.09	34.46	59.75	37.45	-	0.73	6.97	76.12	166.96	184.90	427.98
	06 - 08	-	-	4.13	39.59	86.52	215.30	14.42	24.63	57.46	-	-	-	54.01	111.15	276.89	442.05
	08 - 10	-	-	-	7.23	-	-	-	-	-	-	-	-	7.23	-	-	7.23
TOTAL	Sume	0.67	12.52	7.52	87.81	185.49	352.39	48.88	84.38	102.67	-	0.73	6.97	137.36	283.12	469.55	890.03
	%	3	61	36	14	30	56	21	36	43	-	9	91	15	32	53	100
51	02 - 04	-	1.92	-	-	3.74	-	21.49	33.83	0.84	-	-	-	21.49	39.49	0.84	61.82
	04 - 06	-	0.78	1.27	22.78	6.06	1.02	10.28	28.81	8.50	5.27	-	-	38.33	35.65	10.79	84.77
	06 - 08	-	1.59	-	8.25	-	-	4.42	5.51	-	-	-	-	12.67	7.10	-	19.77
	Sume	-	4.29	1.27	31.03	9.80	1.02	36.19	68.15	9.34	5.27	-	-	72.49	82.24	11.63	166.36
TOTAL	%	-	77	23	75	23	2	32	60	8	100	-	-	44	49	7	100
52	02 - 04	-	-	-	-	-	-	2.36	-	-	-	-	-	-	2.36	-	2.36
	04 - 06	-	2.97	-	1.60	16.61	-	-	7.21	-	-	-	-	1.60	26.79	-	28.39
	06 - 08	-	-	-	18.45	5.20	-	-	3.04	-	-	-	-	18.45	8.24	-	26.69
	Sume	-	2.97	-	20.05	21.81	-	-	12.61	-	-	-	-	20.05	37.39	-	57.44
TOTAL	%	-	100	-	48	52	-	-	100	-	-	-	-	35	65	-	100
53	04 - 06	-	-	-	-	2.89	-	-	-	-	-	-	-	-	2.89	-	2.89
TOTAL	Sume	-	-	-	-	2.89	-	-	-	-	-	-	-	-	2.89	-	2.89
	%	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100
91	02 - 04	3.14	-	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.14	-	0.60	3.74
TOTAL	Sume	3.14	-	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.14	-	0.60	3.74
	%	84	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	-	16	100
97	02 - 04	3.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.80	-	-	3.80
	04 - 06	-	-	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.30	1.30
	Sume	3.80	-	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.80	-	1.30	5.10
TOTAL	%	75	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	25	100
	02 - 04	12.14	7.76	0.60	-	4.12	0.42	21.49	44.52	8.60	-	-	-	33.63	56.40	9.62	99.65
	04 - 06	16.71	11.64	7.45	69.48	136.18	142.87	44.74	102.9	46.30	6.59	2.86	6.97	137.52	253.58	203.59	594.69
	06 - 08	-	1.59	4.13	72.72	91.72	247.33	18.84	38.78	57.46	3.68	1.25	-	95.24	133.34	308.92	537.50
	08 - 10	-	1.38	-	94.78	42.21	33.22	18.19	32.77	-	-	-	-	112.97	76.36	33.22	222.55
	10 - 12	-	-	-	2.51	-	-	-	-	-	-	-	-	2.51	-	-	2.51
TOTAL UP	Sume	28.85	22.37	12.18	239.49	274.23	423.84	103.26	218.97	112.36	10.27	4.11	6.97	381.87	519.68	555.35	1456.90
	%	46	35	19	26	29	45	24	50	26	48	19	33	26	36	38	100
TOTAL CAT.INCL.	Sume	63.40			937.56			434.59			21.35			-	-	-	1456.90
	%	4			65			30			1			-	-	-	100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			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
%	21.24	1.21	1.49	4.11	12.03	12.92	-	15.46	0.35	1.32	3.38	-	26.67	32.08	14.76	73.51
	89	5	6	41	41	45	-	98	2	28	72	-	36	44	20	100
3 FM2	-	-	-	3.47	3.47	-	6.74	4.78	-	-	-	-	27.26	8.25	-	35.51
%	-	-	-	14	14	-	59	41	-	-	-	-	77	23	-	100
4 FM1+FD4	-	1.38	-	38.74	38.74	57.51	11.45	33.59	-	3.68	-	-	91.10	73.71	57.51	222.32
%	-	100	-	22	22	33	25	75	-	100	-	-	41	33	26	100
5 FD3	7.61	19.78	10.69	219.99	219.99	353.41	85.07	165.14	112.01	5.27	0.73	6.97	236.84	405.64	483.08	1125.56
%	20	52	28	31	31	50	23	46	31	41	6	53	21	36	43	100
TOTAL	28.85	22.37	12.18	239.49	274.23	423.84	103.26	218.97	112.36	10.27	4.11	6.97	381.87	519.68	555.35	1456.90
%	46	35	19	26	29	45	24	50	26	48	19	33	26	36	38	100

