

**S.C. NIȚOI SILVA-AMENAJĂRI S.R.L.
BRAȘOV**

AMENAJAMENTUL

**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI MOȘNA**

U.P. I COMUNA MOȘNA

JUDEȚUL SIBIU

2024

CUPRINS

Memoriu de prezentare	5
Proces verbal C.T.A.P.	13
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	17
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC -	23
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV- TERITORIALĂ	25
1.1 Elemente de identificare a fondului forestier	25
1.2 Vecinătăți, limite, hotare	25
1.3 Trupuri de pădure componente	26
1.4 Administrarea fondului forestier	26
1.4.1 Administrarea fondului forestier proprietate publică	26
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	27
2.1 Constituirea unității de producție	27
2.2 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	27
2.2.1 Mărirea parcelelor și subparcelelor	28
2.2.2 Situația bornelor	28
2.2.3 Corespondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	29
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	31
2.4.1 Determinarea suprafețelor	31
2.4.2 Evidența mișcărilor de suprafețe	31
2.4.3 Utilizarea fondului forestier	37
2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	38
2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	39
2.5 Enclave	40
2.6 Organizarea administrativă	40
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	41
3.1 Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut	41
3.1.1 Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	41
3.1.2 Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	42
3.1.2.1 Evoluția bazelor de amenajare	45
3.1.2.2 Reglementarea producției	45
3.2 Analiza critică a amenajamentului expirat	46
3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor	46
3.2.1 Evoluția structurii pădurii	47
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	49
4.1 Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	49
4.2 Elemente privind cadrul natural	49
4.2.1 Geologie-litologie	49
4.2.2 Geomorfologie	50
4.2.3 Regimul hidrologic	51
4.2.4 Regimul climatic	51
4.2.4.1 Regimul termic	52
4.2.4.2 Regimul pluviometric	52
4.2.4.3 Regimul eolian	53
4.2.4.4 Indicatorii sintetici ai datelor climatice	53
4.2.4.5 Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii	53

forestiery	54
4.3 Soluri	54
4.3.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	54
4.3.2 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	54
4.3.3 Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	57
4.4 Tipuri de stațiune	58
4.4.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	58
4.4.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	59
4.4.3 Lista unităților amenajistice după tipuri stațiune și tipuri de sol	60
4.5 Tipuri de pădure	61
4.5.1 Evidența tipurilor naturale de pădure	61
4.5.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	62
4.5.3 Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	63
4.5.4 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	63
4.6 Structura fondului de producție și protecție	65
4.7 Arborete slab productive și provizorii	66
4.8 Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	67
4.8.1 Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	67
4.8.2 Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	68
4.9 Starea sanitară a pădurii	69
4.10 Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	73
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE	75
5.1 Stabilirea funcțiilor social-economice si ecologice ale pădurii	75
5.1.1 Obiective sociale si economice	75
5.1.2 Funcțiile pădurii	75
5.1.3 Subunități de producție si protecție constituite	76
5.2 Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	77
5.2.1 Regimul	77
5.2.2 Compoziția țel	78
5.2.3 Tratatamentul	80
5.3.4 Exploatabilitatea	80
5.2.5 Ciclul	80
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	81
6.1 Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	81
6.1.1 Reglementarea procesului de producție la SUP "A" – codru regulat, sortimente obișnuite	81
6.1.1.1 Stabilirea posibilității de produse principale	81
6.1.1.1.1 Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	81
6.1.1.1.1.1 Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	83
6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	83
6.1.1.2 Adoptarea posibilității	85
6.1.1.3 Recoltarea posibilității	86
6.1.1.4 Prognoza posibilității	88
6.1.2 Prognoza posibilității totale de produse principale	88
6.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	89
6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	89
6.3 Lucrări de îngrijire si conducere a arboretelor	90
6.4 Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat	92
6.5 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	92
6.6 Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	94
6.7 Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	95

7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	97
7.1	Producția cinegetică	97
7.2	Producția salmonicolă	97
7.3	Producția de fructe de pădure	97
7.4	Productia de ciuperci comestibile	98
7.5	Resurse melifere.....	98
7.6	Alte produse	98
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	99
8.1	Protecția împotriva doborâturilor de vânt și rupturilor de zăpadă	99
8.2	Protecția împotriva incendiilor	99
8.3	Protecția împotriva poluării industriale	100
8.4	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	100
8.5	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare prematură	100
9.	BIODIVERSITATE	101
10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE SI CONSTRUCȚII FORESTIERE	107
10.1	Instalații de transport	107
10.2	Tehnologii de exploatare	109
10.3	Construcții silvice	109
11.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	111
11.1	Realizarea continuității funcționale	111
11.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier	112
11.2.1	Indicatori cantitativi	112
11.2.2	Indicatori calitativi	112
12.	DIVERSE	113
12.1	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	113
12.2	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	113
12.3	Indicarea hărților anexate amenajamentului	113
12.4	Colectivul de elaborare a amenajamentului	114
12.5	Bibliografie	114
	PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	115
13.	PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURĂ	117
13.1	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	117
13.1.1	Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A” codru regulat, sortimente obișnuite	117
13.1.1.1	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	117
13.1.1.2	Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)	119
13.1.1.3	Recapitulația posibilității de produse principale (codru)	123
13.1.2	Planul lucrărilor de conservare	124
13.2	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	127
13.2.1	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	127
13.2.2	Recapitulația posibilității decenale pe specii	128
13.3	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	129

14.	PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE	133
14.1	Planul instalațiilor de transport	133
14.2	Planul construcțiilor silvice	133
15.	PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER	134
15.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier	134
15.2	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	136
	PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	137
16.	EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	137
16.1	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	138
16.1.1	Descrierea parcelară	138
16.1.2	Evidența pe u.a.-uri a datelor complementare din descrierea parcelară	180
16.1.3	Evidența pe u.a. a suprafețelor inventariate	183
16.2	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	184
16.2.1	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	184
16.2.2	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	185
16.2.3	Situația sintetică pe specii	185
16.2.4	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	186
16.2.5	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	186
16.2.6	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	187
16.2.7	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	187
16.2.8	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	187
16.2.9	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	188
16.2.10	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	191
16.3	Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație	192
16.3.1	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	192
16.3.2	Recapitulație formații forestiere	193
16.3.3	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	193
16.3.4	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	194
16.3.5	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	194
16.3.6	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	195
16.4	Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	196
16.4.1	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	196
16.4.2	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	197
16.4.3	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	198
16.4.4	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	198
16.5	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	199
16.5.1	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	199
16.5.2	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	199
	PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	201
17.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	202
17.1	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	203
17.2	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	204

**MEMORIU DE PREZENTARE
A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI MOȘNA
U.P. I COMUNA MOȘNA**

JUDEȚUL SIBIU

Anul ședinței de preavizare a amenajamentului: 2024
Administrator: Ocolul Silvic Mediaș

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier administrată de Ocolul Silvic Mediaș, proprietate publică aparținând comunei Moșna, județul Sibiu, este de 1102,60 ha și cuprinde o singură unitate de producție – U.P. I Comuna Moșna.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 1102,60 ha este egală cu cea de la amenajarea precedentă.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 1102,60 ha este egală cu suprafața înscrisă în actele de proprietate – Titlurile de Proprietate nr. 142 din 27.06.2002, nr. 2730 din 20.01.2011, nr. 2731 din 20.01.2011 și nr. 2732 din 20.01.2011.

U.P.	SUPRAFAȚA - ha -		DIFERENȚE		JUSTIFICĂRI						
	Actuală	Precedentă	+	-	+			-			
					##	##	TOTAL	##	##	TOTAL	
I	1102,60	1102,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U. P.	AME-NAJA-MEN-TUL	SUPRAFAȚA											COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
		FOND FORESTIER - ha -	PĂDURE - ha -	TERENURI DE ÎMPĂDURIT - ha -	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PĂDURI CU ROL DE:				
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	T I	T II	T III-IV	T VI	
I	Preced	1102,6	1100,3	-	2,3	-	-	-	-	109,7	990,6	-	60FA 18CA 13GO 2TE 2SC 1DR 2DT
	Actual	1102,60	1097,64	0,41	2,11	-	-	2,44	-	113,25	984,80	-	58FA 17CA 13GO 2TE 2SC 1ST 1PAM 1DR 5DT

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Împăduriri ha/an	Dega jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produce principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indici de creștere curentă m ³ /an/ha
			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
P	0,44	3,0	3,5	11	21,8	622	-	-	16,0	3298	-	-	3,7	119	646,1	566	4,2	5,8
R	0,42	0,5	-	-	3,17	64	-	-	3,11	1950	-	-	0,8	36	75,53	233	2,1	-
%	95	17	-	-	15	10	-	-	19	59	-	-	22	30	12	41	50	-

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Amenajament	Specii - % -						Total	
	FA	CA	GO	SC	TE	DR		DT
2014	59	17	15	3	1	1	4	100
2024	56	17	15	2	2	1	7	100

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Amenajament	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2014	-	61	27	8	4	2,5
2024	-	48	43	8	1	2,6

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Amenajament	Categoriile de consistență - % -			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2014	2	4	94	0,78
2024	2	8	90	0,79

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Comuna Moșna se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										
			Total	FA	CA	GO	TE	SC	ST	PAM	DR	DT	DM
Compoziția	A11-13	%	100	58	17	13	2	2	1	1	1	5	-
	A21-22		100	41	14	29	2	4	4	-	1	4	1
	U.P.		100	56	17	15	2	2	1	1	1	5	-
Clasa de producție	A11-13	-	2,5	2,3	3,2	2,4	2,8	3,1	2,8	2,5	2,8	2,5	2,9
	A21-22		3,2	2,7	4,0	3,5	3,6	3,5	4,4	3,2	3,0	2,8	2,0
	U.P.		2,6	2,4	3,3	2,6	2,9	3,2	3,3	2,5	2,8	2,6	2,8
Consistența	A11-13	-	0,80	0,78	0,83	0,78	0,98	0,89	0,64	0,95	0,91	0,86	0,95
	A21-22		0,74	0,74	0,74	0,74	0,70	0,70	0,70	0,68	0,62	0,74	0,70
	U.P.		0,79	0,77	0,82	0,77	0,96	0,85	0,66	0,94	0,87	0,85	0,91
Creșterea curentă	A11-13	m ³ /an/ha	5,5	5,8	5,0	4,2	9,9	7,2	3,8	3,6	12,7	5,2	4,0
	A21-22		3,6	4,9	3,4	2,3	4,8	2,7	1,7	2,6	1,2	3,6	2,9
	U.P.		5,3	5,7	4,9	3,8	9,5	6,2	3,1	3,6	11,1	5,1	3,9
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	319	381	182	323	205	117	309	132	277	233	59
	A21-22		277	378	167	231	217	134	176	89	314	223	155
	U.P.		315	381	181	304	206	121	268	130	282	232	73
Vârsta medie	A11-13	ani	87	99	67	92	39	29	111	30	44	64	19
	A21-22		98	106	83	102	78	61	113	35	114	84	49
	U.P.		88	99	68	94	42	36	112	31	54	65	23
			Total	I	II	III	IV	V	VI și peste				
Clase de vârstă	A11-13	%	100	9	3	14	16	22	36				
	A21-22		100	-	4	3	16	40	37				
	U.P.		100	8	3	13	16	24	36				

4. Zonarea funcțională

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

Amenajament	Grupa I de categorii funcționale					Grupa a II-a	Total
	(Tip funcțional / categorii funcționale) -ha-						
	II		III			-	
	2.A	2.H	3.I	3.K	4.B	-	
2014	105,3	4,4	973,6	-	17,0	-	
2024	111,94	1,31	-	981,06	3,74	-	1098,05

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Moșna se suprapune parțial cu Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Coordonatele punctelor de contur ale U.P. I Comuna Moșna sunt următoarele:

Coordonate STEREO70								
Nr.	X (Long)	Y (Lat)	Nr.	X (Long)	Y (Lat)	Nr.	X (Long)	Y (Lat)
1	455319.21	512627.75	5	458700.98	505642.89	9	451983.69	504655.34
2	456453.98	513370.58	6	456526.08	503368.80	10	451094.96	509266.60
3	457589.40	512122.32	7	454912.28	503440.97	11	451592.22	509592.02
4	458823.40	506267.19	8	452616.90	503979.40	12	453952.42	510964.60

5. Subunități de gospodărire

Tabel 5.1 Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire			Total
	A	M	-	
Expirat	990,6	109,7	-	1100,3
Actual	984,39	113,25	-	1097,64

6. Baze de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regimul (S.U.P. în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim: -ha-			
	Codru			Crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	
Expirat	976,0	-	-	14,6
Actual	969,85	-	-	14,54

6.2 Compoziția țel

Amenajament	Specii %			
	FA	GO	TE	DT
Expirat	54	40	-	6
Actual	59	21	3	17

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/m ³ - (valori anuale)				Total
	Tăieri cvasigrădinărite	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	
Expirat	14,4 / 3022	-	1,6 / 275	-	16,0 / 3297
Actual	11,63 / 1331	11,03 / 2120	0,37 / 113	0,23 / 61	23,26 / 3625

6.4 Vârsta exploatabilității

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-		
	A	-	-
Expirat	116	-	-
Actual	114	-	-

6.5 Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	-
Expirat	120	-
Actual	120	-

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție pentru S.U.P A - codru regulat

Amenajament	Creșterea indicatoare				Clase de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
Expirat	3289	3289	1,0	-	3489	3503	3298
Actual	3281	3625	2,00	1,105	3970	4211	3625

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	CA	GO	TE	SC	PAM	ST	DR	DT	DM	
CI	2195	375	420	71		31	27	27	129	6	3281
VD											65647
VD1	7183	1242	653		591		215	59	190		10133
VD2	67106	2954	13464		317				905		84746
VD3	10443	178	3292								13913
VD4	32216	62	1342		45		327		22		34014
VE											133316
VE1	74372	4215	14129		1122		217	59	1097		95211
VE2	17357	2568	6745	13	53		21		1594		28351
VE3	35685	563	1463		45		327		326		38409
VF	185525	17601	37993	13	1171		1698	60	4901		248962
VG	225162	25136	44363	551	1230	93	3247	61	7984	43	307870
DD1											65692
DD2											67714
DD3											117756
DD4											111062
DM											65692
Q											2,00
VD/10											6565
VE/20											6666
VF/40											6224
VG/60											5131
POSIB.											3625
A: 0,8950		M: 1,105									
CICLUL							120	Ani			
SUPRAFATA TOTALA							984,39	Ha			
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA							984,39	Ha			
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA								Ha			

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

Ciclu : 120 ani

SPN = 246,10 ha

Clasa de vârstă	S -ha-	V -m ³ -	Creștere curentă -m ³ -	SP I				Suprafața periodică -ha-					
				V+5CR				II			III	IV	
				S -ha-	Vi -m ³ -	Vk -m ³ -	Vj -m ³ -	S -ha-	Volum			S ha	S ha
				Actual	5xCr mc	Total							
I	85,75	3512	411	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85,75
II	32,02	5162	297	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,02
III	139,63	35537	1290	-	-	-	-	-	-	-	-	13,90	125,73
IV	154,36	48480	988	-	-	-	-	-	-	-	-	154,36	-
V	217,95	83493	1133	6,03	-	-	1742	136,64	52330	3536	55866	75,28	-
VI	215,67	93433	985	107,26	28322	15400	368	108,41	46725	2484	49209	-	-
VII	139,01	44242	349	139,01	15870	23310	5920	-	-	-	-	-	-
Total	984,39	313859	5453	252,30	44192	38710	8030	245,05	99055	6020	105075	243,54	243,50
Normal				246,10				246,10				246,10	246,09
Diferențe				+6,20				-1,05				-2,56	-2,59
$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 44192/30 + 38710/20 + 8030/10 = 1473 + 1935 + 803 = 4211 \text{ m}^3/\text{an}$													

7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
	Urgența	Suprafața -ha-	Volumul total -m ³ -	Volumul de extras -m ³ -
A	1	21,53	1164	910*
	2	88,44	26425	15266*
	3	122,62	59185	20074
TOTAL U.P.		232,59	86744	36250

* Deoarece fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Moșna se suprapune parțial cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, în vederea armonizării amenajamentului silvic cu planul de management al ariei naturale protejate a fost prevăzută menținerea pe picior a unui număr de cel puțin 5 arbori/ha pentru biodiversitate în arboretele încadrate în urgențele 1 și 2. Volumul cumulată al acestor arbori este de 436 m³.

7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața -ha-		Posibilitate -m ³ -		Indice de recoltare m ³ /ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	31,16	3,12	-	-	-
Curățiri	49,92	4,99	325	32	6,5
Rărituri	298,39	29,84	8528	853	28,6
Total produse secundare	348,31	34,83	8853	885	25,4
Tăieri de igienă	478,57	478,57	4201	420	0,88

7.4 . Volumul rezultat din lucrări speciale de conservare

Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Indice de recoltare m ³ /ha
Totală	Anuală	Total	Anual	
57,68	5,77	1890	189	32,8

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

Natura și gradul de afectare	Suprafața afectată -ha-	Lucrări prevăzute -ha-							
		Dega-jări	Cură-țiri	Rări-turi	Tăieri de rege-ne-rare	Tăieri de con-ser-vare	Tăieri de igienă	Împăd. Compl.	
Doborâturi de vânt - izolate	131,77	-	-	-	35,76	0,82	95,19	-	
Uscare	- slabă	49,85	-	-	9,73	14,26	7,99	17,87	-
	- mijlocie	25,37	-	-	-	1,74	13,69	9,94	-
Incendiere - mijlocie	3,08	-	-	-	-	3,08	-	-	
Rupturi - izolate	68,14	-	-	4,02	-	0,59	63,53	-	
Vătămări produse de vântat - moderate	10,43	0,70	-	9,73	-	-	-	-	
Poluare - slabă	1098,05	31,16	49,92	298,39	232,59	57,68	478,57	18,61	
Eroziune în suprafață	- puternică	3,01	-	-	-	-	3,01	-	
	- f. puternică	6,52	-	-	-	-	6,52	-	
Eroziune în adâncime	- moderată	0,59	-	-	-	0,59	-	-	
	- puternică	47,59	-	-	-	14,65	32,94	-	
Rocă la suprafață – 0,2S	1,21	-	-	-	-	1,21	-	-	
Tulpini nesănătoase - 10%		17,67	-	-	-	17,24	0,43	-	
	- 20%	44,29	-	-	-	1,74	12,78	29,77	
	- 30%	3,03	-	-	-	-	3,03	-	

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

Specificări		Specii de împădurit (ha)			
Împăduriri	Total	GO	ST	CI	DT
Integrale	12,27	8,39	0,32	2,22	1,34
Completări	6,34	4,06	0,06	1,26	0,96
Total	18,61	12,45	0,38	3,48	2,30
Asigurarea regenerării naturale	95,80	-			
Îngrijirea culturilor	266,70	-			

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 10,5 km (4 drumuri forestiere, 3 drumuri publice și 2 drumuri de exploatare ale altor sectoare de activitate), asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 62%
- fondului forestier productiv în proporție de 63%.

Drumuri propuse: nu sunt.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

Mocanu Mihail

Certific datele
tehnice

EXPERT C.T.A.P.

Nițoi Ion

PROCES VERBAL C.T.A.P. nr. 45

Avizare de recepție din 27.05.2024

A. Obiectul avizării: Redactare în concept a amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Moșna, județul Sibiu.

Șef proiect: ing. Mocanu Mihail

Beneficiar: Comuna Moșna

Faza de proiectare: Studiu

Contract:

B. Participanți:

Membru C.T.A.P. : ing. Nițoi Ion

Șef proiect : ing. Mocanu Mihail

Proiectant : ing. Mocanu Mihail

C. Constatări - Concluzii:

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Moșna s-a constituit în baza următoarelor documente: Titlurile de proprietate nr. 142 din 27.06.2002, nr. 2730 din 20.01.2011, nr. 2731 din 20.01.2011 și nr. 2732 din 20.01.2011.

Până la reconstituirea dreptului de proprietate, suprafețele de fond forestier au fost administrate de Regia Națională a Pădurilor în cadrul O.S. Mediaș - U.P. VII Moșna, O.S. Dumbrăveni – U.P. X Alma Vii și O.S. Agnita - U.P. VII Moșna și U.P. X Alma Vii.