16.3.5. Repartiția suprafețelor in raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoría de înclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistența			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	0.78	23.94	9.09	29.59	63.40
	16 - 25	2.24	14.64	26.19	407.19	450.26
	26 - 30	-	14.76	6.66	465.88	487.30
	31 - 35	-	5.05	14.12	93.95	113.12
	> 35	-	15.46	92.28	228.11	335.85
Total		3.02	73.85	148.34	1224.72	1449.93
Er.in adincime	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Slaba	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Moderata	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
F. puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Excesiva	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Total		-	-	-	-	-
Er.in suprafata	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	6.97	-	6.97
Slaba	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	6.97	-	6.97
Moderata	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
F. puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Excesiva	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Total		-	-	6.97	-	6.97
Total UP	0 - 15	0.78	23.94	9.09	29.59	63.40
	16 - 25	2.24	14.64	26.19	407.19	450.26
	26 - 30	-	14.76	6.66	465.88	487.30
	31 - 35	-	5.05	14.12	93.95	113.12
	> 35	-	15.46	92.25	228.11	342.82
		3.02	73.85	155.31	1224.72	1456.90

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	Ha
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	-	-	-	-	-
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică	-	-	-	-	-
Pulberi și gaze emise de la termoficare	-	-	-	-	-
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie	-	-	-	-	-
Pulberi fabrică ciment	-	-	-	-	-
Diverși factori poluanți	-	-	-	-	-
Total poluare	-	-	-	-	-
Fără poluare vizibilă	-	-	-	-	1456.90
Total UP	-	-	-	-	1456.90

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

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

S.U.P. A

URG	ACC	T o t a l			FAG			GORUN			PIN SILVESTRU			MESTEACAN			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
-	A	739.53	259602	4519	573.68	222133	3589	61.87	19728	297	47.82	11008	338	18.63	1946	117	37.53	4787	178
	N	55.47	12726	494	40.76	7786	362	-	-	-	2.96	658	18	1.33	199	5	10.42	4083	109
	T Sume	795.00	272328	5013	614.44	229919	3951	61.87	19728	297	50.78	11666	356	19.96	2145	122	47.95	8870	287
	%	-	-	-	77	85	79	8	7	6	6	4	7	3	1	2	6	3	6
24	A Sume	4.94	960	23	0.05	15	1	-	-	-	3.47	732	17	0.78	173	3	0.64	40	2
	%	-	-	-	1	2	4	-	-	-	70	76	74	16	18	13	13	4	9
26	A Sume	11.59	3523	36	10.75	3111	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	412	3
	%	-	-	-	93	88	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	12	8
2	A Sume	16.53	4483	59	10.80	3126	34	-	-	-	3.47	732	17	0.78	173	3	1.48	452	5
	%	-	-	-	65	70	58	-	-	-	21	16	29	5	4	5	9	10	8
31	A Sume	3.26	985	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.26	985	3
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100
33	A	6.12	2694	35	6.12	2694	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	16.17	6990	92	16.17	6990	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T Sume	22.29	9684	127	22.29	9684	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	A Sume	53.24	19629	259	53.24	19629	259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	A	62.62	23308	297	59.36	22323	294	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.26	985	3
	N	16.17	6990	92	16.17	6990	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T Sume	78.79	30298	389	75.53	29313	386	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.26	985	3
	%	-	-	-	96	97	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	1
1+2+3	A	79.15	27791	356	70.16	25449	328	-	-	-	3.47	732	17	0.78	173	3	4.74	1437	8
	N	16.17	6990	92	16.17	6990	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T Sume	95.32	34781	448	86.33	32439	420	-	-	-	3.47	732	17	0.78	173	3	4.74	1437	8
	%	-	-	-	90	94	93	-	-	-	4	2	4	1	-	1	5	4	2
SUP	A	818.68	287393	4875	643.84	247582	3917	61.87	19728	297	51.29	11740	355	19.41	2119	120	42.27	6224	186
	N	71.64	19716	586	56.93	14776	454	-	-	-	2.96	658	18	1.33	199	5	10.42	4083	109
T Sume		890.32	307109	5461	700.77	262358	4371	61.87	19728	297	54.25	12398	373	20.74	2318	125	52.69	10307	295
%		-	-	-	79	86	81	7	6	5	6	4	7	2	1	2	6	3	5

S.U.P. O

URG	ACC	T o t a l			FAG			PIN SILVESTRU			MOLID			DIVERSE TARI			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
	A	35.68	14803	213	34.61	14463	207	0.57	194	4	-	-	-	0.50	146	2	-	-	-
	N	7.20	2375	52	5.01	1664	36	1.38	341	10	0.74	355	6	-	-	-	0.07	15	-
	T Sume	42.88	17178	265	39.62	16127	243	1.95	535	14	0.74	355	6	0.50	146	2	0.07	15	-
	%	-	-	-	92	94	92	5	3	5	2	2	2	1	1	1	-	-	-
SUP	A	35.68	14803	213	34.61	14463	207	0.57	194	4	-	-	-	0.50	146	2	-	-	-
	N	7.20	2375	52	5.01	1664	36	1.38	341	10	0.74	355	6	-	-	-	0.07	15	-
T Sume		42.88	17178	265	39.62	16127	243	1.95	535	14	0.74	355	6	0.50	146	2	0.07	15	-
%		-	-	-	92	94	92	5	3	5	2	2	2	1	1	1	-	-	-