Suprafața fondului forestier constituit în U.P. I Comuna Moșna este de 1102,60 ha și este împărțită în 46 parcele și 166 de subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 23,97 ha și a subparcelei de 6,64 ha.

Baza cartografică utilizată este constituită din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5.000, executate de Centrul de Fotogrametrie în anul 1966 după aerofotografierea din anul 1962. Se face precizarea ca s-au utilizat și ortofotoplanuri pentru zona studiată, precum și imagini satelitare mai recente.

Repartiția pe grupe și categorii funcționale se prezintă astfel:

Grupa I funcțională, categoriile:

- 2A - Arborete situate pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T_{II}) – 111,94 ha;
- 2H - Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T_{II}) – 1,31 ha;
- 3K - Arborete situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată (T_{III}) – 981,06 ha;
- 4B - Arborete din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T_{III}) – 3,74 ha.

Se face mențiunea că o suprafață de 780,03 ha din U.P. I Comuna Moșna se suprapune cu Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, arboretele fiind încadrate în secundar și în categoria funcțională 5.R, acolo unde este cazul (5R = Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări, din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA - T_{IV}). Astfel, pe 64,64 ha arboretele sunt încadrate în categoriile 1.2A.3K.5R, pe 713,28 ha arboretele sunt încadrate în categoriile 1.3K.5R, iar 2,11 ha sunt terenuri afectate gospodăririi silvice.

Principalii indicatori care caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	Specii										Total
	FA	CA	GO	TE	SC	ST	PAM	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	56	17	15	2	2	1	1	1	5	-	100
Clasa de producție	2,4	3,3	2,6	2,9	3,2	3,3	2,5	2,8	2,6	2,8	2,6
Consistența	0,77	0,82	0,77	0,96	0,85	0,66	0,94	0,87	0,85	0,91	0,79
Vârsta medie (ani)	99	68	94	42	36	112	31	54	65	23	88
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,7	4,9	3,8	9,5	6,2	3,1	3,6	11,1	5,1	3,9	5,3
Volum mediu (m ³ /ha)	381	181	304	206	121	268	130	282	232	73	315
Volum total (m ³)	236077	33320	49952	4785	2610	3577	1405	1649	11551	358	345284
Clase de vârstă (%)	I – 8% II – 3% III – 13% IV – 16% V – 24% VI și peste – 36%										

Din punct de vedere ecologic teritoriul studiat se încadrează într-un singur etaj de vegetație: - Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3).

Stațiunile sunt de bonitate superioară (55%), mijlocie (40%) și inferioară (5%). Productivitatea arboretelor ne se corelează în totalitate cu bonitatea stațională, existând arborete artificiale sau total derivate ce realizează productivități neconforme bonității staționale.

În vederea reglementării producției s-au constituit două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite: 984,39 ha;
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 113,25 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul: codru; pentru salcâmete s-a adoptat regimul crâng
- compoziția țel: 59FA 21GO 3TE 17DT;
- tratamente: tăieri cvasigrădinate, tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng;
- exploatabilitatea: de protecție (114 ani);
- ciclul: 120 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 3625 m³/an, prin parcurgerea unei suprafețe de 23,26 ha/an.

Prin tăieri de conservare se vor extrage 189 m³/an, prin parcurgerea unei suprafețe de 5,77 ha/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 885 m³/an, prin parcurgerea unei suprafețe de 34,83 ha/an.

Anual se vor executa următoarele lucrări de îngrijire:

- asigurarea regenerării naturale: 9,58 ha;
- îngrijirea culturilor tinere: 26,67 ha;
- împăduriri: 1,86 ha;
- degajări: 3,12 ha;
- curățiri: 4,99 ha cu un volum de extras de 32 m³/an;
- rărituri: 29,84 ha cu un volum de extras de 853 m³/an;
- tăieri de igienă: 478,57 ha cu un volum de extras de 420 m³/an.

Instalațiile de transport existente însumează 10,5 km (4 drumuri forestiere, 3 drumuri publice și două drumuri de exploatare), ceea ce asigură o accesibilitate de 62%.

Nu se propune construirea de noi drumuri forestiere.

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

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

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața Ha			INDICATORUL		U M.	
		Grupa I	Grupa a II-a	Total				
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1098,05	-	1098,05	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	$\frac{\text{Grupa I}}{\text{Grupa II}}$	$\frac{\text{ha}}{\text{ha}}$	
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A ₁ -A _{1,7}) din care:	984,80	-	984,80	Total A ₁ (grupa I + II)		ha	
A _{1.1} A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	984,39	-	984,39	Proporția speciilor	$\frac{A_1}{\text{Total}}$	%	
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	0,41	-	0,41	Clasa de producție medie	$\frac{A_1}{\text{Total}}$		
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistența medie	$\frac{A_1}{\text{Total}}$		
A _{1.6}	Terenuri sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Vârsta medie	$\frac{A_1}{\text{Total}}$	$\frac{\text{ani}}{\text{ani}}$	
A _{1.7}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Fond lemnos total	$\frac{A_1}{\text{Total}}$	$\frac{\text{m}^3}{\text{m}^3}$	
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{2,1} -A _{2,5}) din care:	113,25	-	113,25	Volum lemnos / ha	$\frac{A_1}{\text{Total}}$	$\frac{\text{m}^3}{\text{m}^3}$	
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	113,25	-	113,25	Indice de creștere curentă	A1	$\frac{\text{m}^3}{\text{an/ha}}$	
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m ³ /an	
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	Rărituri		m ³ /an	
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	2,11	Indici de recoltare		$\frac{\text{m}^3}{\text{an/ha}}$	
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	Lucrări de îngrijire și de conservare			
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	2,44				
D ₁	Transmise prin acte normative unor agenți economici	-	-	-				
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	2,44				
TOTAL		1098,05	-	1102,60	Lucrări de împădurire			
ENCLAVE					- ha			

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2A	2H	3K	4B	TOTAL	Clasa de vârstă (ani)	
Suprafața (ha)	111,94	1,31	981,06	3,74	1098,05	Păduri A _{1.1} - A _{1.3}	ha
						Păduri A _{2.1} - A _{2.2}	ha
						TOTAL A _{1.1} - A _{2.2}	ha

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE

Subunitatea	“A”	“M”	-	-	TOTAL
Suprafața	984,39	113,25	-	-	1097,64
Ciclu de producție	120	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Forestiere	Publice	De exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
6,4	1,5	1,7	9,6	62	62	100

SPECII										
Total	FA	CA	GO	TE	SC	ST	PAM	DR	DT	DM
984,39	571,83	168,65	130,84	21,41	17,12	9,25	10,42	5,03	45,60	4,24
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
984,39	571,83	168,65	130,84	21,41	17,12	9,25	10,42	5,03	45,60	4,24
1097,64	619,56	184,45	164,07	23,27	21,62	13,35	10,80	5,84	49,75	4,93
100	58	17	13	2	2	1	1	1	5	-
100	56	17	15	2	2	1	1	1	5	-
2,5	2,3	3,2	2,4	2,8	3,1	2,8	2,5	2,8	2,5	2,9
2,6	2,4	3,3	2,6	2,9	3,2	3,3	2,5	2,8	2,6	2,8
0,80	0,78	0,83	0,78	0,98	0,89	0,64	0,95	0,91	0,86	0,95
0,79	0,77	0,82	0,77	0,96	0,85	0,66	0,94	0,87	0,85	0,91
87	99	67	92	39	29	111	30	44	64	19
88	99	68	94	42	36	112	31	54	65	23
313859	218026	30675	42276	4381	2005	2855	1371	1395	10624	251
345284	236077	33320	49952	4785	2610	3577	1405	1649	11551	358
319	381	182	323	205	117	309	132	277	233	59
315	381	181	304	206	121	268	130	282	232	73
5,5	5,8	5,0	4,2	9,9	7,2	3,8	3,6	12,7	5,2	4,0
3625	2946	171	390	-	61	21	-	6	30	-
885	459	171	73	66	10	-	21	18	61	6
853	450	167	70	59	9	-	17	17	60	4

Principale	Secundare	Total
3,7	0,8	4,5

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Total	31,16	49,92	325	298,39	8528	478,57	4201	57,68	1890
Anual	3,12	4,99	32	29,84	853	478,57	420	5,77	189

Specia	GO	ST	CI	DT	TOTAL
	hectare				
Integrale	8,39	0,32	2,22	1,34	12,27
Completări	4,06	0,06	1,26	0,96	6,34
Total	12,45	0,38	3,48	2,30	18,61

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (HA/%)

I (1-20)		II (21-40)		III (41 - 60)		IV (61 - 80)		V (81 - 100)		VI (100-120) și peste		Total	
85,75	9	32,02	3	139,63	14	154,36	16	217,95	22	354,68	36	984,39	100
-	-	4,91	4	3,60	3	18,38	16	44,88	40	41,48	37	113,25	100
85,75	8	36,93	3	143,23	13	172,74	16	262,83	24	396,16	36	1097,64	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză SUP A	Suprafața în producție - ha -	Volumul arboretelor exploatabile - mii m ³ -	Volumul arboretelor preexploatabile - mii m ³ -	Posibilitatea anuală - m ³ -
2024-2033	984,39	155,6	77,5	3625
2034-2043	984,80	-	-	3727
2044-2053	984,80	-	-	3772
PERSPECTIVĂ	984,80	68,6	58,0	3430

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul	SPECII												
		U.M.	Total S.U.P.	FA	CA	GO	TE	SC	ST	PAM	DR	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Grupa I	ha	984,39	571,83	168,65	130,84	21,41	17,12	9,25	10,42	5,03	45,60	4,24
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		984,39	571,83	168,65	130,84	21,41	17,12	9,25	10,42	5,03	45,60	4,24
2.	Proporția speciilor	%	100	58	17	13	2	2	1	1	1	5	-	
3.	Clasa de producție medie	-	2,5	2,3	3,2	2,4	2,8	3,1	2,8	2,5	2,8	2,5	2,9	
4.	Consistența medie	-	0,80	0,78	0,83	0,78	0,98	0,89	0,64	0,95	0,91	0,86	0,95	
5.	Vârsta medie	ani	87	99	67	92	39	29	111	30	44	64	19	
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	319	381	182	323	205	117	309	132	277	233	59	
7.	Fond lemnos total	m ³	313859	218026	30675	42276	4381	2005	2855	1371	1395	10624	251	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	5,5	5,8	5,0	4,2	9,9	7,2	3,8	3,6	12,7	5,2	4,0	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	3,3	3,8	2,2	3,2	3,3	-	2,9	3,0	5,4	2,8	1,4	
10	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	3625	2946	171	390	-	61	21	-	6	30	-	
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	885	459	171	73	66	10	-	21	18	61	6	
12	Total (rând 10 + 11)	m ³ /an	4510	3405	342	463	66	71	21	21	24	91	6	
13	Indici de recoltare	U.M.	Principale				Secundare				Total			
		m ³ /an/ha	3,7				0,9				4,6			

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	984,39	85,75	32,02	139,63	154,36	217,95	215,67	139,01
%	100	9	3	14	16	22	22	14
Volum - m ³	313859	3512	5162	35537	48480	83493	93433	44242
%	100	1	2	11	15	27	30	14

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECII											
			U.M.	Total S.U.P.	FA	CA	GO	TE	SC	ST	PAM	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ -A ₂₂)	Grupa I	ha	113,25	47,73	15,80	33,23	1,86	4,50	4,10	0,38	0,81	4,15	0,69
2.	Proporția speciilor		%	100	41	14	29	2	4	4	-	1	4	1
3.	Clasa de producție medie		-	3,2	2,7	4,0	3,5	3,6	3,5	4,4	3,2	3,0	2,8	2,0
4.	Consistența medie		-	0,74	0,74	0,74	0,74	0,70	0,70	0,70	0,68	0,62	0,74	0,70
5.	Vârsta medie		ani	98	106	83	102	78	61	113	35	114	84	49
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	277	378	167	231	217	134	176	89	314	223	155
7.	Fond lemnos total		m ³	31425	18051	2645	7676	404	605	722	34	254	927	107
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3,6	4,9	3,4	2,3	4,8	2,7	1,7	2,6	1,2	3,6	2,9
9.	Tăieri de conservare		m ³ /an	189	112	9	41	2	15	5	-	3	2	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	189	112	9	41	2	15	5	-	3	2	-
12.	Indici de recoltare		U.M.	Conservare				Secundare				Total		
			m ³ /an/ha	1,7				-				1,7		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	113,25	-	4,91	3,60	18,38	44,88	17,01	24,47
%	100	-	4	3	16	40	15	22
Volum - m ³	31425	-	444	504	4373	13741	3289	9074
%	100	-	1	2	14	44	10	29

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCȚIE ȘI BIOPROTECȚIE FORESTIERĂ
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. BIODIVERSITATEA
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Moșna, județul Sibiu, cu o suprafață totală de 1102,60 ha, administrat de Ocolul Silvic Mediaș.

Suprafața analizată a făcut parte, până la amenajarea din anul 1997, din O.S. Mediaș (Direcția Silvică Sibiu) - U.P. VII Moșna și U.P. X Alma Vii. Prin reorganizarea ocoalelor silvice din cadrul D.S. Sibiu, U.P. VII Moșna a fost preluată de O.S. Agnita, iar U.P. X Alma Vii a fost inițial preluată de O.S. Dumbrăveni și ulterior de O.S. Agnita. Din acest motiv în titlurile de proprietate aceleași unități de producție apar ca făcând parte din ocoale silvice diferite.

Fondul forestier este localizat în partea sud-vestică a podișului Transilvaniei, în bazinul inferior al Târnavei Mari.

Tabel nr.1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Județul	U.A.T.	Parcele componente	Suprafața –ha-
Sibiu	Moșna	18%, 19%, 20%, 35-38, 41, 44, 46, 47, 49-63, 153-161, 170, 185-194	1098,93
	Ațel	19%, 20%	3,21
	Brăteiu	18%	0,46
TOTAL			1102,60

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Tabel nr.1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare	Denumirea
Nord	O.S. Dumbrăveni – U.P. VI	naturale	culme	coasta Moșnei
	Păduri comuna Ațel	naturale, artificiale	culme, semne convenționale	-
Est	O.S. Agnita – U.P. IV	naturale, artificiale	culme, semne convenționale	-
	Terenuri agricole	artificiale	liziera pădurii	-
Sud	Păduri private	naturale	culme	dealul Metiș
	O.S. Agnita – U.P. IV	naturale	culme	-
Vest	Păduri municipiul Mediaș	naturale	culme	-
	Păduri comuna Valea Viilor	naturale	culme	-
	Terenuri agricole	artificiale	liziera pădurii	-
	O.S. Agnita – U.P. IV	naturale	culme	-

Limitele de proprietate sunt materializate în teren cu vopsea roșie, pe arborii de limită.

Distanța de la limita nordică la cea sudică este de circa 10 km, iar distanța de la limita estică la cea vestică de circa 7,5 km.

1.3. Trupuri de pădure componente

Pădurile din cadrul U.P. I Comuna Moșna sunt împărțite în 12 trupuri de pădure, specificate în tabelul 1.3.1.

Tabel 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața
1.	Gaura Ațel	18-20	98,60
2.	Colnici	35-38	76,80
3.	Boșperchi	41	3,74
4.	Țundru	44	1,60
5.	Dosu Almei	46, 47, 170	19,38
6.	Reisel	49-52	149,65
7.	Grâul Corbului	53-59	220,85
8.	Burigaz	60-63	91,13
9.	Ghizdorf	153-161	258,95
10.	Hoveș	185-187	43,58
11.	Ponchii	188-189	11,04
12.	Caldabor	190-194	127,28
TOTAL			1102,60

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier este realizată în conformitate cu prevederile Legii 46/2008 cu modificările și completările ulterioare (Codul Silvic republicat) și cu regulile privind protecția mediului.

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică

Administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Moșna – U.P. I Comuna Moșna se realizează prin Ocolul Silvic Mediaș – Direcția Silvică Sibiu.

Administrarea fondului forestier se va face cu respectarea regimului silvic și a reglementărilor privind protecția mediului.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Constituirea unității de producție

Prin aplicarea Legii nr. 1/2000 și a Legii 247/2005 cu modificările și completările ulterioare s-a reconstituit dreptul de proprietate pentru Comuna Moșna.

Documentele care atestă proprietatea asupra fondului forestier de amenajat sunt:

- ◆ Titlul de proprietate nr. 142 din 27.06.2002, pentru suprafața de 414,50 ha;
- ◆ Titlul de proprietate nr. 2730 din 20.01.2011, pentru suprafața de 3,2118 ha;
- ◆ Titlul de proprietate nr. 2731 din 20.01.2011, pentru suprafața de 0,4593 ha;
- ◆ Titlul de proprietate nr. 2732 din 20.01.2011, pentru suprafața de 684,4289 ha.

Suprafața fondului forestier pentru care se întocmește prezentul studiu de amenajare este de 1102,60 ha. A fost constituită o singură unitate de producție – U.P. I Comuna Moșna. Această suprafață a făcut parte din punct de vedere al administrației silvice de stat din parcelele 18-20, 35-38, 41, 44, 46, 47, 49%, 50-63 din U.P. VII Moșna și din parcelele 53-61, 70%, 85-94 din U.P. X Alma Vii, O.S. Mediaș

2.2 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare numerotarea parcelelor a suferit unele modificări față de amenajarea anterioară. Astfel, parcelele provenite din U.P. VII Moșna vor reveni la numerotația existentă înainte de începerea procesului de retrocedare, iar parcelele provenite din U.P. X Alma Vii vor primi cifra 1 în fața numerotației existente înainte de începerea procesului de retrocedare.

Un caz aparte îl reprezintă parcelele 158 și 258 ce au fost constituite la amenajările anterioare ca urmare a retrocedării etapizate a suprafeței parcelei 58 din U.P. X Alma Vii; acestea vor fi comasate, revenindu-se astfel la o singură parcelă, mărginită de limitele naturale din teren.

Delimitarea și materializarea parcelarului a fost făcută de personalul ocolului silvic, prin linii verticale cu vopsea de culoare roșie. Limitele de hotar s-au materializat pe arborii de limită cu vopsea roșie.

Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către inginerul proiectant prin linii orizontale cu vopsea de culoare roșie, respectându-se criteriile de separare din norme. S-au separat subparcele noi în cazurile când, prin lucrările executate, structura arboretelor a suferit modificări importante; s-au unit subparcele în care, în urma lucrărilor executate în ultimii ani de aplicare a amenajamentului, arboretul s-a uniformizat.

La subcapitolul 2.2.3 (tabel nr. 2.2.3.1) se prezintă corespondența, la nivel de subparcelă, între amenajamentul actual și situația existentă anterior.

2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor

În tabelul 2.2.1.1 se redă numărul parcelelor și al subparcelelor, precum și suprafața lor medie.

Tabel 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Amenajament	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2014	47	23,4	47,4 (51)	0,2 (47)	159	6,9	35,0 (56)	0,2 (47R)
2024	46	23,97	48,87 (51)	0,20 (47)	166	6,64	38,75 (158)	0,20 (47R)

2.2.2 Situația bornelor

La actuala amenajare sunt amplasate 140 de borne, fiind păstrată în mare parte numerotarea bornelor de la amenajarea anterioară. Având în vedere faptul că parcelele provin din două unități de producție diferite, bornele din trupul de pădure Ghizdorf au primit sub formă de fracție indicativul X (de la fosta U.P. X Alma Vii) pentru a fi evitate suprapunerile de numerotare. Au fost figurate pe hartă și borne ce aparțin parcelelor învecinate, pentru o mai bună orientare în teren.

Bornele sunt amplasate la intersecția liniilor parcelare, la intersecția acestora cu liziera pădurii și în diferite puncte caracteristice ale lizierei pădurii, marcând hotarele cu vecinătățile.

În tabelul următor se prezintă situația bornelor pe trupuri de pădure.

Tabel nr.2.2.2.1 Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor
1.	Gaura Ațel	53-61	9
2.	Colnici	107, 109-122	15
3.	Boșperchi	126-128	3
4.	Țundru	132, 133	2
5.	Dosu Almei	137-139, 199-204, 202bis, 206, 207, 319	13
6.	Reisel	143-154, 289, 290	14
7.	Grâul Corbului	127/X, 155-174	21
8.	Burigaz	175-177, 180-186	10
9.	Ghizdorf	134/X, 137/X, 143/X, 145/X-149/X, 151/X, 152/X, 154/X-165/X, 168/X	23
10.	Hoveș	245, 250-258	10
11.	Ponchii	259-263	5
12.	Caldabor	264-272, 274, 275, 277, 279-281	15
TOTAL			140

2.2.3 Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Tabel 2.2.3.1 Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Numărul subparcelei din amenajamentul întocmit în anul ...							
2014	2024	2014	2024	2014	2024	2014	2024
18 A	18 A	49	49	58 C	58 C	159 A+B%	159 A
18 B	18 B	50 A	50 A	58 A%	58 D	159 B%	159 B
18 C	18 C	50 B	50 B	59 A	59 A	159 E	159 C
18 D	18 D	51 A%	51 A	59 B	59 B	159A	159A
18 E	18 E	51 B	51 B	59 C	59 C	159 C	160 A
19 A%	19 A	51 C	51 C	60	60	160 B	160 B
19 B	19 B	51 D	51 D	61 A	61 A	160A	160A
19 C%	19 C	51 E	51 E	61 B	61 B	161 A	161 A
19 D	19 D	51 F%	51 F	62 A	62 A	161 B	161 B
19 E	19 E	51 G+F%	51 G	62 B	62 B	161 D	161 C
19 F	19 F	51 H	51 H	62 C	62 C	170 J	170 A
19 G%	19 G	51 I+J+A%	51 I	63 A	63 A	170 B	170 B
19 H	19 H	52 A	52 A	63 B	63 B	170 C	170 C
19 I%	19 I	52 B	52 B	63 C	63 C	170 D	170 D
19 J	19 J	52 C%	52 C	63 D	63 D	170 E	170 E
19 K	19 K	52 D	52 D	63 E	63 E	170 F%	170 F
19 C%	19 L	52 E	52 E	253 A	153 A	170 G+F%	170 G
19 A%+G%+I%	19M	52 C%	52 F	253 B%	153 B	170 I	170 H
20 A%	20 A	53 A	53 A	253 C	153 C	185 A	185 A
20 B%	20 B	53 B	53 B	253 B%	153 D	185 B	185 B
20 A%+B%	20M	53 C%	53 C	253A	153A	186 A	186 A
35 A%	35 A	53 D+C%	53 D	254 A+B	154	186 B	186 B
35 B	35 B	53 E%	53 E	255 A	155 A	186 C	186 C
35 C	35 C	53 F	53 F	255 B+E	155 B	186 D	186 D
35 A%	35 D	53 E%	53 G	255 C	155 C	187%	187 A
35 A%	35 E	154 A%+C	54 A	255 D	155 D	187%	187 B
36 A%	36 A	154 B	54 B	255 F	155 E	188	188
36 B	36 B	154 D+A%	54 C	256 A+F+G	156 A	189	189
36 C	36 C	55 A%	55 A	256 B	156 B	190 A+C%	190 A
36 D	36 D	55 B	55 B	256 C	156 C	190 B	190 B
36 E	36 E	55 C	55 C	256 D	156 D	190 C%	190 C
36 A%	36 F	55 D	55 D	256 E	156 E	190 C%	190 D
36 A%	36 G	55 E%	55 E	256 L	156 F	191 A+B%	191 A
37 A	37 A	156	56	256 M	156 G	191 B%	191 B
37 B	37 B	157 A	57 A	256 H	156 H	192 A	192 A
38 A+B%	38 A	157 B	57 B	256 I	156 I	192 B	192 B
38 B%	38 B	157 C	57 C	256 J	156 J	193 A	193 A
41 A%	41 A	157 D	57 D	256 K	156 K	193 B	193 B
41 B+A%	41 B	157 E	57 E	257 A	157 A	194 A	194 A
44	44	157 F	57 F	257 B	157 B	194 B	194 B
46	46	58 A%	58 A	158+258	158	194 C	194 C
47R	47R	58 B	58 B	-	-	-	-

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

2.3.1 Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice au fost utilizate planuri de bază la scara 1:5.000, cu curbe de nivel, executate de Centrul de Fotogrametrie în anul 1966 după aerofotografierea din anul 1962.

Planurile de bază utilizate sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de baza utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcelele componente	Suprafața
1.	L-35-61-D-a-4-IV	1:5.000	63%	0,67
2.	L-35-61-D-b-3-II		18, 19%, 20%	55,20
3.	L-35-61-D-b-3-III		38%, 41	4,93
4.	L-35-61-D-b-3-IV		35-37, 38%, 44%	76,88
5.	L-35-61-D-b-4-I		19%, 20%	43,40
6.	L-35-61-D-c-2-II		59%, 62%, 63%	47,90
7.	L-35-61-D-d-1-I		53%, 54%, 55, 56%, 57%, 58, 59%, 60, 61, 62%, 63%	175,60
8.	L-35-61-D-d-1-II		44%, 49%, 50%, 51%, 52, 53%	60,98
9.	L-35-61-D-d-1-III		53%, 54%, 56%, 57%, 153%, 154, 155%, 156%, 157%, 158-161	301,98
10.	L-35-61-D-d-1-IV		49%, 50%, 51%, 53%, 189%	108,16
11.	L-35-61-D-d-2-I		46, 47, 170%	13,54
12.	L-35-61-D-d-2-III		170%, 185-187	49,42
13.	L-35-61-D-d-3-I		153%, 155%, 156%, 157%	26,72
14.	L-35-61-D-d-3-II		189%, 190%, 191%, 192-194	112,61
15.	L-35-61-D-d-4-I		188, 189%, 190%, 191%	24,61
TOTAL				1102,60

2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Planul de baza al lucrărilor actuale de amenajare s-a obținut pornind de la planul de bază al lucrărilor anterioare, care a fost completat cu detaliile noi obținute prin ridicări în plan cu receptoare G.P.S., a căror lungime este de 66,0 km.

Ridicarile în plan au fost transpuse pe planurile de bază.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1 Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier s-a determinat pe cale analitică, în sistem G.I.S.

Tabel 2.4.1.1. Suprafața fondului forestier

Suprafața conform actelor de proprietate	Suprafața rezultată din măsurători	Diferențe (ha)		Justificări	
		„-”	„+”	„-“	„+”
1102,60	1102,60	-	-	-	-

2.4.2 Evidența mișcărilor de suprafețe

În cele ce urmează se prezintă tabelul mișcărilor de suprafață. Personalul silvic ce administrează pădurile analizate are obligația de a opera în acest tabel eventualele intrări sau ieșiri de suprafețe din fondul forestier.

Tabel 2.4.2.1 Evidența mișcărilor de suprafețe (Fișa 1E)

Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate	u.a., parcele / U.P.	Modificări în suprafața fondului forestier			
Felul documentului	Nr.	Data emiterii			Definitive			Temporare
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
U.P. I Comuna Moșna								
T.P.	142	27.06.2002	Legea 1/2000	54, 56, 57 / U.P. VII Moșna 58%, 59-61, 70%, 85-94 / U.P. X Alma Vii	414,50	-	414,50	-
T.P.	2730	20.01.2011	Legea 247/2005	19%, 20% / U.P. VII Moșna	3,2118	-	417,7118	-
T.P.	2731	20.01.2011	Legea 247/2005	18% / U.P. VII Moșna	0,4593	-	418,1711	-
T.P.	2730	20.01.2011	Legea 247/2005	18%, 19%, 20%, 35-38, 41, 44, 46, 47, 49%, 50-53, 55, 58-63 / U.P. VII Moșna 53-57, 58% / U.P. X Alma Vii	684,4289	-	1102,60	-
SOLD LA DATA DE 01.01.2024				-	-	-	1102,60	-

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E) - continuare

Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	u.a	Modificări în suprafața fondului forestier			
Felul documentului	Nr.	Data emiterii			Definitive			Temporare
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
U.P. I Comuna Moșna								
T.P.	142	27.06.2002	U.P. VII Moșna - O.S. Mediaș, O.S. Agnita	18 A	0,73			
				18 B	4,23			
				18 C	26,98			
				18 D	0,43			
				18 E	1,50			
				19 A	9,18			
				19 B	1,01			
				19 C	2,20			
				19 D	1,43			
				19 E	0,82			
				19 F	2,42			
				19 G	4,13			
				19 H	1,18			
	19 I	6,72						
	19 J	1,31						
	19 K	2,17						
	19 L	2,13						
	19M	1,55						
	20 A	1,32						
	20 B	26,27						
	20M	0,89						
	35 A	29,18						
	35 B	0,41						
	35 C	0,89						
	35 D	0,60						
	35 E	4,83						
	36 A	2,68						
	36 B	3,67						
	36 C	15,22						
	36 D	3,64						
	36 E	2,87						
	36 F	1,79						
	36 G	1,59						
37 A	6,52							
37 B	0,62							
38 A	0,65							
38 B	1,64							
41 A	1,45							
			U.P. X Alma Vii – O.S. Mediaș, O.S. Dumbrăveni, O.S. Agnita					

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E) - continuare

Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	u.a	Modificări în suprafața fondului forestier			
Felul documentului	Nr.	Data emiterii			Definitive			Temporare
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
U.P. I Comuna Moșna								
T.P.	142	27.06.2002	U.P. VII Moșna - O.S. Mediaș, O.S. Agnita	41 B	2,29			
				44	1,60			
				46	1,70			
				47R	0,20			
				49	31,28			
				50 A	11,28			
				50 B	32,31			
				51 A	9,22			
				51 B	1,66			
				51 C	2,05			
				51 D	0,86			
				51 E	0,75			
				51 F	1,09			
				51 G	11,88			
	51 H	0,59						
	51 I	20,77						
	52 A	2,30						
	52 B	6,00						
	52 C	6,45						
	52 D	1,05						
	52 E	1,14						
	52 F	8,97						
	53 A	4,95						
	53 B	2,50						
	53 C	7,14						
	53 D	4,43						
	53 E	16,18						
	53 F	0,76						
	53 G	4,04						
	54 A	27,45						
	54 B	1,12						
	54 C	3,11						
	55 A	7,21						
55 B	0,95							
55 C	1,38							
55 D	6,31							
55 E	1,45							
56	35,76							
57 A	24,62							
2730	20.01.2011							
2731	20.01.2011		U.P. X Alma Vii – O.S. Mediaș, O.S. Dumbrăveni, O.S. Agnita					
2732	20.01.2011							

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E) - continuare

Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	u.a	Modificări în suprafața fondului forestier			
Felul documentului	Nr.	Data emiterii			Definitive			Temporare
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
U.P. I Comuna Moșna								
T.P.				57 B	3,03			
				57 C	0,71			
				57 D	4,56			
				57 E	2,28			
				57 F	0,80			
				58 A	14,20			
				58 B	1,08			
				58 C	1,64			
				58 D	9,41			
				59 A	16,5			
				59 B	0,82			
				59 C	16,46			
				60	12,99			
				61 A	17,82			
	61 B	2,73						
	62 A	6,25						
	62 B	23,78						
	62 C	2,98						
	63 A	22,10						
	63 B	0,89						
	63 C	0,70						
	63 D	0,51						
	63 E	0,38						
	153 A	18,73						
	153 B	1,06						
	153 C	0,92						
	153 D	0,99						
	153A	0,59						
	154	24,33						
	155 A	2,29						
	155 B	2,00						
	155 C	12,27						
155 D	2,62							
155 E	3,00							
156 A	7,93							
156 B	9,73							
156 C	0,75							
156 D	0,65							
156 E	2,97							

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E) - continuare

Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	u.a	Modificări în suprafața fondului forestier			
Felul documentului	Nr.	Data emiterii			Definitive			Temporare
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
U.P. I Comuna Moșna								
T.P.			U.P. VII Moșna - O.S. Mediaș, O.S. Agnita	156 F	1,21			
				156 G	1,16			
				156 H	0,24			
				156 I	1,74			
				156 J	3,01			
				156 K	5,59			
				157 A	19,64			
				157 B	15,32			
				158	38,75			
				159 A	22,50			
				159 B	17,51			
				159 C	1,84			
				159A	0,32			
				160 A	0,59			
	160 B	24,32						
	160A	1,00						
	161 A	10,33						
	161 B	2,77						
	161 C	0,28						
	170 A	4,02						
	170 B	0,73						
	170 C	0,23						
	170 D	5,92						
	170 E	0,56						
	170 F	1,29						
	170 G	1,77						
	170 H	2,96						
	185 A	9,84						
	185 B	1,31						
	186 A	6,65						
	186 B	1,35						
	186 C	6,75						
	186 D	11,30						
187 A	5,95							
187 B	0,43							
188	7,73							
189	3,31							
190 A	15,90							
190 B	1,31							
	142	27.06.2002						
	2730	20.01.2011						
	2731	20.01.2011						
	2732	20.01.2011	U.P. X Alma Vii – O.S. Mediaș, O.S. Dumbrăveni, O.S. Agnita					

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E) - continuare

Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	u.a	Modificări în suprafața fondului forestier				
Felul documentului	Nr.	Data emiterii			Definitive			Temporare	
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
U.P. I Comuna Moșna									
T.P.	142	27.06.2002	U.P. VII Moșna - O.S. Mediaș, O.S. Agnita	190 C	5,55				
				190 D	3,08				
				191 A	24,00				
				191 B	1,08				
	2730	20.01.2011			192 A	24,00			
					192 B	0,79			
	2731	20.01.2011		U.P. X Alma Vii – O.S. Mediaș, O.S. Dumbrăveni, O.S. Agnita	193 A	10,85			
	2732	20.01.2011			193 B	1,40			
					194 A	4,04			
					194 B	27,68			
				194 C	7,60				
SOLD la 1.01.2024					1102,60				

2.4.3 Utilizarea fondului forestier

În tabelul 2.4.3.1 se prezintă modul de utilizare a fondului forestier pe categorii de folosință forestieră.

Tabel 2.4.3.1. Modul de utilizare a fondului forestier pe categorii de folosință forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața	
			ha	%
0	P	Fond forestier total	1102,60	100
1	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	1097,64	100
2	P.C	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
4	P.A	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	2,11	-
5	P.I	Terenuri afectate împăduririi	0,41	-
6	P.N	Terenuri neproductive	-	-
7	P.F	Fâșie frontieră	-	-
8	P.T	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si nereprimite (Ocupații și litigii)	2,44	-

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	COMUNA MOȘNA	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1102,60	1102,60	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1097,64	1097,64	
101	RASINOASE	(PDR)	5,84	5,84	
102	FOIOASE	(PDF)	1091,80	1091,80	
103	RACHITARII (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	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	2,11	2,11	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	2,11	2,11	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0,41	0,41	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0,41	0,41	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	2,44	2,44	

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	COMUNA MOȘNA	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	1102,60	1102,60	
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1097,64	1097,64	
3	RASINOASE	5,84	5,84	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE	4,76	4,76	
9	PINI	1,08	1,08	
10	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	1091,80	1091,80	
11	FAG	619,56	619,56	
12	STEJARI	177,42	177,42	
13	- PEDUNCULAT	13,35	13,35	
14	- GORUN	164,07	164,07	
15	DIVERSE SPECII TARI	266,62	266,62	
16	- SALCAM	21,62	21,62	
17	- PALTIN	11,89	11,89	
18	- FRASIN	9,37	9,37	
19	- CIRES	8,02	8,02	
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	28,20	28,20	
22	- TEI	23,27	23,27	
23	- PLOPI	0,47	0,47	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	3,76	3,76	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	A L T E T E R E N U R I T O T A L	4,96	4,96	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	2,11	2,11	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	0,41	0,41	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	0,41	0,41	
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	2,44	2,44	

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier din cadrul U.P. I Comuna Moșna nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Suprafața fondului forestier ce alcătuiește U.P. I Comuna Moșna este administrată de Ocolul Silvic Mediaș.

În tabelul 2.6.1 se prezintă arondarea pe districte și cantoane.

Tabel nr. 2.6.1. Organizarea administrativă

O.S.	District		Canton silvic		Parcele componente	Suprafața -ha-
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
Mediaș	I	Mediaș	2	Moșna	18-20, 35-38, 41, 44, 46, 47, 49-63	644,27
			3	Alma Vii	153-161, 170, 185-194	458,33
Total						1102,60

Arondarea pe districte și cantoane este corespunzătoare pentru executarea lucrărilor silvice și asigurarea pazei pădurilor.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1 Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut

3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948

Primele informații scrise referitoare la pădurile din zona Mediaș datează din prima jumătate a secolului al XIII-lea, când într-un document al vremii se amintea de „Silvae Blacorum et Bissenorum - pădurea vlahilor și pecinegilor”.

Reglementări privind exploatarea și regenerarea pădurilor au apărut cu mai bine de 200 ani în urmă (mai exact în anul 1781) când s-a dat drept de proprietate asupra pădurilor localităților în raza cărora se găseau acestea.

În anii 1852-1853, prin apariția „Patentei Imperiale de Segregație”, pădurile de pe domeniile marilor latifundiați sunt defalcate în păduri comunale, posesorale și urbariale, facilitându-se astfel începerea exploatarea. Drepturile asupra acestor proprietăți au fost consfințite printr-o lege din 1871 prin care se stipula dreptul la proprietate asupra terenurilor dobândite prin „segregare urbarială” și faptul că acestea vor fi înscrise în cărțile funciare drept „comunitate de proprietate”. Legea presupunea că fiecare țăran poate deține o anumită suprafață în cadrul comunității de proprietate pe care o poate îngriji prin lucrări silvice, dar pe care nu o poate exploata fără aprobarea comitetului de conducere al asociației urbariale sau posesoratului.

În perioada următoare au fost emise o serie de legi silvice, precum Legea silvică imperială XXXI din 1879, legea austriacă pentru pădurile comunale din 1897, legea pentru pădurile posesorale din 1897 și legea silvică austriacă din 1906 pentru pădurile nesupuse regimului silvic.

În anul 1893 apare legea care condiționează exploatarea pădurilor de existența unor amenajamente silvice și a unor reguli de exploatare care să se sprijine pe principiul continuității și al raportului susținut.

În aceasta perioadă nu s-a făcut o gospodărire rațională a pădurilor, ci s-au făcut exploatarea pe bază de amenajamente provizorii sau fără amenajamente, după interesele proprietarilor particulari, în cadrul legal stabilit de legile amintite.

După întregirea României din anul 1918, situația pădurilor era complicată datorită unor tradiții diferite asupra reglementărilor proprietăților forestiere în Bucovina, Transilvania, respectiv în Vechiul Regat. O unificare legislativă s-a produs abia în 1923 printr-o lege ce extindea dispozițiile Codului silvic românesc din 1910 pe întreg teritoriul României de la acea vreme, a cărui menire ar fi trebuit să fie stoparea distrugerilor de pădure și instituirea unui sistem prin care să se asigure conservarea fondului forestier.

Nici această lege, nici precedenta reformă agrară din 1921 nu au realizat o racordare totală a Transilvaniei la regimul de proprietate din România. În privința proprietăților forestiere, Legea de reformă agrară din Transilvania, Banat, Crișana și Maramureș, adoptată la 30.07.1921, a prevăzut exproprierea parțială a moșiilor marilor proprietari rămași în țară și toate domeniile celor plecați peste hotare. Din aceste exproprieri s-au format pădurile și pășunile comunale. Toate exproprierile s-

au făcut prin acordare de despăgubiri. După Dictatul de la Viena, prin Ordonanța nr. 1440/1941 a fost anulată reforma agrară de la 1921 pe teritoriul aflat între 1940 și 1944 sub ocupație maghiară. Prin Legea nr. 260/1945 promulgată de regele Mihai I au fost declarate nule de drept toate înscrisurile „discriminatorii” din cartea funciară efectuate în perioada 1940-1944.

Privitor la amenajamentele întocmite și la celelalte reglementări legale, trebuie menționat că ele nu au fost respectate, astfel că la începutul secolului al XX-lea și între cele două războaie mondiale s-au făcut exploatari pe suprafețe întinse. Fărămișarea proprietății, ca și interesele diferite ale deținătorilor, nu au permis o gospodărire judicioasă a pădurilor, astfel că în prezent structura fondului forestier analizat este îndepărtată de cea normală (compoziție, clase de vârstă, proveniențe). S-au practicat, de regulă, tăierile în crâng cu rezerve, fără ca acestea însă să se fi justificat sub raportul menținerii sau îmbunătățirii compoziției.