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %		30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA		82.50	37.64	14.13	6.71	140.98
	EX.	247.37	117.73	49.76	35.59	450.45
	PREEX.	149.17	11.4	8.90	14.40	183.87
	NEEX.	54.43	25.43	23.30	2.91	106.07
TOTAL		533.47	192.2	96.09	59.61	881.37
PI		17.38	18.86	29.92	10.88	77.04
	EX.	8.80				8.80
	PREEX.	8.00	4.79		1.85	14.64
	NEEX.	2.12	6.60	19.10	4.94	32.76
TOTAL		36.30	30.25	49.02	17.67	133.24
GO		25.27	14.68		5.91	45.86
	EX.	8.97				8.97
	PREEX.	17.99	19.64		1.02	38.65
	NEEX.	1.19	7.90	5.16		14.25
TOTAL		53.42	42.22	5.16	6.93	107.73
SC		28.2	13.38	3.47	18.36	63.41
	EX.	0.51				0.51
	PREEX.	2.38				2.38
	NEEX.			0.87	0.72	1.59
TOTAL		31.09	13.38	4.34	19.08	67.89
ME		10.42	2.01	3.94	17.89	34.26
	EX.	0.78				0.78
	PREEX.			2.05	1.33	3.38
	NEEX.		2.92	8.4	5.26	16.58
TOTAL		11.20	4.93	14.39	24.48	55.00
ANN		6.16	8.86	10.58	4.92	30.52
	NEEX.			1.25		1.25
TOTAL		6.16	8.86	11.83	4.92	31.77
MJ			12.98	12.84	3.71	29.53
TOTAL			12.98	12.84	3.71	29.53
MO					5.11	5.11
	EX.				0.84	0.84
	PREEX.	6.49			1.21	7.70
	NEEX.	1.75		0.75		2.50
TOTAL		8.24		0.75	7.16	16.15
DT					4.98	4.98
	EX.				3.08	3.08
	PREEX.				3.87	3.87
	NEEX.				2.28	2.28
TOTAL					14.21	14.21
PAM					0.29	0.29
	EX.	2.61				2.61
	NEEX.	0.38		0.92	5.77	7.07
TOTAL		2.99		0.92	6.06	9.97
FR		2.35			4.34	6.69
	NEEX.				2.09	2.09
TOTAL		2.35			6.43	8.78
PLA				0.18	3.09	3.27
	NEEX.		1.89	0.37	0.13	2.39
TOTAL			1.89	0.55	3.22	5.66
PIN					1.10	1.10
	EX.	0.45				0.45
	PREEX.				0.07	0.07
	NEEX.				3.79	3.79
TOTAL		0.45			4.96	5.41
BR	NEEX.		2.92	1.01		3.93
TOTAL			2.92	1.01		3.93

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total
		> = 80 %		30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
LA	PREEX.	3.18				3.18
TOTAL		3.18				3.18
PLT	NEEX.		0.42	0.33	0.41	1.16
TOTAL					1.21	1.21
CA		0.24	0.42	0.33	1.62	2.37
TOTAL		0.24			1.30	1.54
STP				1.15		1.15
TOTAL				1.15		1.15
DR	NEEX.				0.28	0.28
TOTAL					0.50	0.50
CI	EX.				0.13	0.13
TOTAL	NEEX.				0.25	0.25
NU	NEEX.				0.38	0.38
TOTAL					0.24	0.24
AN	PREEX.				0.09	0.09
TOTAL					0.09	0.09
UP		172.52	108.83	76.54	89.28	447.17
	EX.	269.49	117.73	49.76	39.64	476.62
	PREEX.	187.21	35.83	10.95	23.84	257.83
	NEEX.	59.87	47.66	61.13	30.09	198.75
TOTAL		689.09	310.05	198.38	182.85	1380.37
%		51	22	14	13	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

S.U.P. A

S.U.P.	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	
A	FA	700.77	79	2.6	114	-	700.72	80	2.6	114	-
	GO	61.87	7	2.6	123	-	61.87	7	2.6	123	-
	PI	54.25	6	3.0	95	-	54.25	6	3.0	95	-
	ME	20.74	2	3.3	103	-	19.96	2	3.3	105	-
	MO	10.30	1	3.1	101	-	10.30	1	3.1	101	-
	PAM	9.68	1	2.9	113	-	9.68	1	2.9	113	-
	SC	4.48	1	4.3	58	-	1.59	-	4.5	120	-
	DR	11.87	1	2.9	101	-	10.60	1	2.8	104	-
	DT	11.44	1	3.0	107	-	10.72	1	2.9	112	-
	DM	4.92	1	3.3	61	-	4.92	1	3.3	61	-
	Total	890.32	100	2.7	112	110	884.61	100	2.7	113	110