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

Începând din anul 1948 – odată cu etatizarea pădurilor în baza Legii 204/1947 și până la retrocedarea pădurilor conform Legii nr. 1/2000 și Legii nr. 247/2005, fondul forestier analizat a fost administrat de O.S Mediaș, O.S. Dumbrăveni și O.S. Agnita.

Primul amenajament a fost întocmit în anul 1953, în cadrul Marii Unități Forestiere-Mediaș. Următoarele amenajări s-au executat în anii 1967, 1976, 1987 și 1997 la nivel de ocol silvic, pe unități de producție.

Suprafața pădurilor care face obiectul amenajamentului actual era inclusă în U.P. VII Moșna și U.P. X Alma Vii. Deoarece există mari diferențe între suprafețele unităților de producție anterioare și actuala suprafață, nu se poate prezenta o evoluție detaliată a bazelor de amenajare și a reglementării procesului de producție în perioada 1953-2014.

În continuare se vor face câteva referiri de ordin general asupra modului de gospodărire în perioada menționată.

Bazele de amenajare stabilite de primul amenajament au fost:

- regimul aplicat a fost codru și crâng simplu (în salcâmete);
- ciclul de producție: 120 ani la codru și 30-40 ani la crâng;
- exploatabilitatea: tehnică;
- s-au propus tratamente bazate pe regenerare naturală (tăieri succesive și progresive) cu perioade de regenerare de 20 ani, precum și tăieri rase de refacere și substituție a arboretelor necorespunzătoare;
- compoziția țel s-a stabilit în funcție de tipurile de pădure natural fundamentale, cu precizarea că în perioada 1971-1977 s-a pus accent pe introducerea rășinoaselor.

Au fost prevăzute operațiuni culturale și de îngrijire a arboretelor: îngrijirea semințișului, degajări, curățiri și rărituri. Prevederile amenajamentului s-au executat variat în raport cu accesibilitatea arboretelor și cu preocuparea organelor silvice. Lucrările de îngrijire a semințișului și degajările s-au efectuat numai sporadic, însă și atunci defectuos, fără a se respecta condițiile tehnice impuse pentru astfel de lucrări.

În această perioadă s-a reușit regenerarea naturală cu specii de bază (gorun, fag), iar în porțiunile unde aceasta a lipsit s-au executat împăduriri cu gorun, stejar, palti, frasin, etc, dar îngrijirea plantațiilor a fost neglijată, astfel încat exemplarele valoroase introduse au fost copleșite de lăstarii de carpen.

Starea fitosanitară a pădurilor în această perioadă a fost bună, însă în ultimii ani de aplicare (1965-1967) începe să se simtă influența nocivă a noxelor industriale din platformele Copșa Mică și Mediaș.

Al doilea amenajament a fost întocmit în anul 1967 și a prevăzut:

- pe baza noilor instrucțiuni de amenajare apărute, organizarea procesului de producție s-a făcut pe subunități de gospodărire (codru, refacere și crâng);
- s-a scăzut nejustificat ciclul la 100 ani, asimilându-se cu durata de conversiune;
- s-au atribuit funcții de protecție diferențiate după obiectivele de protejat la 5% din arborete;
- tratamentele au fost menținute: tăieri progresive și succesive în subunitatea de codru, tăieri rase de refacere în subunitatea de refacere și tăieri în crâng în subunitatea de crâng (salcâmete).

Conform politicii forestiere a momentului s-a prevăzut introducerea pe scară largă în afara arealului a rășinoaselor (pin silvestru, pin negru, molid și larice), ceea ce s-a dovedit a fi o greșeală, în sensul ca arboretele de rășinoase create au fost foarte vulnerabile la acțiunea poluării industriale.

În această perioadă o cantitate din ce în ce mai mare de masă lemnoasă este recoltată prin tăieri de igienă și accidentale rezultate din uscarea arborilor ca efect al poluării industriale, astfel încât cu curățiri și rărituri au fost parcurse suprafețe mici (30-40%) față de prevederile amenajamentului. Starea fitosanitară a arboretelor se agravează în urma creșterii poluării generate de intensificarea activității economice de pe platformele industriale Mediaș și în mod special Copșa Mică, ceea ce a determinat scăderea accentuată a vitalității arboretelor urmate de uscarea acestora (în apropierea surselor poluante) și dispariția fructificațiilor la cvercinee cu repercursiuni negative asupra regenerării naturale. Tot în aceasta perioadă se instalează primele piețe experimentale și se fac primele cercetări științifice legate de poluare. De asemenea se elaborează un studiu amănunțit de cartare stațională intitulat „Studiul naturalistic complex al pădurilor din zona Orașului Mediaș”.

O nouă revizuire s-a făcut în anul 1976, aceasta având la bază studiul naturalistic complex executat în anul 1975, prin care se adopta clasificarea zecimală a tipurilor de stațiune și de pădure. Ca urmare a apariției unor noi obiective de protejat, la această revizuire crește considerabil suprafața încadrată în grupa I funcțională, accentuându-se rolul de protecție al pădurilor din zona Mediaș, în contextul extinderii poluării industriale. Pădurile cu funcții speciale de protecție aflate sub influența noxelor industriale au ca rol prioritar protecția solului și au fost grupate într-o subunitate de gospodărire „L”-protecție specială.

Au fost menținute bazele de amenajare pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” - codru regulat, dar ciclul a fost majorat la 110 ani. În arboretele încadrate în S.U.P. „L” - protecție specială, s-au propus numai tăieri de igienă. Se continuă conversiunea prin îmbătrânire sau prin refacere-substituire, dar pe suprafețe mult mai mici încadrate în S.U.P. „A”. Se prefigurează ideea perioadei lungi de regenerare și crearea de structuri cât mai variate sub raportul vârstei.

Din cauza fructificațiilor slabe – ca rezultat al slăbirii speciilor de cvercinee la acțiunea factorilor perturbatori, în urma tăierilor progresive s-a instalat masiv carpenul – specie rezistentă la poluare, dar de valoare economică redusă. În această situație suprafețele respective au fost împădurite pe cale artificială cu gorun, stejar, paltin, frasin.

Volumul de extras prin tăieri de îngrijire (propus de amenajament) a fost exagerat în condițiile avansării rapide a poluării industriale, astfel încât s-a diminuat intensitatea de extragere în suprafețele prevăzute a fi parcurse cu astfel de lucrări.

La revizuirea din anul 1987, conform obiectivului principal fixat: protecția mediului înconjurător și menținerea echilibrului ecologic, întreaga suprafață a fost încadrată în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție). Zonarea funcțională a fost diversificată ținând cont de intensitatea poluării rezultată din cartarea pe grade de poluare, de distanța față de sursa poluantă, de înclinarea terenului, de intensitatea eroziunii sau alunecării acestuia.

Arboretele au fost încadrate într-o singură subunitate de gospodărire de tip „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită. Bazele de amenajare stabilite au fost următoarele:

- regimul codru și crâng (pentru salcâmete);
- exploatabilitatea de protecție;
- nu s-a stabilit ciclul de producție, arboretele fiind încadrate integral în tipul II de categorii funcționale;
- compoziția țel apropiată de cea a tipurilor naturale fundamentale de pădure, dar care să cuprindă și specii rezistente la poluare;
- aplicarea numai de tăieri de conservare.

În condițiile speciale existente în zonă s-a propus și realizat recoltarea de masă lemnoasă doar sub forma de produse secundare (curățiri și rărituri), de igienă și de conservare. Deși intensitatea prevăzută era slabă și diferențiată în funcție de gradele de poluare, nu s-au parcurs toate arboretele cu lucrări datorită extracțiilor prin tăieri de igienă și tăieri accidentale. Din cauza persistenței și chiar a accentuării fenomenului de poluare industrială, precum și a secetei accentuate din perioada 1991-1995, materialul lemnos a fost depreciat, ceea ce a făcut imposibilă comercializarea lui.

La reamenajarea din anul 1997 s-a păstrat încadrarea integrală a suprafeței în grupa I funcțională.

Bazele de amenajare stabilite au fost:

- regimul: codru pentru toate arboretele analizate;
- compoziția țel: corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, dar ameliorate cu specii rezistente la poluare pe criterii de protecție;
- tratamentul: tăieri de conservare;
- nu s-a adoptat o vârstă a exploatabilității, arboretele urmând să fie gospodărite în regim de conservare.

Deoarece există mari diferențe între suprafața unităților de producție din care provin parcelele și cea a unității de producție actuale, nu se poate prezenta o evoluție detaliată relevantă a bazelor de amenajare și a reglementării procesului de producție. Datele prezentate în continuare au ca punct de referință amenajamentul întocmit la nivelul U.P. I Moșna în anul 2014.

3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

Tabelul 3.1.2.1.1 Evoluția bazelor de amenajare

Amenajament	Suprafața		Subunitatea de gospodărire			Regim	Compoziția țel	Tratament	Exploatab. și vârstă medie a exploatab.	Ciclul (ani)
	Totală	Gr. I	Denumirea	Supraf. -ha-	%					
2014	1102,6	1100,3	“A” - Codru regulat	990,6	90	codru, crâng	54Fa 40Go 4Ci 1Te 1Dt	Tăieri cvasigrădinărite, Tăieri rase	De protecție, 116	120
			“M”-Conservare deosebită	109,7	10		48Fa 42Go 5Str 3Ci 2Dt	Tăieri de conservare	-	-
2024	1102,60	1098,05	“A” - Codru regulat	984,39	90	codru, crâng	61Fa 19Go 3Te 17Dt	Tăieri cvasigrădinărite, Tăieri progresive	De protecție, 114	120
			“M”-Conservare deosebită	113,25	10		43Fa 34Go 4Te 16Dt 3Dr	Tăieri de conservare	-	-

Unitatea de producție a fost constituită în forma actuala la amenajarea din anul 2014, în baza actelor de proprietate prezentate anterior.

Bazele de amenajare adoptate au avut o continuă evoluție cantitativă și calitativă:

- regimul adoptat a fost codru, cu excepția salcâmetelor, care au fost tratate în regim crâng;
- compoziția-țel - conformă cu tipurile natural fundamentale de pădure;
- tratamentele adoptate au fost: tăieri cvasigrădinărite și tăieri rase de substituie, precum și tăieri de conservare pe suprafețele supuse regimului de conservare deosebită;
- ciclul corespunzător speciilor de bază majoritare: 120 ani.

3.1.2.2. Reglementarea producției

Tabelul 3.1.2.2.1 Reglementarea producției

Amenajament	Subunitatea de producție-protecție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicator (m ³)	Posibilitatea (m ³ /an)	Indice de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere m ³ /an/ha
		Supraf. (ha)	Volum (m ³)	Supraf. (ha)	Volum (m ³)				
2014	“A” - codru regulat	390,9	145518	242,3	84270	3289	3289	3,3	6,0
2024	“A” - codru regulat	418,71	155569	212,12	77539	3281	3625	3,7	5,5

Arboretele exploatabile au înregistrat o ușoară creștere atât în suprafață, cât și în volum, ceea ce a determinat și o creștere a posibilității de produse principale.

3.2 Analiza critică a amenajamentului expirat

Amenajament	Prevederi	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acciden-tale II	Produce principale		Acciden-tale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recol-tare	Indice de ceștere curentă
	Realizări			ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an		ha/an	m ³ /an		m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an		
	%	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
2014	P	0,44	3,0	3,5	11	21,8	622	-	16,0	3298	-	3,7	119	646,1	566	4,2	5,8
	R	0,42	0,5	-	-	3,17	64	-	3,11	1950	-	0,8	36	75,53	233	2,1	-
	%	95	17	-	-	15	10	-	19	59	-	22	30	12	41	50	-

Împăduririle au fost realizate pe 95% din suprafața prevăzută.

Răriturile au reprezentat 15% din suprafață și 10% din volumul. Nu s-au recoltat produse accidentale II.

Produsele principale s-au recoltat pe 19% din suprafață prevăzută, iar volumul a reprezentat 59% din prevederi. Nu s-au recoltat produse accidentale I.

Tăierile de conservare au fost executate pe 22% din suprafață, volumul recoltat reprezentând 30% din prevederi.

Tăierile de igienă au fost făcute pe 12% din suprafață și s-a extras 41% din volum. Indicele de recoltare realizat a reprezentat 50% din cel propus.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut pe alocuri caracter empiric, urmărind în primul rând satisfacerea necesităților de moment ale proprietarilor de păduri. Cu timpul tratamentele aplicate au evoluat de la extrageri izolate de arbori pentru nevoile locale, la tăierile în crâng și succesive din perioada interbelică.

Trecerea pădurilor în proprietatea statului în anul 1948 a creat cadrul unei gospodării unitare a acestora pe bază de amenajament. Tratamentele aplicate au continuat evoluția către tăierile succesive și progresive, la care s-au adăugat în anii '70 și tăierile de refacere și substituție. Aplicarea regimului crâng a dus la formarea de păduri cu structuri echiene, cu compoziții necorespunzătoare (favorabile carpenului), dependente de vigoarea de regenerare, ce nu pot satisface cerințele social economice și ecologice.

La revizuirea din anul 1976, ca urmare a accentuării poluării industriale (din zona Copșa Mică) crește substanțial suprafața arboretelor încadrate în grupa I funcțională. În anii care au urmat, efectele negative ale noxelor industriale asupra ecosistemelor forestiere au luat proporții îngrijorătoare, fiind amenințată însăși existența pădurii. În aceste condiții (având la bază numeroase cercetări referitoare la efectele dezastruoase ale poluării) – la următoarele două revizui, cea mai mare parte a arboretelor au fost încadrate într-o subunitate de tip „M” – conservare deosebită, încercându-se astfel ca pădurea să fie menținută cât mai mult posibil în stare de vegetație, fiind prevăzute doar lucrări speciale de conservare și de îngrijire de intensități reduse.

Arboretele din zone mai slab poluate au fost încadrate în subunitatea „A” – codru regulat, sortimente obișnuite în care s-au prevăzut tăieri progresive și tăieri în crâng (în salcâmete).

Este imposibil de făcut o evidență a modului cum au evoluat diverse elemente legate de structura arboretelor din anul 1948 până acum.

În continuare se prezintă date referitoare la compoziție, clase de producție și densitate pentru amenajamentul anterior și cel actual.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Tabel 3.3.1.1 Evoluția compoziției

Amenajament	Total	Specii (%)						
		FA	CA	GO	SC	TE	DR	DT
2014	100	59	17	15	3	1	1	4
2024	100	56	17	15	2	2	1	7

Proporția speciilor s-a modificat ușor față de cea de la amenajarea anterioară, procentul speciilor de amestec crescând ca urmare a împăduririlor efectuate în arboretele parcurse cu tăieri rase de substituție sau a completărilor regenerărilor naturale din făgetele parcurse cu tăieri cvasigrădinate.

Tabel 3.3.2 Evoluția claselor de producție

Amenajament	Clase de producție (%)					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2014	-	61	27	8	4	2,5
2024	-	48	43	8	1	2,6

Tabel 3.3.3 Evoluția densității arboretelor

Amenajament	Categorii de consistență (%)			Consistența medie
	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 și peste	
2014	2	4	94	0,78
2024	2	8	90	0,79

Consistența a scăzut în cazul arboretelor mature în care au fost executate tăieri cvasigrădinate, dar a crescut în cazul arboretelor tinere, astfel că media la nivelul unității de producție a cunoscut o ameliorare și s-a apropiat și mai mult de valoarea optimă.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de amenajarea pădurilor din cadrul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Moșna au la bază cartarea stațională la scară mijlocie, în ideea fundamentării naturalistice a măsurilor preconizate, precum și în vederea stabilirii corelației dintre condițiile staționale și măsurile de gospodărire necesare a se aplica arboretelor.

Culegerea datelor de teren s-a făcut în anul 2023, codificat, pe fișe de descriere parcelară, iar la birou aceste elemente au fost prelucrate automat la calculator.

Determinarea elementelor care caracterizează arboretele s-a făcut prin observații și măsurători directe, cu respectarea procedeelelor cuprinse în “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret fiind consemnate la rubrica “Date complementare”. Datele și informațiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stațiunii și arboretului și pentru reglementarea procesului de producție forestieră. În funcție de datele referitoare la vegetație, caracteristicile solului, condițiile fizico-geografice, au fost stabilite tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de păduri întâlnite în teritoriul analizat.

În arboretele exploatabile au fost făcute inventarieri integrale sau prin suprafețe de probă (500mp), volumul stabilindu-se cu ajutorul tabelelor de cubaj pe serii de volume din “Biometria arborilor și arboretelor din România” ediția 2004.

4.2. Elemente privind cadrul natural

4.2.1. Geologie-litologie

Regiunea din care face parte teritoriul analizat cuprinde o arie scufundată umplută cu depozite terțiare și transformată ulterior printr-o evoluție post-panoniană într-un relief deluros. Mișcările tectonice din ultima parte a terțiarului au afectat și Bazinul Transilvaniei, producând cute și boltiri ale stratelor din interior.

Din punct de vedere geologic, pădurile analizate sunt situate pe formațiuni sedimentare din sistemul Neogen, seria Pliocenului, etajul Pannonian, reprezentate prin argile marnoase și nisipuri.

Litologia de suprafață este alcătuită în cea mai mare parte din roci ușor alterabile, în timp ce rocile consolidate cum ar fi gresiile sau conglomeratele apar mai rar ca depozite de cuvertură. Pe prima categorie de roci solurile sunt mai evoluate datorită friabilității rocilor, dar pe versanții puternic înclinați apar frecvent fenomene de eroziune.

Specificul geologic al substratului a influențat formarea și evoluția luvosolurilor, eutricambosolurilor și districambosolurilor.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic, teritoriul analizat este situat în Provincia Central Europeană (I), Subprovincia Carpatică (F), Ținutul Depresiunea Transilvaniei, Districtul marginal sudic.

Din punct de vedere geomorfologic, unitatea de producție este situată în provincia Geosinclinalului Alpino-Carpatic, ținutul Depresiunea Transilvaniei, subținutul Podișul Transilvaniei, districtul Hârtibaciului, subdistrictul Podișul Mediașului.

În cuprinsul fondului forestier, unitatea geomorfologică predominantă este versantul, cu configurație majoritar ondulată; configurația frământată apare pe 2% din suprafață, arboretele ce vegetează aici îndeplinind funcții de protecție. Configurația plană este prezentă pe 2,5 ha, adică mai puțin de 1% din suprafață.

Procese de alunecare de teren, favorizate de slăbirea coeziunii solului ca urmare a fenomenului de poluare industrială a determinat apariția unor forme de relief caracteristice: pseudoterase, cornișe (râpe de desprindere) și microdepresiuni.

Arboretele se situează altitudinal între 400 m (u.a. 18 C) și 630 m (u.a. 186 A), media fiind de circa 480 m.

În funcție de altitudine, teritoriul ocupat de pădure este grupat astfel:

Altitudine (m)	Suprafață (ha)	%
401 – 600	1095,95	99
600 – 630	6,65	1
TOTAL	1102,60	100

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel:

Înclinare (°)	Suprafață (ha)	%
0 - 5	2,50	-
6 - 15	80,37	8
16 - 30	940,37	85
31 - 40	79,36	7
TOTAL	1102,60	100

În funcție de energia de relief se constată că pe terenurile cu înclinări ușoare și moderate, solurile sunt profunde, cu conținut scăzut de schelet. Pe terenurile cu înclinări accentuate predomină solurile cu volum edafic mic și conținut ridicat de schelet. În aceste condiții de sol superficial, cu riscuri de eroziune și alunecare, arboretelor le-au fost atribuite funcții speciale de protecție.

Sub raportul expoziției, pădurile se grupează astfel:

Expoziție	Suprafata (ha)	%
însorită (S, SV)	88,24	8
parțial însorită (V, SE)	211,45	19
parțial umbrită (E, NV)	248,73	23
umbrită (N, NE)	554,18	50
TOTAL	1102,60	100

Văile secundare care brăzdează teritoriul determină expoziții de detaliu variate, de la cele însorite de pe versanții sudici sau sud-vestici până la cele umbrite pe versanți nordici și nord-estici. Expoziția versanților trebuie avută în vedere la programarea tăierilor.

Răspândirea principalelor specii forestiere este influențată de expoziție. Astfel pe expoziții umbrite (nordice, funduri de vai) predomină fagul, iar pe cele însorite, cu plus de căldură, gorunul. Riscuri majore apar pe versanții superiori însoriți (în unele cazuri cu substrat calcaros) datorită insolației puternice și lipsei de umiditate din sol.

Factorii geomorfologici din cuprinsul teritoriului influențează bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor.

Condiții sunt favorabile speciilor de bază (fag și gorun), care realizează în general productivități superioare sau mijlocii. Totuși, arboretele situate pe soluri mai sărace, cu înclinare mare și insolație puternică pe timpul verii, realizează productivități inferioare.

4.2.3. Regimul hidrologic

Teritoriul din cadrul U.P. I Comuna Moșna este situat în bazinul hidrografic inferior al râului Târnava Mare.

Rețeaua hidrografică este formată din valea Moșna și ramificațiile acesteia în cazul teritoriului provenit din fosta U.P. VII Moșna și din pârâul Alma (Calva), afluent al Vișei, în cazul teritoriului provenit din fosta U.P. X Alma Vii.

Densitatea medie a rețelei hidrografice este de 0,5 km/km². Alimentarea pâraielor este pluvionivală, cu o contribuție subterană neînsemnată. Din această cauză în perioadele sărace în precipitații debitul apelor scade mult, în numeroase cazuri pâraiele secând complet.

Din cauza substratului geologic friabil, în perioadele ploioase ale anului au loc viituri cu transport intens de material erodat, multe pâraie având aspect torențial și producând erodarea și surparea malurilor.

Regimul hidrologic și de umiditate este favorabil dezvoltării vegetației forestiere, fiind caracterizat printr-un plus de umiditate primăvara.

Apa freatică se află la adâncimi mari, neinfluențând direct vegetația forestieră.

4.2.4. Regimul climatic

Prin poziția geografică, teritoriul studiat se încadrează zonal în ținutul cu climă temperată, iar regional la tranziția dintre climatul continental vestic de nuanță atlantică și cel excesiv continental estic, mai exact ținutul climatic de dealuri și podișuri, districtul de pădure cu topoclimate elementare de culoare, terase, piemonturi și versanți moderat înclinați.

Pe fondul climatului zonal, sub influența reliefului local se diferențiază topoclimate caracteristice atât pe verticală cât și pe orizontală, în funcție de orientarea versanților.

După raionarea lui Köppen, teritoriul analizat se situează în provincia climatică D.f.b.k. - cu temperatura celei mai calde luni între 18-22°C, cu ierni reci și veri calde, cu un maxim de precipitații la începutul verii și un minim la sfârșitul iernii.

Principalele elemente care caracterizează regiunea studiată din punct de vedere climatic au fost deduse din „Atlasul climatologic”.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de circa 8,7°C, cea mai caldă luna este iulie (19,2°C), iar luna cea mai rece este ianuarie (-4,1°C). Temperatura maximă absolută înregistrată a fost de 39,2°C, iar cea minimă absolută de -32,3°C. Temperatura medie iarna este de -2,1°C, primăvara de 9,3°C, vara de 18,4°C, toamna de 9,1°C, iar în perioada de vegetație de 15,6°C.

Începutul perioadei cu temperaturi medii diurne >0°C se situează în jurul datei de 24 februarie, sfârșitul aceste perioade în jurul datei de 5 decembrie, durata medie fiind de 284 de zile.

Începutul perioadei cu temperaturi medii diurne >10°C se situează în jurul datei de 18 aprilie, sfârșitul acestei perioade în jurul datei de 11 noiembrie, durata medie fiind de 178 de zile.

Data medie a primului îngheț este 24 octombrie, iar a ultimului îngheț 20 aprilie. Apariția timpurie a înghețurilor de toamnă (ce pot surprinde lujerii plantațiilor tinere nelignificați) precum și înghețurile târzii primăvara (care produc înghețarea puieților și a mugurilor), sunt principalii factori climatici limitativi.

Deschiderea bruscă a arboretelor, în special pe expoziții însorite (la care se adaugă și poluarea) determină compromiterea regenerării naturale, datorită insolajiei. Menținerea unei densități ridicate în toate arboretele determină microclimate cu caracteristici favorabile dezvoltării optime a speciilor forestiere.

În concluzie, regimul termic determină un grad ridicat de favorabilitate pentru principalele specii forestiere, gorunul și fagul.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Datorită uniformității orografice, cantitatea anuală de precipitații atmosferice variază în limite restrânse. Cantitatea medie anuală de precipitații se situează în jurul valorii de 600 mm, iar în sezonul de vegetație este de 418 mm.

Făcând un bilanț hidrologic, adică diferența dintre suma anuală a precipitațiilor (intrări) și suma intercepțiilor anuale (stocarea în litieră, scurgerile de suprafață și evapotranspirație - ieșiri) rezultă un disponibil pentru freatic de 120-150 mm, uneori chiar mai mic în perioadele de seceta prelungită.

Repartiția precipitațiilor în cursul anului este neuniformă, în sensul că cea mai mare cantitate de precipitații cade în lunile mai-iulie, iar cea mai mică în lunile de iarnă (sub formă de zăpadă), astfel ca precipitațiile medii lunare înregistrează un minim în luna februarie și un maxim în luna iunie.

Precipitațiile se transformă în zăpadă în medie la începutul lunii decembrie. Precipitațiile sub forma de zăpadă au un important rol ecologic, stratul de zăpadă având rol termoizolator pentru sol și culturile tinere.

Umiditatea relativă a aerului are un maxim în luna decembrie și un minim în luna iulie. Valoarea medie anuală este de 78%. Nebulozitatea medie anuală are valoarea de 5,6.

Evapotranspirația potențială prezintă o valoare anuală de 590 mm, valoarea maximă înregistrându-se în luna iulie (129 mm).

În zonă cad adesea ploi cu caracter torențial sub formă de averse care provoacă uneori calamități (alunecări de teren, transport de material erodat etc.). În vederea preîntâmpinării acestor viituri, măsurile de gospodărire preconizate vor fi îndreptate spre

menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecare, precum și prin adoptarea tratamentelor bazate pe regenerare naturală.

Versanții puternic înșoriți, cu înclinare mare, în timpul zilelor de vară se încălzesc foarte puternic, ducând la pierderea rapidă a apei și deci la condiții destul de grele pentru vegetația forestieră. Cu această excepție, regimul pluviometric este favorabil dezvoltării fâgetelor, gorunetelor, goruneto-fâgetelor și șleaurilor de deal.

4.2.4.3. Regimul eolian

Jumătate din timpul anului, regiunea stă sub semnul calmului atmosferic. În general masele de aer sunt canalizate pe culoarul Târnavei (de la nord-est spre sud-vest) și pe culoarul Vișa (din sud spre nord).

Circulația aerului în aceasta zonă a avut o importanță deosebită în contextul prezenței din trecut a fenomenului de poluare industrială. Noxele poluante de pe platforma Copșa Mică - Mediaș erau purtate adesea până la Blaj (spre vest), sau până la Dumbrăveni (spre est), dar uneori și spre sud-vest, spre localitatea Șeica Mică. Sursa de poluare aflându-se în apropierea teritoriului analizat, în tot cursul anului pădurile erau afectate mai mult sau mai puțin de poluare, în funcție de direcția curenților de aer.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne s-a calculat cu formula:

$$I_A = P/(T+10) = 600/(8,7+10) = 32, \text{ în care:}$$

P = precipitații medii anuale

T = temperatura medie anuală

Valoarea indicelui, fiind mai mare de 28, indică un ușor excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială.

Indicele de umiditate exprimă raportul dintre quantumul de precipitații medii anuale și temperatura medie anuală și s-a calculat cu formula:

$$R = P/T = 69.$$

Prin interacțiunea climatului general zonal cu vegetația forestieră, relieful, expoziția, înclinarea terenului, altitudinea, substratul litologic, se formează un microclimat specific teritoriului analizat.

Datele prezentate arată faptul ca există condiții favorabile dezvoltării speciilor de bază, reprezentate prin fag și gorun, principalul factor limitativ constituindu-l terenurile cu înclinare mare și cu soluri superficiale, degradate.

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabel 4.2.4.5.1. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici

Factori caracteristici	Favorabilitatea pentru speciile:					
	FA			GO		
	Superioară	Mijlocie	Inferioară	Superioară	Mijlocie	Inferioară
Temperatura medie anuală (°C)	X	-	-	X	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	-	X	-	-	X	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	X	-	-	-	X	-
Grad de saturație în baze (V%)	-	X	-	X	-	-

În concluzie, condițiile climatice asigură o favorabilitate mijlocie spre ridicată pentru principalele specii forestiere.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Acțiunea factorilor climatici, pe fondul condițiilor de solificare din regiune, a determinat procese de pedogeneză caracteristice zonelor de podiș.

Substratul litologic format în special din argile marnoase a determinat formarea unor soluri slab la moderat humifere, cu un volum edafic mijlociu-mare.

Condițiile climatice, forma de relief și materialul parental au determinat apariția tipurilor de sol caracteristice regiunii: luvosoluri, eutricambosoluri și districambosoluri.

Tipurile și subtipurile de sol identificate se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Luvosoluri (Argiluvosoluri)	Luvosol (Brun luvic)	tipic (tipic)	2201 (2401)	A _o -E _l -B _t -C	760,20	69
		albic (tipic)	2209 (2501)	A _o -E _a -B _t -C	10,95	1
		litic (litic)	2214 (2405)	A _o -E _l -B _t -R _{li}	0,92	-
		<i>Total</i>	-	-	772,07	70
Cambisoluri (Cambisoluri)	Eutricambosol (Brun eumezobazic)	tipic (tipic)	3101 (3101)	A _o -B _v -C	241,62	22
		litic (litic)	3110 (3107)	A _o -B _v -R	5,40	1
		<i>Total</i>	-	-	247,02	23
	Districambosol (Brun acid)	tipic (tipic)	3201 (3301)	A _o -B _v -C	78,96	7
		<i>Total</i>	-	-	78,96	7
TOTAL U.P.					1098,05	100

*în paranteză au fost evidențiate corespondențele cu SRCS 1980

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Luvosolurile tipice (Solurile brune luvice tipice) ocupă 69% din totalul suprafeței acoperite de pădure. Succesiunea de orizonturi este *Ao-El-Bt-C*.

Din punct de vedere morfologic, aceste soluri sunt mijlociu profunde (60-90 cm), cu grosimea fiziologică utilă între 30-45 cm. Conținutul de schelet variază între 5-25%, determinând uneori un volum edafic submijlociu.

Ca urmare a procesului de alterare, levigare, debazificare și mineralizare a coloizilor minerali, a rezultat un orizont *El* relativ sărăcit în argilă, iar mai jos un orizont *Bt* mai gros și mai bogat în coloizi migrați de la suprafață.

Aceste soluri sunt moderat acide (pH = 5,0 – 6,0), cu un grad de saturație în baze ce le clasează ca oligobazice la mezobazice, sărace la mijlociu aprovizionate în azot

total, sărace în fosfor mobil, mijlociu la bogate în potasiu asimilabil. Apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă. Conținutul de humus este mai mic (cca 2 %, iar rezerva este de 60-120 t/ha) și de calitate inferioară, mai bogat în acizi fulvici (raportul acizi huminici/acizi fulvici este cuprins între 0,4-0,6).

Textura este diferențiată pe profil (Idt = 1,2-2,0), luto-nisipoasă în Ao, nisipo-lutoasă în El și luto-argiloasă sau chiar argiloasă în orizontul Bt. Argila și oxizii de fier migrează concomitent pe profilul solului, fiind vorba de o migrare mecanică și nu de un proces de podzolire. Structura solului este grăunțoasă, slab dezvoltată în orizontul Ao, lamelară sau poliedrică mică în El și prismatică în Bt.

Fagul, gorunul și diversele specii tari realizează pe aceste soluri în special productivități mijlocii sau superioare.

Subtipul *albic (Luvisol albic tipic)* a fost identificat pe 1% din suprafață. Succesiunea de orizonturi este *Ao-Ea-Bt-C*.

Sunt soluri puternic și foarte puternic diferențiate textural, prezentând Id >2; textura este mijlocie la nivelul orizontului Ao, mijlocie-grosieră în Ea și mijlocie fină în Bt. Datorită texturii diferențiate pe profil și a structurii slab formate, restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt în general defectuoase; în perioadele umede solurile prezintă exces de apă, iar în cele uscate un deficit accentuat. Apa din precipitații se infiltrează greu datorită compactității orizontului Bt și se evaporă ușor datorită porozității capilare reduse din orizontul Ea.

Conținutul de humus este de 2-3% în orizontul Ao, fiind alcătuit predominant din acizi fulvici. Gradul de saturație în baze scade sub 50%, în orizontul Ea chiar sub 30%, solurile fiind oligobazice-oligomezobazice. Reacția este de la puternic acidă la moderat acidă (pH = 4,0-5,5). Sunt soluri slab aprovizionate cu substanțe nutritive și foarte puțin active din punct de vedere microbiologic.

Arboretele ce vegetează pe acest tip de sol sunt de productivitate inferioară.

Subtipul *litic (Brun luvic litic)* are următoarea succesiune de orizonturi pe profil: *A_o-E_l-B_t-R_{li}* și a fost identificat pe mai puțin de 1% din suprafață, fiind corelat cu stațiuni de bonitate inferioară. Se deosebește de subtipul tipic prin faptul că roca apare în primii 20-50 cm, determinând un conținut mai mare de schelet și un volum fiziologic cel mult mijlociu. În ciuda volumului edafic redus, făgetul instalat pe acest tip de sol reușește să realizeze o productivitate mijlocie.

Eutricambosolurile tipice (brune eumezobazice tipice) au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: *A_o-B_v-C*. Acest tip de sol este întâlnit pe 22% din suprafața arboretelor.

- orizontul A_o are o grosime de 20-30cm, de culoare brun-gălbui închisă datorită acumulării humusului, cu structura grăunțoasă stabilă, afânat, permeabil, bine străbătut de rădăcini;

- orizontul B_v are grosimi cuprinse între 40-80 cm, de culoare brună cu nuanță gălbuie sau roșcată, cu structură poliedrică și textură mijlocie, fiind în general permeabil;

- orizontul C este alcătuit din roci bogate în minerale.

Sunt soluri acide la moderat acide (pH=4,8-5,9); moderat la intens humifere, cu un conținut de humus în primii 10 cm de 3,1-10,0%; mezobazice la eubazice, cu un grad de saturație în baze V = 60-80%; mijlociu la foarte bine aprovizionate în azot total (0,16-0,52g%); luto-nisipoase la lutoase la suprafață și luto-argiloase în profunzime; prezintă o

textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie-grosieră până la fină. Datorită structurii nediferențiate pe profil și structurii favorabile, și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerăție sunt favorabile.

Fertilitatea este condiționată de volumul edafic și expoziția versanților. Solurile brune eumezobazice profunde, bine structurate, mijlociu bogate în substanțe nutritive sunt de fertilitate mijlocie spre ridicată pentru făgete, gorunete și amestecuri.

Subtipul *litic* a fost identificat pe 1% din suprafață; este asemănător subtipului tipic, dar cu rocă masivă a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

Districambosolurile tipice (brune acide tipice) au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: A_o-B_v-C. Acest tip de sol este întâlnit pe 7% din suprafața arboretelor.

-orizontul A_o are o grosime mai mică de 20 cm, de culoare brună cenușie, moderat până la intens humifer, cu structură slab formată și textura mijlocie; Uneori poate fi acoperit de un orizont O alcătuit din resturi organice în curs de descompunere.

-orizontul B_v are grosimi cuprinse între 20 și 60 cm, cu nuanțe brun-gălbui, cu structură poliedrică slab formată și adesea cu un conținut ridicat de schelet;

-orizontul C este alcătuit din depozite de suprafață provenite din roci cu caracter acid.

Au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este graunțoasă, slab formată în A_o și subpoliedrică-poliedrică, moderat dezvoltată în B_v. Proprietățile fizico-mecanice, hidrofizice și de aerăție sunt favorabile, având în vedere textura mijlocie uniformă pe tot profilul. Conținutul de humus este variabil, 3-8% la solurile brune acide cu mull-moder și peste 8% la solurile brune acide montane cu moder. Raportul C/N are valori cuprinse între 16 și 20, iar în constituția humusului predomină acizii fulvici (H/F = 0,3-0,5). Reacția solului este de la puternic acidă la moderat acidă (pH = 4,3-5,1), iar gradul de saturație în baze este mai mic de 55% la nivelul orizontului B_v, coborând în unele cazuri la 35%. Aceste soluri au rezerve mici de elemente nutritive și o activitate microbiologică redusă.

Fiind oligomezobazice la oligobazice, cu reacție moderat la puternic acidă, au troficitate minerală mijlocie. Troficitatea azotată variază în funcție de natura humusului și grosimea orizontului A_o.

Este de bonitate mijlocie spre ridicată pentru fag și gorun în condițiile unui volum edafic mijlociu.

Solurile identificate în cadrul U.P. I Comuna Moșna sunt în prezent slab afectate de poluarea cu dioxid de sulf și sulfuri ale metalelor grele provocată în trecut de activitatea S.C. Sometra S.A. Copșa Mică. Acumularea substanțelor nocive în sol este mai accentuată în orizontul organic și mai puțin în cel mineral.

În legătură cu modificările induse în sol prin procesele de poluare cu metale grele și dioxid de sulf, se evidențiază următoarele aspecte negative:

- debazificarea complexului adsorbativ al solurilor acide la nivel oligobazic (V<30%) sau oligomezobazic (30-50%), fie în orizontul superficial, fie pe 30-50 cm. Ca urmare reacția acestor soluri natural acide scade cu mult sub valorile normale pentru unitățile de sol respective, pe lângă acumularea metalelor grele în concentrații semnificative.

- urmarea firească a acidificării solurilor o constituie solubilizarea unor cantități sporite de Al³⁺, cu efecte nefavorabile pentru absorbția radicală;

- acidificarea ridicată determină imobilizarea fosforului în compuși insolubili, în unele orizonturi fosforul mobil găsindu-se doar sub forma de „urme”. Acest fapt determină dereglări ale nutriției fosfatice și în final acționează asupra fructificației, reducând-o;

- acumularea poluanților în sol și procesele induse de aceștia determină modificări ale activității microbiologice și enzimatică constând în reducerea numărului de bacterii, și în special a celor amonificatoare. De asemenea, are loc reducerea vitezei de humificare, cu implicații majore în circuitul elementelor nutritive.

Toate modificările prezentate, ca și efectul direct al poluanților asupra vegetației, au ca urmare degradarea stațiunilor și reducerea productivității arboretelor, ceea ce reprezintă nu numai pierderi economice, dar și prejudicii aduse mediului prin dereglarea echilibrelor ecologice specifice ecosistemelor forestiere.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE		
	19M 20M 47R 153A 159A 160A	
	Total subtip sol:	6 UA 4,55 HA
	Total tip sol:	6 UA 4,55 HA
22	Luvosol (LV)	
	2201 tipic	
	18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 19 G 19 H 19 I 19 J 19 K 19 L 20 A 20 B 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 F 36 G 37 A 37 B 38 A 38 B 41 A 41 B 44 46 49 50 A 50 B 51 A 51 F 51 G 51 H 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F 53 G 54 A 54 B 54 C 55 A 55 D 55 E 56 57 A 57 C 57 D 57 E 57 F 58 C 59 A 153 A 153 B 153 D 154 155 A 155 B 156 I 157 A 157 B 158 159 A 159 B 159 C 160 A 160 B 161 A 161 B 161 C 170 A 170 B 170 C 170 D 170 E 170 F 170 G 170 H 188 189 190 A 190 C 190 D 191 A 191 B	
	Total subtip sol:	106 UA 760,20 HA
	2209 albic	
	51 B 51 C 51 D 55 B 55 C 58 B 156 E	
	Total subtip sol:	7 UA 10,95 HA
	2214 litic	
	153 C	
	Total subtip sol:	1 UA 0,92 HA
	Total tip sol:	114 UA 772,07 HA
31	Eutricambosol (EC)	
	3101 tipic	
	51 I 57 B 58 A 58 D 59 C 60 155 C 155 D 155 E 156 A 156 B 156 C 156 D 156 G 156 H 156 K 185 A 185 B 186 A 186 B 186 C 186 D 187 A 190 B 192 A 192 B 193 A 193 B 194 A 194 B 194 C	
	Total subtip sol:	31 UA 241,62 HA
	3110 litic	
	51 E 156 F 156 J 187 B	
	Total subtip sol:	4 UA 5,40 HA
	Total tip sol:	35 UA 247,02 HA
32	Districambosol (DC)	
	3201 tipic	
	59 B 61 A 61 B 62 A 62 B 62 C 63 A 63 B 63 C 63 D 63 E	
	Total subtip sol:	11 UA 78,96 HA
	Total tip sol:	11 UA 78,96 HA
	Total UP:	166 UA 1102,60 HA

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

În vederea fundamentării științifice a măsurilor de gospodărire a pădurilor, în perioada lucrărilor de teren s-a executat și cartarea stațională la scară mijlocie.