S.U.P. O

S.U.P.	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	
O	FA	39.62	92	2.9	111	-	39.62	92	2.9	111	-
	PI	1.95	5	2.7	73	-	1.95	5	2.7	73	-
	MO	0.74	2	3.0	107	-	0.74	2	3.0	107	-
	DT	0.50	1	3.0	110	-	0.50	1	3.0	110	-
	DR	0.05	-	3.0	110	-	0.05	-	3.0	110	-
	PLA	0.02	-	3.0	110	-	0.02	-	3.0	110	-
	Total	42.88	100	2.9	109	110	42.88	100	2.9	109	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vr- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Mc			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	4 A	0.64	0.9	20	40	2	5 A	0.45	0.8	60	131	3	6 A	6.09	0.8	100	2144	33
		7 A	37.55	0.8	100	13894	192	8 A	21.05	0.8	100	8188	110	9	28.46	0.8	100	10701	168
		10 A	18.96	0.8	100	7167	116	11 B	8.40	0.6	120	2579	26	11 D	1.99	0.8	110	745	10
		12 A	4.81	0.8	105	2111	29	12 D	3.19	0.5	100	944	10	14 A	17.49	0.8	105	8116	91
		15 A	19.13	0.8	105	8877	95	16 A	10.41	0.8	105	4778	56	18 A	25.07	0.8	105	11507	136
		19 B	7.73	0.8	105	2667	31	20 A	9.92	0.7	120	3671	43	20 C	2.23	0.8	105	749	9
		21 A	12.94	0.8	100	5293	65	22 A	5.58	0.8	100	2310	27	24 A	24.51	0.8	105	10638	122
		25 A	10.74	0.8	105	4983	56	29 A	15.15	0.8	105	6954	82	29 B	0.49	0.9	80	139	3
		29 D	0.34	0.4	80	49	1	46 A	3.59	0.9	105	1702	20	47 A	5.08	0.9	105	2210	29
		48	11.09	0.9	105	4780	63	109	21.47	0.8	105	9640	127	110 A	19.52	0.8	105	9390	125
		110 D	2.53	0.8	105	992	15	112 A	18.70	0.8	95	7461	110	112 B	3.26	0.7	130	985	3
		112 C	3.78	0.7	130	1319	14	113	7.23	0.8	95	2885	43	115 A	17.10	0.8	95	6721	92
		116	14.23	0.8	95	5678	84	117 A	11.92	0.8	95	5042	70	121	0.80	0.8	100	300	4
		159	3.47	0.7	65	732	17	161	4.76	0.8	60	1076	29	166 C	3.14	0.8	100	1164	19
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															444.99	0.8	102	181452	2380
A	2	4 B	5.98	0.8	75	1663	42	4 C	2.33	0.9	55	706	22	5 B	14.20	0.8	75	3991	101
		5 D	2.97	0.8	8	33	12	5 E	6.01	0.9	75	1581	35	7 C	0.83	0.8	60	262	6
		8 B	4.37	0.8	90	1236	22	11 A	15.97	0.8	100	7171	101	13 A	23.12	0.8	95	9780	155
		13 B	1.58	0.8	100	620	8	14 B	3.62	0.8	100	1426	18	15 B	1.59	0.8	105	631	8
		15 C	2.07	0.8	105	822	10	16 B	18.45	0.8	105	7934	92	17 A	11.60	0.8	100	4420	68
		17 B	3.74	0.8	105	1578	18	18 B	2.44	0.8	100	976	13	18 C	3.48	0.8	100	1201	15
		19 A	10.15	0.8	100	4578	58	21 C	2.34	0.8	100	985	11	37 B	0.63	0.8	80	156	2
		88 C	1.27	0.8	50	328	11	104	1.41	0.8	90	438	8	108 A	11.12	0.8	95	4993	75
		114 A	33.16	0.8	100	14225	229	115 B	0.87	0.8	50	295	9	118	14.13	0.8	90	5638	89
		119	5.54	0.8	85	1950	37	162	2.15	0.8	45	475	16	178	4.23	0.8	75	1278	31
		193 C	7.17	0.8	70	1520	41	194 B	1.91	0.8	60	806	23	194 D	6.07	0.8	65	2561	56
		221 B	0.67	0.8	45	136	4	222 A	6.60	0.8	75	1888	48	224 D	0.49	0.8	45	101	4
		224 E	0.44	0.8	45	139	4	232 A	0.39	0.8	80	80	1	237 A	5.46	0.8	45	1037	36
		237 C	1.38	0.8	45	256	9	248	5.33	0.8	85	1754	35		-	-	-	-	-
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															247.26	0.8	88	91648	1583
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															692.25	0.8	97	273100	3963
O	1	106 A	5.03	0.8	95	1952	29	106 B	0.41	0.8	95	164	2	106 C	0.78	0.8	95	311	5
		117 B	24.29	0.8	95	10275	143	126	0.55	0.8	95	194	3	160	0.57	0.8	70	194	4
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															31.63	0.8	95	13090	186
O	2	108 B	4.05	0.8	95	1713	27	166 D	0.25	0.8	70	120	2	166 E	4.89	0.8	80	1780	35
		175 A	1.38	0.8	50	341	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															10.57	0.8	82	3954	74
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															42.20	0.8	91	17044	260
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															476.62	0.8	101	194542	2566
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															257.83	0.8	88	95602	1657
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															734.45	0.8	97	290144	4223

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL	
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE								
				Supraf.	Volum			Supraf.	Supraf.	Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taiieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.		Igienă
Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc			
	73.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
T.	73.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
DP003	322.22	1.03	85.86	1.09	171	41.58	43.19	-	-	-	-	50	50	243	269	3	272	2369	2934		
DP011	47.32	1.30	41.47	35.74	15834	-	5.73	-	-	2332	190	-	2522	187	-	3	3	144	2856		
DP013	69.83	1.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	583	583		
DP014	23.32	1.50	0.67	-	-	0.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141	141		
DP018	173.61	1.09	146.67	11.94	3166	19.74	114.99	-	-	-	817	-	817	28	3054	-	3054	539	4438		
DP019	30.65	1.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	268	268		
T.DP	666.95	1.12	274.67	48.77	19171	61.99	163.91	-	-	2332	1007	50	3389	458	3323	6	3329	4044	11220		

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
				Supraf.	Volum	Supraf.	Supraf.	Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igien a	
Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
FE030	369.85	0.63	354.21	210.33	84418	123.22	20.66	-	-	2610	-	-	2610	186	706	-	706	2935	6437
FE031	91.89	0.21	82.44	65.92	27644	2.34	14.18	-	-	1296	-	-	1296	571	156	-	156	552	2575
FE032	0.62	0.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
FE033	206.62	0.64	177.61	123.91	51242	53.70	-	-	-	1055	-	-	1055	146	-	-	-	1720	2921
FE034	1.41	0.10	1.41	-	-	1.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12
FE035	3.19	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	29
FE060	42.86	0.64	42.86	27.69	12067	15.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	386	386
T.FE	716.44	0.58	658.53	427.85	175371	195.84	34.84	-	-	4961	-	-	4961	903	862	-	862	5639	12365
TOTAL	1456.90	0.80	933.20	476.62	194542	257.83	198.75	-	-	7293	1007	50	8350	1361	4185	6	4191	9683	23585

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces - medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
				Supraf	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Cran g	Total princ.	Taieri cons.	Rari- turi	Cura - tiri	Total sec.	Igien a	
Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	316.60	0.17	176.82	124.80	51566	32.39	19.63	-	-	2021	817	-	2838	745	226	-	226	1664	5473
0.4 - 0.6	363.94	0.53	234.99	144.05	57178	84.14	6.80	-	-	1946	-	-	1946	-	388	-	388	2843	5177
0.7 - 0.9	353.22	0.82	294.6	161.25	65751	94.61	38.74	-	-	994	-	50	1044	333	331	3	334	2881	4592
1.0 - 1.2	182.88	1.12	147.95	27.21	11893	23.42	97.32	-	-	469	190	-	659	96	1915	3	1918	762	3435
1.3 - 1.6	145.91	1.47	52.58	19.31	8154	2.79	30.48	-	-	1863	-	-	1863	187	1194	-	1194	765	4009
> 1.6	94.35	2.15	26.26	-	-	20.48	5.78	-	-	-	-	-	-	-	131	-	131	768	899
TOTAL	1456.9	0.8	933.2	476.62	194542	257.83	198.75	-	-	7293	1007	50	8350	1361	4185	6	4191	9683	23585

PARTEA A - IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI
- 17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI
- 17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ
- 17.3. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conservare	Total	Lucrări împădu- rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³	ha
Sarcina anuală	5.77	835	17.55	419	968	136	2358	10.3
Sarcina pe deceniu 2024-2033	57.77	8350	175.48	4191	9683	1361	23585	10.33
Realizat in anul I 2024								
Rămas de realizat in restul de 9 ani								
Realizat in anul II 2025								
Rămas de realizat in restul de 8 ani								
Realizat in anul III 2026								
Rămas de realizat in restul de 7 ani								
Realizat in anul IV 2027								
Rămas de realizat in restul de 6 ani								
Realizat in anul V 2028								
Rămas de realizat in restul de 5 ani								
Realizat in anul VI 2029								
Rămas de realizat in restul de 4 ani								
Realizat in anul VII 2030								
Rămas de realizat in restul de 3 ani								
Realizat in anul VIII 2031								
Rămas de realizat in restul de 2 ani								
Realizat in anul IX 2032								
Rămas de realizat in restul de 1 an								
Realizat in anul X 2033								
Realizat in total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenala								
Realizat in plus fata de prevederi								
Minus fata de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafață Compoziția-țel	Consist. arb. și descrierea semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
4 A 0.64 ha 9SC 1DT	0.9 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
11 B 8.40 ha 9FA 1DT	0.6 10FA 10 ani / 0.5S / mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
11 D 1.99 ha 9FA 1DT	0.8 10FA 5ani / 0.1S / mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
12 D 3.19 ha 8FA 2DT	0.5 10FA 15 ani / 0.5S / mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
20 A 9.92 ha 8FA 2DT	0.7 10FA 10 ani / 0.1S / mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
46 A 3.59 ha 8FA 2DT	0.9 10FA 5 ani / 0.1S / mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția-țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
47 A 5.08 ha 10FA	0.9 10FA 5 ani / 0.1S / mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
48 11.09 ha 8FA 2DT	0.9 8FA 2DT 5 ani / 0.1S / mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
110 D 2.53 ha 8FA 2DT	0.8 10FA 5 ani / 0.2S / mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
112 B 3.26 ha 6FA 4DT	0.7 10FA 10 ani / 0.2S /mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
112 C 3.78 ha 8FA 2DT	0.7 10FA 10 ani / 0.2S /mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ANEXE

Anexa nr. 1

COORDONATELE ÎN SISTEM STEREO 70 ALE PUNCTELOR CE DEFINESC CONTURUL FONDULUI FORESTIER AL U.P V PĂTÂRLAGELE

X (m)	Y (m)
425611.99	606121.29
425922.27	606003.89
426083.28	606067.29
426123.00	606007.93
426675.07	605884.33
426845.82	605788.65
426928.33	606058.45
427085.43	606033.15
427164.39	605996.44
427199.44	605805.84
426910.74	605204.10
426738.48	605215.44
426487.57	605516.31
426487.57	605319.75
426276.70	605297.07
426070.66	605380.69
426106.63	605581.22
425599.15	606089.45
426938.10	605077.27
426880.60	605077.27
426947.68	605175.84
426966.85	605149.67
429551.59	604772.14
429491.80	604729.88
429450.90	604797.82
429436.50	604879.00
429473.00	604822.50
425683.78	607236.81
425514.47	607197.51
425438.89	607229.90
425491.40	607270.10
425594.77	607302.05
425666.85	607333.66
425688.05	607298.15
425683.78	607236.81
432823.98	601838.43
433002.98	601670.36
433123.30	601438.31
433451.98	601307.89
433454.20	601187.00
433705.64	601337.60
433753.44	601445.02
434196.97	601773.57
433930.56	601913.42
434780.25	601896.83
435486.74	602280.38
435494.04	602580.11
435421.34	602709.50
435223.50	602668.00
435038.00	602177.00
435100.91	602579.82
434786.27	602699.96