Studierea sub raport fizico-geografic și fitogeografic a teritoriului a făcut posibilă interpretarea corectă a principalelor componente ale mediului și în final a permis diferențierea și caracterizarea ecosistemelor forestiere.

Condițiile pedo-climatică și de vegetație din cadrul U.P. I Comuna Moșna fac ca teritoriul acestuia să se încadreze în următorul etaj fitoclimatic:

- „Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete” (FD3) - 100%;

Climatul și substratul litologic alcătuit majoritar din roci sedimentare au dus la formarea unor soluri mijlociu profunde și bogate în elemente nutritive, pe care arboretele realizează în special productivități superioare sau mijlocii.

În continuare se prezintă evidența tipurilor de stațiuni pe etaje fitoclimatice.

Tabel 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate - ha -			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
Etajul „deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete” (FD3)								
1	5.1.3.1	Deluros de gorunete Bi, podzolit edafic mic, cu Cytisus-Genista	38,66	4	-	-	38,66	2201, 2209, 3101, 3201
2	5.1.3.2	Deluros de gorunte Bm, podzolit, edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite ± Luzula	9,31	1	-	9,31	-	2201, 3201
3	5.1.4.1	Deluros de gorunete Bi, podzolit puternic pseudogleizat edafic mic-submijlociu, cu Poa pratensis, Carex caryophylla	14,55	1	-	-	14,55	2201, 2209
4	5.1.5.2	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	218,16	20	-	218,16	-	2201, 3101
5	5.1.5.3	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Stellaria	147,17	13	147,17	-	-	2201, 3101
6	5.2.3.1	Deluros de fâgete Bi, divers podzolic edafic mic, cu Vaccinium - Luzula	1,29	-	-	-	1,29	2201
7	5.2.3.2	Deluros de fâgete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu Festuca	109,85	10	-	109,85	-	2201, 3110, 3201
8	5.2.4.1	Deluros de fâgete Pi, brun edafic mic	1,18	-	-	-	1,18	3110
9	5.2.4.2	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	102,00	9	-	102,00	-	2201, 2214, 3101, 3110
10	5.2.4.3	Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare cu Asperula-Asarum	455,88	42	455,88	-	-	2201, 3101, 3201
Total FD3			1098,05	100	603,05	439,32	55,68	-
Total			1098,05	-	603,05	439,32	55,68	-
			-	100	55	40	5	-

Din tabelul 4.4.1.1 reiese faptul ca stațiunile sunt de bonitate superioară, mijlocie sau inferioară, ceea ce reflectă condițiile din teren.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE		
	19M 20M 47R 153A 159A 160A		
	TOTAL TS	6 UA	4,55 HA
5131	18 E 19 B 37 B 38 A 38 B 51 B 51 C 51 D 52 A 52 B 52 E 53 D 53 F 55 B 55 C 57 B 61 B 62 C 156 E		
	TOTAL TS	19 UA	38,66 HA
5132	19 F 41 B 53 B 63 B 63 C 63 D		
	TOTAL TS	6 UA	9,31 HA
5141	19 H 19 I 19 J 20 A 35 C 35 D 41 A 58 B		
	TOTAL TS	8 UA	14,55 HA
5152	18 A 18 B 18 C 18 D 19 C 19 D 19 E 19 G 19 K 19 L 35 A 35 B 36 A 36 B 36 D 36 E 36 F 36 G 37 A 44 50 A 51 A 51 F 51 G 54 B 54 C 57 D 156 A 156 C 156 D 156 G 156 H 160 A 160 B 161 A 161 B 161 C 194 B		
	TOTAL TS	38 UA	218,16 HA
5153	20 B 35 E 36 C 49 50 B 51 I 185 B 186 B 192 B 193 B 194 A 194 C		
	TOTAL TS	12 UA	147,17 HA
5231	170 F		
	TOTAL TS	1 UA	1,29 HA
5232	52 D 55 E 57 E 59 B 61 A 62 A 155 B 156 F 156 I 157 A 157 B 158 170 B 170 C 170 E		
	TOTAL TS	15 UA	109,85 HA
5241	51 E 187 B		
	TOTAL TS	2 UA	1,18 HA
5242	46 51 H 52 F 53 A 53 C 53 E 53 G 55 D 57 C 57 F 153 C 153 D 155 A 156 J 156 K 159 B 159 C 170 A 170 G 170 H 190 C 190 D 191 B		
	TOTAL TS	23 UA	102,00 HA
5243	19 A 52 C 54 A 55 A 56 57 A 58 A 58 C 58 D 59 A 59 C 60 62 B 63 A 63 E 153 A 153 B 154 155 C 155 D 155 E 156 B 159 A 170 D 185 A 186 A 186 C 186 D 187 A 188 189 190 A 190 B 191 A 192 A 193 A		
	TOTAL TS	36 UA	455,88 HA
	TOTAL UP	166 UA	1102,60 HA

4.4.3. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol

TS	SOL	UNITATI	AMENAJISTICE
		19M 20M 47R 153A 159A 160A	
		TOTAL SOL	6 UA 4,55 HA
		TOTAL TS	6 UA 4,55 HA
5131	2201	18 E 19 B 37 B 38 A 38 B 52 A 52 B 52 E 53 D 53 F	
		TOTAL SOL	10 UA 20,05 HA
	2209	51 B 51 C 51 D 55 B 55 C 156 E	
		TOTAL SOL	6 UA 9,87 HA
	3101	57 B	
		TOTAL SOL	1 UA 3,03 HA
	3201	61 B 62 C	
		TOTAL SOL	2 UA 5,71 HA
		TOTAL TS	19 UA 38,66 HA
5132	2201	19 F 41 B 53 B	
		TOTAL SOL	3 UA 7,21 HA
	3201	63 B 63 C 63 D	
		TOTAL SOL	3 UA 2,10 HA
		TOTAL TS	6 UA 9,31 HA
5141	2201	19 H 19 I 19 J 20 A 35 C 35 D 41 A	
		TOTAL SOL	7 UA 13,47 HA
	2209	58 B	
		TOTAL SOL	1 UA 1,08 HA
		TOTAL TS	8 UA 14,55 HA
5152	2201	18 A 18 B 18 C 18 D 19 C 19 D 19 E 19 G 19 K 19 L 35 A 35 B 36 A 36 B 36 D 36 E 36 F 36 G 37 A 44 50 A 51 A 51 F 51 G 54 B 54 C 57 D 160 A 160 B 161 A 161 B 161 C	
		TOTAL SOL	32 UA 179,75 HA
	3101	156 A 156 C 156 D 156 G 156 H 194 B	
		TOTAL SOL	6 UA 38,41 HA
		TOTAL TS	38 UA 218,16 HA
5153	2201	20 B 35 E 36 C 49 50 B	
		TOTAL SOL	5 UA 109,91 HA
	3101	51 I 185 B 186 B 192 B 193 B 194 A 194 C	
		TOTAL SOL	7 UA 37,26 HA
		TOTAL TS	12 UA 147,17 HA
5231	2201	170 F	
		TOTAL SOL	1 UA 1,29 HA
		TOTAL TS	1 UA 1,29 HA
5232	2201	52 D 55 E 57 E 155 B 156 I 157 A 157 B 158 170 B 170 C 170 E	
		TOTAL SOL	11 UA 83,75 HA
	3110	156 F	
		TOTAL SOL	1 UA 1,21 HA
	3201	59 B 61 A 62 A	
		TOTAL SOL	3 UA 24,89 HA
		TOTAL TS	15 UA 109,85 HA
5241	3110	51 E 187 B	
		TOTAL SOL	2 UA 1,18 HA
		TOTAL TS	2 UA 1,18 HA
5242	2201	46 51 H 52 F 53 A 53 C 53 E 53 G 55 D 57 C 57 F 153 D 155 A 159 B 159 C 170 A 170 G 170 H 190 C 190 D 191 B	
		TOTAL SOL	20 UA 92,48 HA
	2214	153 C	
		TOTAL SOL	1 UA 0,92 HA
	3101	156 K	
		TOTAL SOL	1 UA 5,59 HA
	3110	156 J	
		TOTAL SOL	1 UA 3,01 HA
		TOTAL TS	23 UA 102,00 HA
5243	2201	19 A 52 C 54 A 55 A 56 57 A 58 C 59 A 153 A 153 B 154 159 A 170 D 188 189 190 A 191 A	
		TOTAL SOL	17 UA 252,29 HA
	3101	58 A 58 D 59 C 60 155 C 155 D 155 E 156 B 185 A 186 A 186 C 186 D 187 A 190 B 192 A 193 A	
		TOTAL SOL	16 UA 157,33 HA
	3201	62 B 63 A 63 E	
		TOTAL SOL	3 UA 46,26 HA
		TOTAL TS	36 UA 455,88 HA
		TOTAL UP	166 UA 1102,60 HA

4.5 Tipuri de pădure

4.5.1 Evidența tipurilor naturale de pădure

În tabelul următor se face o prezentare a tipurilor de pădure existente.

Tabel 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală - ha-		
		Cod	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	5.1.3.1	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	20,82	2	-	-	20,82
2		515.3	Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)	5,71	1	-	-	5,71
3		524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	12,13	1	-	-	12,13
4	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	9,31	1	-	9,31	-
5	5.1.4.1	513.2	Gorunet cu Poa nemoralis (i)	13,10	1	-	-	13,10
6		541.2	Goruneto-stejăret de prod. inferioară (i)	1,45	-	-	-	1,45
7	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull de prod. mijl. (m)	4,56	1	-	4,56	-
8		521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	60,39	5	-	60,39	-
9		531.3	Goruneto-șleau cu fag de prod. mijl. (m)	0,73	-	-	0,73	-
10		531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	152,48	14	-	152,48	-
11	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	1,31	-	1,31	-	-
12		521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	59,63	5	59,63	-	-
13		531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	86,23	8	86,23	-	-
14	5.2.3.1	424.1	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)	1,29	-	-	-	1,29
15	5.2.3.2	423.1	Făget de dealuri cu Rubus hirtus (m)	108,40	10	-	108,40	-
16		523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	1,45	-	-	1,45	-
17	5.2.4.1	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	1,18	-	-	-	1,18
18	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull (m)	93,40	8	-	93,40	-
19		431.2	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)	8,60	1	-	8,60	-
20	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	455,88	42	455,88	-	-
TOTAL U.P.				1098,05	-	603,05	439,32	55,68
				-	100	55	40	5

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE	
		19M 20M 47R 153A 159A 160A	
		TOTAL TP	6 UA 4,55 HA
		TOTAL TS	6 UA 4,55 HA
5131	5151	18 E 19 B 37 B 38 A 38 B 51 B 51 C 52 E 53 D 53 F 55 B 55 C 57 B	
		TOTAL TP	13 UA 20,82 HA
	5153	61 B 62 C	
		TOTAL TP	2 UA 5,71 HA
	5241	51 D 52 A 52 B 156 E	
		TOTAL TP	4 UA 12,13 HA
		TOTAL TS	19 UA 38,66 HA
5132	5131	19 F 41 B 53 B 63 B 63 C 63 D	
		TOTAL TP	6 UA 9,31 HA
		TOTAL TS	6 UA 9,31 HA
5141	5132	19 H 19 I 19 J 20 A 35 C 35 D 58 B	
		TOTAL TP	7 UA 13,10 HA
	5412	41 A	
		TOTAL TP	1 UA 1,45 HA
		TOTAL TS	8 UA 14,55 HA
5152	5113	18 D 19 G	
		TOTAL TP	2 UA 4,56 HA
	5212	44 51 A 51 F 54 B 54 C 57 D 156 C 156 D 160 A 160 B 161 A 161 B 161 C	
		TOTAL TP	13 UA 60,39 HA
	5313	18 A	
		TOTAL TP	1 UA 0,73 HA
	5314	18 B 18 C 19 C 19 D 19 E 19 K 19 L 35 A 35 B 36 A 36 B 36 D 36 E 36 F 36 G 37 A 50 A 51 G 156 A 156 G 156 H 194 B	
		TOTAL TP	22 UA 152,48 HA
		TOTAL TS	38 UA 218,16 HA
5153	5111	185 B	
		TOTAL TP	1 UA 1,31 HA
	5211	49 51 I 186 B 192 B 193 B 194 A	
		TOTAL TP	6 UA 59,63 HA
	5312	20 B 35 E 36 C 50 B 194 C	
		TOTAL TP	5 UA 86,23 HA
		TOTAL TS	12 UA 147,17 HA
5231	4241	170 F	
		TOTAL TP	1 UA 1,29 HA
		TOTAL TS	1 UA 1,29 HA
5232	4231	52 D 57 E 59 B 61 A 62 A 155 B 156 F 156 I 157 A 157 B 158 170 B 170 C 170 E	
		TOTAL TP	14 UA 108,40 HA
	5231	55 E	
		TOTAL TP	1 UA 1,45 HA
		TOTAL TS	15 UA 109,85 HA
5241	4213	51 E 187 B	
		TOTAL TP	2 UA 1,18 HA
		TOTAL TS	2 UA 1,18 HA
5242	4212	46 51 H 52 F 53 A 53 C 53 E 53 G 55 D 57 C 57 F 153 C 153 D 155 A 159 B 159 C 170 A 170 G 170 H 190 C 190 D 191 B	
		TOTAL TP	21 UA 93,40 HA
	4312	156 J 156 K	
		TOTAL TP	2 UA 8,60 HA
		TOTAL TS	23 UA 102,00 HA
5243	4211	19 A 52 C 54 A 55 A 56 57 A 58 A 58 C 58 D 59 A 59 C 60 62 B 63 A 63 E 153 A 153 B 154 155 C 155 D 155 E 156 B 159 A 170 D 185 A 186 A 186 C 186 D 187 A 188 189 190 A 190 B 191 A 192 A 193 A	
		TOTAL TP	36 UA 455,88 HA
		TOTAL TS	36 UA 455,88 HA
		TOTAL UP	166 UA 1102,60 HA

4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITATI AMENAJISTICE		
	19M 20M 35 B 47R 153A 159A 160A		
	TOTAL CRT	7 UA	4,96 HA
Natural fundamental de productivitate superioara	19 A 20 B 35 E 36 C 50 B 51 I 52 C 54 A 55 A 56 57 A 58 A 58 C 58 D 59 A 59 C 60 62 B 63 A 63 E 153 A 154 155 C 155 D 156 B 159 A 170 D 185 A 185 B 186 A 186 B 186 D 187 A 188 189 190 A 190 B 191 A 192 A 192 B 193 A 194 A 194 C		
	TOTAL CRT	43 UA	559,56 HA
Natural fundamental de productivitate mijlocie	18 D 35 A 36 B 36 F 46 51 A 51 F 51 G 51 H 52 D 52 F 53 B 53 C 53 E 53 G 54 B 54 C 55 D 55 E 57 C 57 D 57 E 57 F 61 A 62 A 63 D 153 C 155 B 156 D 156 F 156 G 156 I 158 159 B 160 B 161 A 170 G 170 H 190 C 190 D 194 B		
	TOTAL CRT	41 UA	283,98 HA
Natural fundamental de productivitate inferioara	18 E 19 B 20 A 35 C 35 D 38 B 41 A 51 B 51 C 51 D 51 E 52 A 52 B 52 E 53 D 53 F 55 B 57 B 58 B 61 B 156 E 187 B		
	TOTAL CRT	22 UA	39,55 HA
Partial derivat	18 B 18 C 19 D 19 F 19 G 19 H 19 I 19 K 36 D 37 A 44 49 50 A 53 A 155 E 156 C 156 J 156 K 157 A 157 B 159 C 161 C 170 A 170 B 170 F 186 C 191 B		
	TOTAL CRT	27 UA	171,83 HA
Total derivat de productivitate mijlocie	36 A 36 G 153 B 153 D 155 A		
	TOTAL CRT	5 UA	8,61 HA
Total derivat de productivitate inferioara	19 C 19 J 38 A		
	TOTAL CRT	3 UA	4,16 HA
Artificial de productivitate superioara	160 A 193 B		
	TOTAL CRT	2 UA	1,99 HA
Artificial de productivitate mijlocie	18 A 19 E 19 L 36 E 41 B 63 B 63 C 156 A 156 H 161 B 170 C 170 E		
	TOTAL CRT	12 UA	22,16 HA
Artificial de productivitate inferioara	37 B 55 C 59 B 62 C		
	TOTAL CRT	4 UA	5,80 HA
	TOTAL UP	166 UA	1102,60 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

- În cadrul U.P. I Comuna Moșna se întâlnesc șase tipuri de formații forestiere :
- fâgete pure de dealuri (660,15 ha – 60%);
 - fâgete amestecate (8,60 ha – 1%);
 - gorunete pure (54,81 ha – 5%);
 - goruneto-fâgete (133,60 ha – 12%);
 - șleauri de deal cu gorun (239,44 ha – 22%);
 - goruneto-stejărete (1,45 ha – mai puțin de 1%).

Caracterul actual al tipurilor de pădure s-a stabilit în funcție de structura și starea arboretelor, ținându-se seama de modificările în raport cu tipul fundamental.

După caracterul actual al tipurilor de pădure situația se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate superioară – 559,56 ha (51%);
- natural fundamental de productivitate mijlocie – 283,98 ha (26%);
- natural fundamental de productivitate inferioară – 39,55 ha (3%);
- parțial derivat – 171,83 ha (16%);
- total derivat de productivitate mijlocie – 8,61 ha (1%);
- total derivat de productivitate inferioară – 4,16 ha (mai puțin de 1%);
- artificial de productivitate superioară – 1,99 ha (mai puțin de 1%).
- artificial de productivitate mijlocie – 22,16 ha (2%);
- artificial de productivitate inferioară – 5,80 ha (1%).

Analizând evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure după caracterul actual se constată că 80% din arborete sunt natural fundamentale și corespund tipurilor de stațiune naturale, iar 20% sunt arborete mai mult sau mai puțin dezechilibrate ecologic. Această alterare a ecosistemelor forestiere se datorează atât adoptării unor măsuri de gospodărire nepotrivite (adoptarea regimului crâng), cât și poluării.

Abaterea față de tipurile natural fundamentale s-a canalizat pe două direcții principale:

- degradarea compoziției și productivității, manifestată prin reducerea procentului speciilor de bază (fag, gorun, diverse tari) în favoarea carpenului (specie de mică valoare economică). În acest sens se constată ca 1% din arborete sunt total derivate, urmând a fi refăcute în deceniile următoare.
- artificializarea unor arborete prin introducerea salcâmului.

Arboretele parțial derivate ocupă și ele o pondere însemnată (16%). Prin executarea lucrărilor de îngrijire vor fi aduse spre compoziții apropiate de cele ale tipului natural.

Pentru viitor măsurile propuse în amenajament recomandă favorizarea structurilor naturale de bază, diversificate, cu consistență plină și mod de regenerare din sămânță.

Printre aceste măsuri amintim:

- adoptarea de tratamente prin care să se obțină maxim de regenerare naturală din sămânță (tăieri cvasigrădinate, tăieri progresive);
- realizarea de arborete amestecate (prin completarea regenerării naturale sau prin împăduriri) cu specii valoroase, dar și compatibile ecologic;
- ameliorarea compoziției astfel încât valoarea economică a arboretelor să crească în limitele capacității ecosistemelor respective.

Aplicând aceste măsuri se vor obține arborete capabile să îndeplinească funcții multiple de protecție și producție.