X (m)	Y (m)
434678.18	602468.42
434673.00	602875.50
434502.00	602996.50
434215.00	602616.20
434334.01	602214.87
433937.72	601941.64
433626.34	603016.62
433495.11	602996.84
433391.99	602763.40
433391.99	602114.45
433311.64	601871.40
433247.86	601635.58
433143.50	602505.00
433179.00	602568.00
433170.00	602751.50
433117.00	602950.00
433079.64	602818.55
433088.16	602722.01
433033.29	602715.74
433096.50	602537.00
424254.42	607422.75
423982.60	607326.19
423711.50	607313.48
423401.70	607266.36
423385.31	607280.59
423552.97	607410.19
423947.47	607440.09
424142.25	607459.92
424231.05	607450.13
426697.93	601320.06
426782.13	601320.06
426948.35	601540.01
426878.00	601548.00
426762.00	601475.00
428759.54	604775.93
428656.54	604762.20
428587.95	604663.64
428492.32	604792.08
428501.41	604883.05
428561.72	604966.45
428743.70	604913.46
429536.50	604549.00
429506.70	604382.72
428804.50	603770.50
428890.26	603648.36
428748.08	603303.73
428092.64	603327.70
427775.55	602775.89
427526.94	602574.78
427514.81	602503.01
427531.89	602241.97
427643.08	602032.88

X (m)	Y (m)
427864.26	601179.07
427767.57	600975.60
427424.91	601050.28
427151.50	600874.50
427031.01	600731.19
427225.50	600362.00
427344.06	599986.83
427286.02	599871.38
427112.15	599820.75
426887.78	599958.74
426683.06	600355.10
426568.00	600355.10
426547.00	600539.50
426978.00	601194.50
427124.58	601481.15
427546.78	601959.41
427332.32	602358.09
427320.14	602528.00
427404.63	602851.80
427679.69	603232.47
427694.94	603723.43
427559.03	604202.56
426876.46	603737.72
427161.58	604083.73
427607.06	604385.08
427804.17	604343.05
427939.55	604544.44
427938.39	604734.79
427862.82	604943.31
427551.77	605088.26
427191.43	605208.98
427332.48	605350.45
427315.85	605821.90
427511.74	605899.76
427777.28	605928.92
427891.25	605677.49
427976.20	605525.51
428312.44	605343.61
428382.37	604962.86
428222.08	604714.05
428667.39	604488.50
429436.00	604618.00
419705.42	606056.40
419717.78	605714.81
419665.29	605506.64
419863.81	605175.66
419695.27	605048.63
419750.76	604828.32
420069.67	604925.80
420302.61	605129.43
420515.65	605433.95
421501.73	605178.49

X (m)	Y (m)
421584.93	604528.33
421480.11	604481.64
421445.16	604337.79
421587.09	604191.96
421710.85	603798.19
421803.66	603269.58
421835.59	602844.88
421794.37	602720.80
421657.19	602661.00
421590.48	602577.78
421578.10	602502.69
421598.24	602277.98
421965.03	602057.64
423176.11	601734.84
424132.70	601780.70
424271.81	601330.65
425387.51	600335.54
425509.10	602631.14
426077.09	603413.48
424170.50	601915.66
423096.89	601839.01
421994.86	602095.82
422059.79	602516.42
422116.40	602546.56
422109.33	602759.11
421998.20	602788.06
422034.48	602993.76
422350.56	602911.89
422350.56	603175.05
422162.82	603936.19
422194.87	604500.92
422273.57	604631.85
421985.61	604478.44
421948.83	604976.98
421793.07	605223.84
419812.63	606040.70
433899.65	595618.59
433833.85	595570.71
433719.25	595645.42
433627.30	595640.58
433587.73	595780.15
433708.64	595822.02
433828.13	595675.12
433837.85	595796.78
433903.20	595794.04
433914.01	595731.75
433996.35	596189.46
433860.52	596164.79
433880.82	596192.97
433814.55	596214.52
433760.25	596199.64
433775.54	596144.57

X (m)	Y (m)
433645.64	596127.63
433725.36	596007.67
433918.62	596051.79
433497.85	598932.62
433436.05	598990.92
433344.87	599060.00
433304.05	599060.00
433414.24	598894.64
433485.44	598793.89
434318.48	596620.06
434140.66	596843.88
434130.25	597167.52
434017.82	597182.42
434148.21	597424.08
434404.65	597600.33
434329.61	597756.48
434371.50	597912.00
434262.57	598084.69
434194.90	598341.97
433989.93	598569.39
433869.36	598655.02
433586.68	598764.53
433784.42	598536.98
433382.15	598394.25
433416.66	598338.47
433770.41	598380.54
433696.47	598177.92
433540.44	598005.91
433303.04	598138.85
433436.91	597921.56
432985.00	598146.00
432836.69	597956.59
433056.00	597848.50
433797.52	597679.90
433738.50	597462.76
433007.96	597675.31
433046.19	597544.41
433380.05	597378.18
433434.07	597187.79

X (m)	Y (m)
433306.16	597035.78
433601.59	597090.77
433553.11	596877.91
433724.36	596840.06
433704.63	596446.38
434015.83	596447.80
434212.35	596488.79
431846.96	601966.67
432243.95	602862.50
432174.78	602883.84
431691.59	602047.14
431557.09	601396.07
431571.05	601489.38
431498.93	601788.38
431758.65	601597.82
431784.73	601664.78
431696.37	601866.11
431478.90	601823.53
431436.47	601942.25
431460.34	601698.83
431536.34	601529.72
431544.67	601444.84
433897.01	600252.49
433831.29	600438.15
433123.30	601438.31
433002.98	601670.36
432824.33	601838.11
432739.00	601742.50
431909.77	600648.01
432013.03	600391.24
432622.05	600391.24
432766.02	600145.97
432920.79	600018.34
432883.93	599751.25
433027.38	599826.58
433636.57	600321.47
433692.93	600111.63
431492.48	602492.15
431429.86	601988.14

X (m)	Y (m)
431362.14	601798.68
431269.99	601380.70
431835.39	600769.24
431923.02	600524.93
430578.54	599482.52
430511.24	599523.86
430634.53	602034.59
430627.66	602141.12
430616.00	602795.50
431172.39	603459.85
431176.33	603363.78
430855.90	602931.03
429664.74	604531.72
429555.71	604516.64
429529.03	603412.11
428678.80	602563.90
428434.69	602451.23
428332.65	602344.20
428450.84	601354.04
428363.58	601103.88
428863.94	600448.86
428714.03	600196.55
428945.48	599825.68
429197.18	599791.13
429654.33	599238.04
429893.69	599098.50
430424.28	599083.66
430736.03	599201.17
430578.54	599482.52
430511.22	599523.87
429994.24	599767.12
429903.36	600264.95
429983.87	600610.33
429854.03	600856.93
430006.35	601521.55
429983.97	602101.01
429911.82	602545.35
429682.72	602827.56
429605.96	603261.00

X (m)	Y (m)
429736.21	603724.74
419750.76	604828.32
420067.44	604924.72
420302.62	605129.44
420515.65	605433.95
421501.73	605178.49
421584.93	604528.33
421480.11	604481.64
421445.16	604337.79
421587.09	604191.96
421710.85	603798.19
421803.66	603269.58
421835.59	602844.88
421794.37	602720.80
421657.19	602661.00
421590.48	602577.78
421244.58	602720.68
421060.38	602891.90
420762.55	602872.71
420608.64	603097.78
420351.15	603217.94
420234.19	603459.19
420234.19	603644.37
420086.30	603854.02
420039.85	604257.81
419723.29	604625.74

Anexa Nr. 2.

Balanța suprafețelor

Parcela		Suprafațe 2014	Ieșiri (ha)	Intrări (ha)	Suprafațe 2024	Diferențe	
Veche	Nouă					+ ha	- ha
2	-	2.43	-	-	-	-	2.43
4	4	11.81	-	-	10.16	-	1.65
5	5	29.04	-	-	29.44	0.40	-
6	6	18.37	-	-	19.00	0.63	-
7	7	33.77	-	-	39.87	6.10	-
8	8	33.18	-	-	25.42	-	7.76
9	9	27.23	-	-	28.46	1.23	-
10	10	20.00	-	-	21.55	1.55	-
11	11	29.44	-	-	29.83	0.39	-
12	12	16.79	-	-	14.54	-	2.25
13	13	23.31	-	-	27.74	4.43	-
14	14	28.95	-	-	21.11	-	7.84
15	15	21.15	-	-	22.79	1.64	-
16	16	27.00	-	-	28.86	1.86	-
17	17	16.46	-	-	15.34	-	1.12
18	18	29.55	-	-	31.92	2.37	-
19	19	20.23	-	-	17.88	-	2.35
20	20	18.36	-	-	19.35	0.99	-
21	21	19.64	-	-	18.17	-	1.47
22	22	15.48	-	-	14.39	-	1.09
24	24	30.37	-	-	28.95	-	1.42
25	25	13.37	-	-	11.38	-	1.99
29	29	20.82	-	-	20.88	0.06	-
32	32	3.14	-	-	3.14	-	-
33	33	3.40	-	-	3.40	-	-
-	35	-	-	4.20	4.08	-	0.12
-	37	-	-	10.80	11.24	0.44	-
46	46	6.52	-	-	5.04	-	1.48
47	47	7.88	-	-	9.48	1.60	-
48	48	11.80	-	-	11.09	-	0.71
50	50	1.32	-	-	1.31	-	0.01
59	59	0.87	-	-	0.62	-	0.25
77	77	24.61	-	-	25.6	0.99	-
78	78	2.75	0.91	-	1.80	-	0.04
83	83	13.73	-	-	13.81	0.08	-
84	84	27.69	-	-	27.03	-	0.66
85	85	0.25	-	-	0.37	0.12	-
86	86	14.42	-	-	13.97	-	0.45
87	87	16.08	-	-	17.44	1.36	-
88	88	10.52	-	-	9.60	-	0.92
92	92	8.12	-	-	6.97	-	1.15
93	93	5.09	4.00	-	-	-	1.09
94	94	0.76	-	-	-	-	0.76
-	104	-	-	1.00	1.41	0.41	-
106	106	0.73	-	-	6.22	5.49	-
107	107	2.26	-	-	2.31	0.05	-
108	108	28.55	-	-	22.91	-	5.64
109	109	21.58	-	-	21.47	-	0.11
110	110	34.23	-	-	33.44	-	0.79
111	111	3.52	-	-	3.47	-	0.05
112	112	24.19	-	-	25.74	1.55	-
113	113	7.60	-	-	7.23	-	0.37
114	114	37.06	-	-	34.50	-	2.56
115	115	18.91	-	-	17.97	-	0.94
116	116	12.32	-	-	14.23	1.91	-
117	117	38.20	-	-	36.21	-	1.99
118	118	13.99	-	-	14.13	0.14	-
119	119	8.86	-	-	5.54	-	3.32
120	120	12.24	-	-	11.51	-	0.73
121	121	0.89	-	-	0.80	-	0.09
126	126	0.60	-	-	0.55	-	0.05
130	130	0.00	-	0.26	0.600	0.34	-
133	133	3.99	0.80	-	3.19	-	-
136	136	1.75	-	-	-	-	1.75