În evidența 16.3.2. din prezentul studiu se prezintă situația detaliată a tipurilor de formații forestiere.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Tabel 4.6.1. Structura fondului de producție și de protecție

SUP	Grupa de specii	Suprafața ha	Clase și grupe de clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	FA	571,83	25,19	4,62	57,61	68,19	135,98	170,90	109,34	-	377,15	193,64	1,04	-
	CA	168,65	17,09	11,13	43,56	45,57	34,27	9,73	7,30	-	-	128,48	40,03	0,14
	GO	130,84	9,96	1,27	9,50	24,20	36,16	31,37	18,38	-	83,66	39,43	7,61	0,14
	TE	21,41	6,24	4,50	9,86	0,76	0,05	-	-	-	3,99	17,42	-	-
	SC	17,12	11,86	2,35	-	-	2,61	-	0,30	-	-	15,13	1,44	0,55
	PAM	10,42	5,69	1,13	3,60	-	-	-	-	-	5,31	5,11	-	-
	ST	9,25	-	-	-	6,56	0,06	-	2,63	-	3,86	3,34	2,05	-
	DR	5,03	1,19	0,80	2,77	-	-	-	0,27	-	1,07	3,96	-	-
	DT	45,60	4,99	5,52	12,73	9,08	8,82	3,67	0,79	0,40	20,96	23,90	0,34	-
	DM	4,24	3,54	0,70	-	-	-	-	-	-	0,50	3,74	-	-
Total		984,39	85,75	32,02	139,63	154,36	217,95	215,67	139,01	0,40	496,50	434,15	52,51	0,83
M	FA	47,73	-	0,90	0,30	6,73	18,00	2,48	19,32	-	19,42	23,66	4,34	0,31
	GO	33,23	-	-	1,24	5,06	15,86	9,42	1,65	-	4,99	7,73	17,88	2,63
	CA	15,8	-	1,81	0,30	4,39	5,79	2,08	1,43	-	-	3,22	9,94	2,64
	SC	4,50	-	1,04	0,80	-	2,66	-	-	-	-	2,25	2,25	-
	ST	4,10	-	-	-	1,10	-	1,52	1,48	-	-	0,42	1,74	1,94
	TE	1,86	-	-	0,60	-	1,05	0,21	-	-	-	0,98	0,67	0,21
	PIN	0,81	-	-	-	-	-	0,81	-	-	-	0,81	-	-
	PAM	0,38	-	0,32	0,06	-	-	-	-	-	-	0,32	0,06	-
	DT	4,15	-	0,52	0,30	0,73	1,52	0,49	0,59	-	1,70	1,71	0,53	0,21
	DM	0,69	-	0,32	-	0,37	-	-	-	-	0,69	-	-	-
Total		113,25	-	4,91	3,60	18,38	44,88	17,01	24,47	-	26,80	41,10	37,41	7,94
Total U.P.		1097,64	85,75	36,93	143,23	172,74	262,83	232,68	163,48	0,40	523,30	475,25	89,92	8,77

Tabel 4.6.2. Indicatorii de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii											Total
	FA	CA	GO	TE	SC	ST	PAM	DR	DT	DM		
Compoziția (%)	56	17	15	2	2	1	1	1	5	-		100
Clasa de producție	2,4	3,3	2,6	2,9	3,2	3,3	2,5	2,8	2,6	2,8		2,6
Consistența	0,77	0,82	0,77	0,96	0,85	0,66	0,94	0,87	0,85	0,91		0,79
Vârsta medie (ani)	99	68	94	42	36	112	31	54	65	23		88
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,7	4,9	3,8	9,5	6,2	3,1	3,6	11,1	5,1	3,9		5,3
Volum mediu (m ³ /ha)	381	181	304	206	121	268	130	282	232	73		315
Volum total (m ³)	236077	33320	49952	4785	2610	3577	1405	1649	11551	358		345284
Clase de vârstă (%)	I – 8% II – 3% III – 13% IV – 16% V – 24% VI și peste – 36%											

Fondul forestier a fost organizat în cadrul a 2 subunități de gospodărire – S.U.P. „A” - codru regulat, cu suprafața de 984,39 ha și S.U.P. „M” - conservare deosebită, cu suprafața de 113,25 ha.

Compoziția actuală a arboretelor ce compun unitatea de producție I Comuna Moșna este **56Fa 17Ca 15Go 2Te 2Sc 1St 1Pam 1Dr 5Dt**. Speciile de bază sunt majoritare și formează atât arborete pure, cât și amestecate.

Clasa de producție medie a arboretelor este 2,6, conformă cu media potențialului stațional. Consistența medie 0,79 este ușor sub valoarea optimă.

Indicele de creștere curentă este de 5,3 mc/an/ha, iar vârsta medie a arboretelor este de 88 ani.

Clasele de vârstă prezintă o structură dezechilibrată. Astfel, clasele de vârstă a V-a și a VI-a și peste sunt excedentare, clasa a IV-a de vârstă este apropiată de normal, iar clasele de vârstă I, a II-a și a III-a sunt deficitare.

De asemenea, se observă procentul mare (31%) al arboretelor cu proveniență din lăstari la a doua sau a treia generație, cu cioate și sisteme de înrădăcinare îmbătrânite, cu frecvente defecte ale lemnului și putregaiuri. Aceste arborete, datorită slabei lor stabilități ecologice, sunt cele mai vulnerabile la acțiunea factorilor externi destabilizatori, motiv pentru care măsurile de reconstrucție ecologică vor cuprinde:

- adoptarea de tăieri cu perioadă mai lungă de regenerare, care să asigure regenerarea naturală și obținerea de structuri diversificate, relativ pluriene;
- promovarea prin lucrări de îngrijire a arborilor din sămânță în toate arboretele în care se află exemplare atât din lăstari, cât și din sămânță;
- refacerea arboretelor slab productive și funcțional necorespunzătoare prin metode silvotehnice adecvate;
- împăduriri în completarea regenerării naturale cu specii de bază și de amestec adaptate la condițiile staționale respective.

4.7 Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este prezentată în tabelul următor:

Tabel 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Natural fundamental de productivitate inferioara	18 E 19 B 20 A 35 C 35 D 38 B 41 A 51 B 51 C 51 D 51 E 52 A 52 B 52 E 53 D 53 F 55 B 57 B 58 B 61 B 156 E 187 B	
TOTAL CRT	22 UA	39,55 HA
Total derivat de productivitate mijlocie	36 A 36 G 153 B 153 D 155 A	
TOTAL CRT	5 UA	8,61 HA
Total derivat de productivitate inferioara	19 C 19 J 38 A	
TOTAL CRT	3 UA	4,16 HA
Artificial de productivitate inferioara	37 B 55 C 59 B 62 C	
TOTAL CRT	4 UA	5,80 HA
TOTAL UP	34 UA	58,12 HA

Arboretele slab productive ocupă 58,12 ha (5% din arborete) și sunt reprezentate atât prin arborete cu compoziție corespunzătoare, dar care vegetează în condiții staționale dificile (terenuri cu sol scheletic, superficial, cu expoziții înșorite), cât și arborete total derivate sau artificiale.

Prezentul amenajament propune o gospodărire rațională a fondului forestier și ameliorarea condițiilor staționale. Este adevărat că în următoarele două-trei decenii nu se va înregistra o creștere deosebită a calității arboretelor de productivitate inferioară, dar prin introducerea speciilor de amestec, aplicarea cu consecvență a tăierilor de îngrijire, stimularea regenerării naturale din sămânță și respectarea prevederilor din amenajamente, arboretele vor fi conduse spre o structură tot mai favorabilă.

Măsurile de gospodărire a arboretelor slab productive vor fi prezentate în subcapitolul 6.6.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
			Ha	%	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
		Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	12	131,77	100	131,77	100								
Uscare	(U1 - 4)	7	75,22	100	49,85	66	25,37	34						
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)		3,08	100			3,08	100						
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	6	68,14	100	68,14	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	1	10,43	100			10,43	100						
Poluare	(1 - 4)	100	1098,05	100	1098,05	100								
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	1	9,53	100			3,01	32	6,52	68				
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	4	48,18	100			0,59	1	47,59	99				
Eroziune total	(1 - 5)	5	57,71	100			3,60	6	54,11	94				
Roca la suprafata total	(R1 - A)		1,21	100			1,21	100						
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)		1,21	100			1,21	100						
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	6	64,99	100	17,67	27	44,29	68	3,03	5				
din care: 10-20%	(T1 - 2)	6	61,96	100	17,67	29	44,29	71						
30-50%	(T3 - 5)		3,03	100					3,03	100				
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			1098,05	Ha										

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE	
(V1 - 4)	izolate	56 57 A 59 B 153 A 159 B 161 A 191 A TOTAL V1	7 UA 131,77 HA
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant	7 UA 131,77 HA
(U1 - 4)	slaba	18 D 18 E 19 E 19 F 19 H 19 J 37 A 37 B 51 B 51 C 51 F 52 A 52 E 53 B 54 B 55 A 55 B 57 F 156 B 156 F 156 G 170 B 193 B TOTAL U1	23 UA 49,85 HA
	mijlocie	19 B 19 I 20 A 35 C 38 B 52 B 156 E 156 I 190 D TOTAL U2	9 UA 25,37 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare	32 UA 75,22 HA
(K1 - 3)	mijlociu	190 D TOTAL K2	1 UA 3,08 HA
	Total	(K1 - 3) Incendieri	1 UA 3,08 HA
(Z1 - 4)	izolate	51 H 153 A 154 159 B 170 A 170 H TOTAL Z1	6 UA 68,14 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant	6 UA 68,14 HA
(C1 - 4)	moderata	63 C 156 B TOTAL C2	2 UA 10,43 HA
	Total	(C1 - 4) Vatamari produse de vant	2 UA 10,43 HA
(1 - 4)	slaba	18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 19 G 19 H 19 I 19 J 19 K 19 L 20 A 20 B 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 F 36 G 37 A 37 B 38 A 38 B 41 A 41 B 44 46 49 50 A 50 B 51 A 51 B 51 C 51 D 51 E 51 F 51 G 51 H 51 I 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F 53 G 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 56 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 57 F 58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 59 C 60 61 A 61 B 62 A 62 B 62 C 63 A 63 B 63 C 63 D 63 E 153 A 153 B 153 C 153 D 154 155 A 155 B 155 C 155 D 155 E 156 A 156 B 156 C 156 D 156 E 156 F 156 G 156 H 156 I 156 J 156 K 157 A 157 B 158 159 A 159 B 159 C 160 A 160 B 161 A 161 B 161 C 170 A 170 B 170 C 170 D 170 E 170 F 170 G 170 H 185 A 185 B 186 A 186 B 186 C 186 D 187 A 187 B 188 189 190 A 190 B 190 C 190 D 191 A 191 B 192 A 192 B 193 A 193 B 194 A 194 B 194 C TOTAL 1	160 UA 1098,05 HA
	Total	(1 - 4) Poluare	160 UA 1098,05 HA
(S1 - 4)	puternica	156 J TOTAL S2	1 UA 3,01 HA
	f.puternica	37 A TOTAL S3	1 UA 6,52 HA
	Total	(S1 - 4) Eroziune in suprafata	2 UA 9,53 HA
(A1 - 5)	moderata	51 H TOTAL A2	1 UA 0,59 HA
	puternica	18 B 19 B 19 F 19 J 20 A 35 C 36 C 37 B 38 A 38 B 52 A 52 B 153 C 187 B 190 C 190 D TOTAL A3	16 UA 47,59 HA
	Total	(A1 - 5) Eroziune in adancime	17 UA 48,18 HA
(R1 - 2)	/0,2S	156 F TOTAL R2	1 UA 1,21 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0,1-0,2S	1 UA 1,21 HA
(T1 - 2)	10%	51 E 185 A 186 A 187 B TOTAL T1	4 UA 17,67 HA
	20%	19 B 19 C 19 F 19 G 19 H 19 I 19 J 20 A 35 C 37 A 37 B 51 B 51 C 52 A 52 B 52 E 58 B 156 I TOTAL T2	18 UA 44,29 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20%	22 UA 61,96 HA
(T3 - 5)	30%	57 B TOTAL T3	1 UA 3,03 HA
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50%	1 UA 3,03 HA
Total UP			160 UA 1098,05 HA

Analizând aceste tabele se observă că principalul factor negativ ce acționează asupra arboretelor îl reprezintă reminiscențele poluării industriale cu dioxid de sulf și sulfuri ale metalelor grele: plumb, zinc și cadmiu. La actuala amenajare a fost stabilit un grad slab de poluare. Zona afectată cuprinde întreaga suprafață acoperită cu pădure. Din cauza acumulării poluanților și a acidificării solurilor, are loc modificarea compoziției și a productivității tipurilor naturale fundamentale de pădure, cu pierderi ale creșterii totale. Locul gorunetelor și al amestecurilor de gorun, stejar, fag și diverse tari de mare valoare economică și ecoproductivă a fost luat în perioada când poluarea era puternică de cărpinete și salcâmete – specii mai rezistente la noxele industriale. Arboretele slab poluate deja vegetează normal, iar acumularea în sol a metalelor grele este sub limita maximă admisă, astfel încât reglementarea producției se face într-o subunitate de tip „A” - codru regulat, sortimente obișnuite.

În continuare sunt enumerați și ceilalți factori destabilizatori și limitativi:

- doborâturile de vânt afectează șapte arborete ce cumulează 131,77 ha, gradul de manifestare al fenomenului fiind slab.
- fenomenul de uscare afectează 32 de arborete (75,22 ha), gradul de manifestare fiind slab spre moderat. Fenomenul poate deveni cu atât mai intens cu cât arboretele au vârste mai înaintate și sunt situate pe versanți însoriți, cu înclinare mare (deficitul de apă din sol este mare și evapotranspirația accentuată).
- incendii au fost semnalate într-o singură unitate amenajistică, o parte din arborii afectați prezentând deja semnele caracteristice uscării ce va urma (înroșirea scoarței).
- rupturile de vânt și zăpadă se manifestă în mod izolat în șase arborete.
- vătămările produse de vânat sunt de intensitate moderată și afectează o plantație (prin roaderea puietilor de gorun și paltin) și un arboret de 45 ani (prin julirea cu coarnele a scoarței exemplarelor de frasin).
- eroziunile în suprafață și în adâncime afectează 9,53 ha, respectiv 48,18 ha și au grade de manifestare de la moderate la foarte puternice. Dacă avem în vedere substratul geologic friabil, alternanța substratelor permeabile cu cele impermeabile și distrugerea coeziunii solului în ultimele decenii, se recomandă menținerea consistenței pline, evitarea dezgolirii solului și efectuarea de completări în golurile existente în arborete; de altfel, toate arboretele de pe terenurile cu eroziune îndeplinesc funcții prioritare de protecție a solului.
- regenerarea din lăstari a determinat ca în prezent pe 64,99 ha (6% din suprafață) să se întâlnească tulpini nesănătoase în procente de 10-30%, aceste structuri nedorite urmând a fi înlocuite treptat prin promovarea regenerării naturale din sămânță.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt prezentate în subcapitolul 6.7., iar măsurile de protecție împotriva acestor factori pot fi urmărite în capitolul 8.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurii s-a îmbunătățit considerabil în ultimul deceniu, de când sursa de poluare practic a dispărut. Este evident că trebuie abordată problema poluării cu moderație deoarece acumularea de metale grele în sol încă există, suprafața afectată fiind încadrată în zona slab poluată.

Se fac în continuare câteva referiri la dăunătorii ce pot afecta arboretele studiate.

Cea mai răspândită boală a cvercineelor o reprezintă făinarea produsă de ciuperca *Microsphaera abbreviata*. Primele infecții din primăvară se observă pe lăstarii ce se dezvoltă din mugurii contaminați în anul precedent; pe frunzulițe, îndeseobi cele mai tinere de la vârful lăstarului; atacul se prezintă sub forma unei pâsle albicioase, mai târziu de culoare gălbuie și pulverulentă pe ambele fețe ale limbului, pe pețioluri și pe lăstari. Frunzele sunt mai scurte, mai înguste și rigide, deseori au marginile răsucite spre fața superioară în formă de luntre; cu timpul se brunifică, se usucă și cad timpuriu. Mugurii floral și vegetativi infectați de făinare din anul anterior, la faza de dez mugurire se acoperă cu o pâslă pulverulentă, alb-murdară, inflorescențele sunt atrofiate, acoperite de un înveliș păslos, fin, făinos, care se întinde pe ovar și pe frunzele rozetei florale. Florile se brunifică și se usucă. Spre sfârșitul verii sau toamna, în pâsla de pe organele atacate, mai ales pe lăstari, se observă apariția unor punctișoare minuscule, la început gălbui, apoi brune-negricioase, care sunt periteciile ciupercii. Lujerii își reduc creșterea în lungime, uneori se îndoaie la vârf, nu se lignifică complet, iar extremitățile lor degera în cursul iernii.

Ciuperca *Nectria sp.* atacă arborii de fag. Aceștia prezintă verucozități mici în coronament și mai mari pe fus; consecința este uscarea ramurilor tinere, iar ulterior deteriorarea lemnului, urmată de uscarea arborilor. În funcție de vârstă, prin lucrări specifice (rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare cu crearea de mici ochiuri favorabile dezvoltării regenerării naturale), exemplarele bolnave vor fi extrase.

Probleme referitoare la calitatea materialului lemnos le provoacă ciuperca *Fomes fomentarius* care produce putrezirea albă a lemnului. Putregaiul apare de obicei în partea superioară a tulpinii, atacă alburnul și apoi pătrunde în duramen unde are loc atacul principal care se extinde până la baza tulpinii. Putrezirea se extinde repede, așa încât în 2-3 ani distruge inima trunchiului și o parte din alburn, devalorizând arborii aproape total. Pentru prevenirea infestării cu aceste ciuperci se recomandă în primul rând evitarea lovirii arborilor în timpul lucrărilor de exploatare, relizarea de arborete pluriene, executarea lucrărilor de îngrijire vara sau iarna când pericolul infestărilor este minim, extragerea arborilor atacați sau depreciați.

Omizile defoliatoare sunt un alt pericol pentru foioase. Speciile de defoliatori cele mai răspândite sunt *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana*, *Cnethocampa processionea* și *Malacosoma neustria*. Defolierile intensive în perioadele secetoase, care coincid cu perioadele de înmulțire masivă a omizilor, produc starea cea mai favorabilă fenomenului de uscare.

Lymantria dispar (omida păroasă a stejarului sau omida cu puncte roșii și albastre) este o insectă foarte polifagă ce atacă peste 270 specii lemnoase, în primul rând cvercineele, sălciile, plopii, carpenul, precum și fagul, teiul, acerineele și chiar salcâmul. Este în același timp și un dăunător periculos al livezilor situate în apropierea pădurilor. Produce gradații puternice, mai ales în regiuni de stepă, în arborete bătrâne, rărite și pășunate.

Morfologie: Adultul prezintă un dimorfism sexual evident. Femela are deschiderea aripilor de 55-75 mm, aripile anterioare prezintă pe fondul alb-gălbui benzi în zig-zag întunecate, ca și petele de pe margini; antenele dublu-serate și negre; abdomenul bombat și acoperit cu perișori bruni-gălbui. Masculul este mai mic, cu antene dublu-pectinate și aripi mai închise la culoare, brune-cenușii până la cafenii-roșcate. Ouăle sunt sferice, ușor turtite la poli; la început gălbui, după 2-3 săptămâni devin cenușii; toate într-o singură depunere de formă ovală și acoperite cu perișori gălbui. Omida neonată este

neagră și cu peri foarte lungi (de aceea poate fi ușor purtată de curenții de aer), după 4-5 năpârliri devine matură, având caracteristic capul galben cu două benzi negre și pe partea dorsală a corpului 5 perechi de negi de culoare albastră și 6 perechi de culoare roșie. Pupa este brună, mată, acoperită cu smocuri de peri ruginii, cremasterul alungit în formă de măciucă și cu numeroase cârlige.