Parcela		Suprafațe 2014	Ieșiri (ha)	Intrări (ha)	Suprafațe 2024	Diferențe	
Veche	Nouă					+ ha	- ha
139	139	2.25	2.00	-	-	-	0.25
150	150	1.60	-	-	-	-	1.60
151	151	0.42	-	-	-	-	0.42
155	155	5.27	-	-	4.78	-	0.49
159	159	3.92	-	-	3.47	-	0.45
160	160	0.57	-	-	0.57	-	-
161	161	4.88	-	-	4.76	-	0.12
162	162	2.15	-	-	2.15	-	-
163	163	3.88	-	-	4.66	0.78	-
164	164	1.29	-	-	1.16	-	0.13
165	165	8.38	--	-	8.80	0.42	-
166	166	29.61	-	-	28.08	-	1.53
167	167	10.55	-	-	10.11	-	0.44
168	168	2.91	-	-	2.87	-	0.04
169	169	4.21	-	-	4.24	0.03	-
170	170	3.09	-	-	2.83	-	0.26
171	171	1.44	-	-	1.44	-	-
172	172	2.15	-	-	2.19	0.04	-
173	173	5.58	-	-	4.95	-	0.63
175	175	10.80	-	-	10.80	-	-
178	178	6.30	-	-	4.23	-	2.07
179	179	0.26	-	-	-	-	0.26
180	180	3.98	-	-	3.98	-	-
181	181	1.75	0.80	-	-	-	0.95
186	186	10.90	-	2.80	13.36	-	0.34
187	187	4.31	-	-	4.12	-	0.19
190	190	16.89	-	-	17.29	0.40	-
191	191	2.77	-	-	2.77	-	-
192	192	3.93	-	-	3.11	-	0.82
193	193	32.16	-	-	31.39	-	0.77
194	194	26.43	-	-	23.63	-	2.80
197	197	34.21	-	-	29.15	-	5.06
198	198	0.59	-	-	0.73	0.14	-
199	199	18.21	-	-	18.94	0.73	-
200	200	15.07	-	-	13.36	-	1.71
201	201	4.28	-	-	3.79	-	0.49
202	202	11.17	-	-	10.50	-	0.67
205	205	2.20	-	-	3.42	1.22	-
206	206	0.93	-	-	2.18	1.25	-
207	207	0.87	-	-	1.00	0.13	-
208	208	6.34	-	-	5.73	-	0.61
209	209	6.85	-	-	6.90	0.05	-
210	210	31.67	-	-	27.4	-	4.27
211	211	0.61	-	-	0.52	-	0.09
212	212	3.14	-	-	3.54	0.40	-
216	216	4.37	-	-	4.40	0.03	-
217	217	5.37	-	-	6.11	0.74	-
218	218	2.71	-	-	2.64	-	0.07
220	220	0.98	-	-	0.71	-	0.27
221	221	25.30	0.50	-	22.61	-	2.19
222	222	6.36	-	-	7.02	0.66	-
223	223	10.56	-	-	10.67	0.11	-
224	224	8.62	-	-	9.43	0.81	-
225	225	2.49	2.00	-	0.24	-	0.25
226	226	7.96	7.66	-	-	-	0.30
227	227	18.16	-	-	21.84	3.68	-
228	228	10.19	-	-	10.28	0.09	-
229	229	3.83	-	-	5.27	1.44	-
230	230	2.63	-	-	2.92	0.29	-
231	231	1.45	-	-	1.08	-	0.37
232	232	1.45	-	-	1.06	-	0.39
234	234	2.75	2.75	-	-	-	-
235	235	5.06	-	-	4.76	-	0.30
236	236	13.73	2.30	-	10.00	-	1.43
237	237	14.65	-	-	15.19	0.54	-
238	238	7.49	-	-	6.74	-	0.75
239	239	1.32	-	-	1.32	-	-
241	241	0.20	-	-	0.20	-	-
243	243	1.44	-	-	2.17	0.73	-
244	244	2.10	-	-	1.97	-	0.13

Parcela		Suprafete 2014	Iesiri (ha)	Intrari (ha)	Suprafete 2024	Diferente	
Veche	Nouă					+ ha	- ha
245	245	3.10	-	-	3.34	0.24	-
246	246	1.49	-	-	2.23	0.74	-
247	247	0.54	-	-	0.53	-	0.01
248	248	5.12	-	-	5.33	0.21	-
249	249	18.56	-	-	16.44	-	2.12
250	250	25.07	-	-	25.05	-	0.02
Total		1502.99	23.72	19.06	1456.90	52.03	93.46