Biologie: Este o insectă monovoltină (o singură generație pe an). Zborul fluturilor, respectiv al masculilor (femela urcă pe trunchi) are loc în iulie-august, ziua, și durează circa 4 săptămâni. După împerechere femela depune ouăle pe scoarța tulpinilor, aproape de locul de ieșire din pupă, într-o singură depunere și acoperite cu peri de pe abdomen. Majoritatea depunerilor sunt plasate spre baza tulpinilor, până la 3-4 metri înălțime (în cazul atacurilor puternice) și pe cioate, pietre sau în litieră. Numărul de ouă într-o depunere (fecunditatea individuală) variază în limite foarte mari (20-1800 ouă). Dezvoltarea embrionară are loc în primele 3 săptămâni, dar ieșirea omizilor are loc în luna aprilie a anului următor (insecta iernează deci în stadiul de ou). Primăvara, după ecloziune, omizile stau câteva zile împreună pe depunere, în "oglină", după care se urcă în coroană și încep să roadă frunzele. Dezvoltarea omizilor durează, în medie, 2 luni; cele masculine au 5 vârste (o vârstă reprezintă timpul dintre două năpârliri), iar femelele au 6 vârste; vârsta omizilor se determină după lățimea capsulei cefalice. Împuparea are loc la sfârșitul lunii iunie, începutul lunii iulie, în 2-3 frunze cu câteva fire de mătase, în crăpăturile scoarței sau la inserția ramurilor (în cazul înmulțirilor în masă se pot împupa mai multe omizi la un loc). Stadiul pupal durează 12-18 zile.

Caracteristicile vătămării: Deși atacă un număr mare de specii lemnoase, se dezvoltă normal pe un număr mai limitat de plante. Produce defolieri puternice, uneori repetate 2-3 ani la rând și datorită dezvoltării îndelungate a omizilor, distruge și a doua înfrunzire. Frunzele fragede care apar după defoliere, în general sunt atacate puternic și de făinare.

Depistare, prognoză și combatere: Depistarea se face ușor prin observarea "oglinzilor" cu omizi (primăvara), apoi a pupelor și a exuviilor pupale în crăpăturile scoarței și la inserția ramurilor (în iunie-iulie), fluturilor în timpul zborului (iulie-august) și a depunerilor de ouă de pe scoarța trunchiului (din august până în primăvara următoare). O suprafață se consideră infestată dacă, cu ocazia parcurgerii ei se găsește mai mult de o depunere la 50 de arbori. Densitatea populației se determină în stadiul de ou (numărul mediu de ouă/arbore). În cazul că se constată activitatea insectelor prădătoare, îndeosebi specii de *Dermestes* și a paraziților, în primăvară se reverifică densitatea populației și se recalculează prognoza. Prin parcurgerea în diagonală a unei parcele sau grup de parcele uniform infestate se analizează cel puțin 10-20 arbori (arbuști), cu care prilej se inventariază pontele și se notează diametrul arborilor pe specii forestiere. Densitatea populației se raportează la arbore sau se stabilește pe suprafață (ar). Pentru stabilirea numărului de ponte pe ar, în fiecare parcelă sau grup de parcele cu aceeași infestare se materializează câte trei suprafețe circulare de câte un ar uniform răspândite (cu ajutorul unei sfori de 5,64 metri). Arborii și arbuștii din interiorul cercului se numrotează iar în carnet se înregistrează pontele de pe fiecare arbore sau arbust. Densitatea (D) este produsul dintre numărul mediu de depuneri pe arbore sau suprafață (ar) și fecunditate (f), adică ouăle sănătoase dintr-o depunere, diminuat cu procentul de parazitare. Fecunditatea medie se determină direct, dar și indirect (în funcție de greutatea medie a unei pupe femele), iar mortalitatea naturală se determină în stadiul de ou și de pupă (și eventual în stadiul deomidă). Combaterea omizilor se face prin stropiri cu biopreparate, cu insecticide chimice sau cu amestecuri ale acestora, în primele vârste ale omizilor. Se poate face și o combatere mecanică prin adunarea și distrugerea depunerilor de ouă. În zona de combatere nu se includ arborete de salcâm, indiferent de procentul de defoliere,

rezervațiile științifice sau cele în care se efectuează cercetări, trupurile izolate de pădure care în următorii 2-3 ani se defrișează și arboretele în care mortalitatea produsă de paraziți, prădători și boli va asigura stingerea naturală a focarelor.

La dăunătorul *Orchestes fagii* (trombarul jirului), atacul se manifestă prin roaderea frunzelor, respectiv a jirului, înregistrându-se diminuarea creșterilor anuale și reducerea fructificației. Frunzele atacate se înroșesc, dar nu se usucă.

Este util să facem câteva referiri și la gândacul *Balaninus glandium* (trombarul ghindei). Acesta este în mod obișnuit specie monovoltină, iar indivizii trăiesc mai mulți ani, iernând în litiera și depunând în fiecare an ouă. Zborul are loc începând din mai, când gândacii apar din litiera; gândacii tineri, din generația curentă, apar mai târziu și se hrănesc pentru maturare cu frunze tinere, lujeri și flori. După împerechere, în iulie, femelele depun ouăle în ghinda verde, perforând pericarpul cu trompa, la fiecare perforare depunând câte un ou; într-o ghinda pot fi depuse 1-6 ouă (în anii cu fructificație slabă și până la 20). În ghindă larvele rod cotiledoanele pe care le transformă într-o masă sfărâmicioasă, plină cu excremente negre, dar nu afectează de obicei și embrionul și de aceea ghindele pot germina, dar fără a produce plantele viguroase. Ghindele atacate cad toamna devreme și apoi larvele ies prin orificii rotunde pentru a migra în sol pentru iernare, la 10-40 de cm. Împuparea are loc anul următor în iunie-iulie; în condiții nefavorabile, larva poate rămâne în sol, se hrănește cu rădăcini și se împușează după 2-3 ani.

Arboretele se pot usca sub acțiunea combinată a defolierii de insecte și a survenirii în același an a secetelor prelungite. De cele mai multe ori însă, insectele defoliatoare reprezintă factorul primar, care produce o debilitare a arborilor, după care se instalează un număr mare de paraziți secundari, care infectează organele nevătămate. Acțiunile acestor paraziți sunt în general combinate.

Pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este necesară desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și dăunătorilor.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare bune, pe lângă ecologizarea sursei poluante sunt recomandate următoarele măsuri silviculturale:

- realizarea de arborete cu structuri și compoziții corespunzătoare stării naturale optime;
- introducerea unor specii de amestec;
- promovarea regenerării naturale din sămânță;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și în special extragerea permanentă a arborilor uscați;
- operațiunile de depistare și prognoză ale principalilor dăunători trebuie aplicate și în continuare, cu aceeași rigurozitate, pentru o eventuală intervenție operativă, în caz de necesitate.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Tabel 4.10.1. Analiza bonitate - productivitate

Categoria	Bonitatea stațiunilor		Productivitatea arboretelor			Diferențe	
	Supra-fața -ha-	%	Caracterul actual al tipului de pădure	Supra-fața -ha-	%	+	-
Superioară	603,05	55	Natural fundamental de productivitate superioară	559,56	51	0,47	-
			Parțial derivat	41,03	4		
			Artificial de productivitate superioară	1,99	-		
			<i>Total I</i>	602,58	55		
Mijlocie	439,32	40	Natural fundamental de productivitate mijlocie	283,98	26	2,96	-
			Parțial derivat	121,61	11		
			Total derivat de productivitate mijlocie	8,61	1		
			Artificial de productivitate mijlocie	22,16	2		
			<i>Total II</i>	436,36	40		
Inferioară	55,68	5	Natural fundamental de productivitate inferioară	39,55	3	-	3,02
			Parțial derivat	9,19	1		
			Total derivat de productivitate inferioară	4,16	-		
			Artificial de productivitate inferioară	5,80	1		
			<i>Total III</i>	58,70	5		
Total	1098,05	100	-	1097,64	100	3,43	3,02

Productivitatea arboretelor ne se corelează în totalitate cu bonitatea stațională, existând un arboret artificial ce realizează productivitate superioară pe stațiune de bonitate mijlocie (160 A – 0,59 ha), un arboret total derivat ce realizează productivitate mijlocie pe stațiune de bonitate superioară (153 B – 1,06 ha), un arboret artificial ce realizează productivitate inferioară pe stațiune de bonitate mijlocie (59 B – 0,82 ha) și un arboret total derivat ce realizează productivitate inferioară pe stațiune de bonitate mijlocie (19 C - 2,20 ha). Explicația este aceea că bonitatea stațiunilor este superioară sau mijlocie pentru speciile din tipul natural fundamental de pădure (fag, gorun), iar arborele ce le ocupă realizează productivități diferite.

Diferența de 0,41 ha dintre totalurile de la bonitatea stațională și productivitatea arboretelor o reprezintă clasa de regenerare (u.a. 35 B).

Având în vedere datele prezentate anterior, referitoare la condițiile staționale și de vegetație, se pot concluziona următoarele:

- pădurile analizate sunt situate în partea de sud-vest a Podișului Transilvaniei, în bazinul râului Târnava Mare, în județul Sibiu;

- condițiile climatice sunt moderate, ferite în general de extreme termice și hidrice. Totuși, în sezonul estival, pe versanții superiori, excesiv scheletici, regimul termic provoacă o evapotranspirație mai intensă și deficit de apă în sol. În perioadele de secetă prelungită pot apare fenomene de uscare care se pot amplifica în cazul în care concură și alți factori (atac de dăunători, debilitare fiziologică a arborilor, etc);

- arboretele sunt situate majoritar pe versanți cu înclinări moderate și rezezi, cu substratul litologic format din roci sedimentare;

- precipitațiile medii anuale sunt suficiente dezvoltării vegetației forestiere;

- solurile s-au format pe seama starturilor superioare și fac parte din clasele Luvisoluri și Cambisoluri, având în general un grad de favorabilitate mediu pentru vegetația forestieră. Condițiile edafice de ansamblu sunt favorabile, troficitatea este mijlocie, cu conținut de humus și grad de saturație în baze de asemenea mijlocii;

- condițiile staționale existente creează un mediu prielnic dezvoltării principalelor specii forestiere (fagul, gorunul, speciile de amestec);

- arboretele fac parte din etajul de vegetație „Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete” (FD3), în care lumina, regimul termic și regimul evapotranspirației sunt factori determinanți în distribuția formațiilor forestiere. Arboretele sunt formate majoritar din fag, gorun și carpen, la care se adaugă pe suprafețe restrânse diverse specii tari, diverse rășinoase și diverse specii moi.

- pe solurile mijlociu profunde, slab scheletice, cu mull și mull-moder, arboretele provenite din sămânță sau din lăstari, dar cu cioate sănătoase, realizează clase de producție superioare sau mijlocii.

Condițiile staționale și de vegetație prezentate fundamentează bazele de amenajare (cap.5) și lucrările silvotehnice propuse (cap.6).

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii

La stabilirea funcțiilor ecologice și social-economice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotehnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor, s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor.

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din cadrul U.P. I Comuna Moșna sunt:

- protecția solului pe terenurile afectate de eroziune sau cu înclinare mai mare de 35°;
- protecția împotriva factorilor industriali dăunători și creșterea calității vieții individuale și sociale din zona Copșa Mică-Mediaș afectată de poluare;
- protecția habitatelor din ariile protejate Natura2000;
- obținerea în secundar de masă lemnoasă de calitate mijlocie și superioară.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pentru asigurarea efectelor de protecție, întreaga suprafață a fost încadrată în grupa I funcțională (1098,05 ha).

Încadrarea pe grupe și categorii funcționale a fost actualizată în conformitate cu prevederile Ordinului 2536/2022, publicat în Monitorul Oficial 999/2022.

Tabel 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafata	
Cod	Denumire	ha	%
<i>Grupa I Păduri cu funcții speciale de protecție</i>			
1.2A	Arborete situate pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T _{II})	111,94	10
1.2H	Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T _{II})	1,31	-
1.3K	Arborete situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată (T _{III})	981,06	90
1.4B	Arborete din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T _{III})	3,74	-
<i>Total I</i>		<i>1098,05</i>	<i>100</i>
Total U.P.		1098,05	100

Se face mențiunea că o suprafață de 780,03 ha din U.P. I Comuna Moșna se suprapune cu Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, arboretele fiind încadrate în secundar și în categoria funcțională 5.R, acolo unde este cazul (5R = Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări, din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA - T_{IV}). Astfel, pe 64,64 ha arboretele sunt încadrate în categoriile 1.2A.3K.5R, pe 713,28 ha arboretele sunt încadrate în categoriile 1.3K.5R, iar 2,11 ha sunt terenuri afectate gospodăririi silvice (u.a. 47R, 153A, 159A și 160A).

De asemenea se face mențiunea că întreaga suprafață este afectată slab de poluare, arboretele din categoriile funcționale 1.2A, 1.2H și 1.4B fiind încadrate în secundar și în categoria 1.3K.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii funcționale specificate în tabelul următor:

Tabel 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A	Protecția solului contra eroziunii și alunecărilor	113,25	10
	1.2H			
III	1.3K	Protecția împotriva poluării industriale	984,80	90
	1.4B	Protecția pădurilor din jurul localităților		
TOTAL			1098,05	100

Pădurile din tipul II de categorii funcționale au funcții speciale de protecție, iar cele din tipul III de categorii funcționale au funcții de protecție și producție.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Au fost constituite două subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obisnuite, țelul urmărit fiind protecția împotriva poluării industriale, protecția pădurilor din jurul localităților și conservarea speciilor de păsări din aria protejată, iar în secundar producția de lemn pentru cherestea, în suprafață de 984,39 ha.

- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, țelul urmărit fiind protecția terenurilor cu înclinare mare, a terenurilor afectate de eroziune și a terenurilor alunecătoare, în suprafață de 113,25 ha.

Comparativ cu amenajarea anterioară, s-a menținut aceeași încadrare a arboretelor pe subunități de gospodărire.

În tabelul următor este prezentată constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice și suprafețe.

Tabel 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
	19M	20M	35 B	47R	153A	159A	160A		
Total	Suprafata		4,96 HA		Nr.UA-uri		7		
A	18 A	18 C	18 D	18 E	19 A	19 C	19 D	19 E	19 G
	19 H	19 I	19 K	19 L	20 B	35 A	35 D	35 E	36 A
	36 B	36 D	36 E	36 F	36 G	41 A	41 B	44	46
	49	50 A	50 B	51 A	51 E	51 F	51 G	51 I	52 C
	52 F	53 A	53 B	53 C	53 E	53 F	53 G	54 A	54 B
	54 C	55 A	55 C	55 D	56	57 A	57 C	57 D	57 E
	57 F	58 A	58 B	58 C	58 D	59 A	59 C	60	61 A
	62 B	63 A	63 B	63 C	63 D	63 E	153 A	153 B	153 D
	154	155 A	155 B	155 C	155 D	155 E	156 A	156 B	156 C
	156 D	156 G	156 H	156 I	156 K	157 A	157 B	158	159 A
	159 B	160 A	160 B	161 A	161 B	161 C	170 A	170 B	170 G
	170 H	185 A	185 B	186 A	186 B	186 C	186 D	187 A	190 A
	190 B	191 A	192 A	192 B	193 A	193 B	194 A	194 B	194 C
Total	Suprafata		984,39 HA		Nr.UA-uri		117		
M	18 B	19 B	19 F	19 J	20 A	35 C	36 C	37 A	37 B
	38 A	38 B	51 B	51 C	51 D	51 H	52 A	52 B	52 D
	52 E	53 D	55 B	55 E	57 B	59 B	61 B	62 A	62 C
	153 C	156 E	156 F	156 J	159 C	170 C	170 D	170 E	170 F
	187 B	188	189	190 C	190 D	191 B			
Total	Suprafata		113,25 HA		Nr.UA-uri		42		
Total UP	Suprafata		1102,60 HA		Nr.UA-uri		166		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice aspectului optim al acestora.

Structura optimă (normală) spre care trebuie să fie îndrumate arboretele și fondul de producție se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente.

Deoarece starea actuală nu este corespunzătoare structurii optime, se vor stabili structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și tinzând la dirijarea cât mai apropiată a arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura optimă.

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziție-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

5.2.1. Regimul

Regimul reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Pentru realizarea funcțiilor social-economice solicitate și implicit a țărilor de protecție și producție propuse, s-a adoptat regimul *codru*. Arboretele urmează să fie regenerare prin sămânță, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoproductiv al stațiunilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit. Pentru salcâmete s-a adoptat regimul *crâng*.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice și a fost stabilită pentru fiecare arboret în parte în funcție de condițiile staționale existente, de starea actuală a arboretelor și de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, la nivel de unitate amenajistică astfel:

- **compoziția-țel la exploatabilitate** pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile ce reprezintă compoziția la care pot ajunge arboretele la exploatabilitate în raport cu condițiile actuale, compoziția actuală, condițiile staționale și de vegetație, posibilitatea de intervenție în aceste arborete prin măsuri silvotehnice;
- **compoziția-țel de regenerare** pentru arboretele exploatabile în prezent cât și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de aplicare a amenajamentului, luând în considerare compoziția-țel finală;
- **compoziția-țel finală** s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tip de stațiune și tip de pădure).

Compoziția-țel pe subunități de producție și protecție și pe total unitate de producție, așa cum reiese din tabelul 5.2.2.1, este următoarea:

- pentru S.U.P. "A": **61FA 19GO 3TE 17DT;**
- pentru S.U.P. "M": **43FA 34GO 4TE 16DT 3DR;**
- pentru U.P.: **59FA 21GO 3TE 17DT.**

Prin compoziția-țel se urmărește să se asigure o cât mai bună corelare între exigențele ecologice ale speciilor și condițiile staționale, în scopul creșterii stabilității arboretelor împotriva factorilor destabilizatori, prin diversificarea speciilor și asigurarea susținută a măsurilor de îngrijire și de conducere a arboretelor.

Modificări semnificative vor avea loc în perspectivă la nivelul carpenului, locul acestuia urmând a fi luat treptat de speciile de amestec de valoare ridicată și cu însușiri ecologice superioare. Aceste specii valorifică mai bine condițiile staționale și măresc rezistența arboretelor împotriva factorilor destabilizatori.

Tabel 5.2.2.1. Stabilirea compoziției - țel

S U P	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supra- fața	Suprafața pe specii				
					Fa	Go	Te	Dt	Dr
A	5.1.3.1	515.1	7Go 1Fa 1Dt 1Dr	3,64	0,36	2,55	-	0,37	0,36
	5.1.3.2	513.1	7Go 1Fa 1Te 1Dt	6,89	0,69	4,82	0,69	0,69	-
	5.1.4.1	513.2	7Go 3Dt	9,58	-	6,71	-	2,87	-
		541.2	7Go 3Dt	1,45	-	1,02	-	0,43	-
	5.1.5.2	511.3	7Go 1Te 2Dt	4,56	-	3,19	0,46	0,91	-
		521.2	6Go 3Fa 1Dt	60,39	18,12	36,23	-	6,04	-
		531.3	6Go 2Fa 1Te 1Dt	0,73	0,44	0,15	0,07	0,07	-
		531.4	4Go 4Fa 1Te 1Dt	141,73	56,69	56,69	14,17	14,18	-
	5.1.5.3	511.1	8Go 2Dt	1,31	-	1,05	-	0,26	-
		521.1	6Go 3Fa 1Dt	59,63	17,89	35,78	-	5,96	-
		531.2	6Go 2Fa 1Te 1Dt	71,01	14,20	42,61	7,10	7,10	-
	5.2.3.2	423.1	8Fa 2Dt	98,28	78,62	-	-	19,66	-
	5.2.4.1	421.3	7Fa 1Te 2Dt	0,75	0,53	-	0,07	0,15	-
	5.2.4.2	421.2	7Fa 1Te 2Dt	80,34	56,24	-	8,03	16,07	-
		431.2	8Fa 2Dt	5,59	4,47	-	-	1,12	-
	5.2.4.3	421.1	8Fa 2Dt	438,92	351,14	-	-	87,78	-
Total SUP A			-ha-	984,80	599,39	190,80	30,59	163,66	0,36
			-%-	100	61	19	3	17	-
			Compoziția actuală	58Fa 17Ca 13Go 2Te 2Sc 1St 1Pam 1Dr 5Dt					
M	5.1.3.1	515.1	7Go 1Fa 1Dt 1Dr	17,18	1,72	12,02	-	1,72	1,72
		515.3	6Go 1Fa 1Te 1Dt 1Dr	5,71	0,57	3,43	0,57	0,57	0,57
		524.1	4Fa 3Go 2Dt 1Dr	12,13	4,85	3,64	-	2,43	1,21
	5.1.3.2	513.1	7Go 1Fa 1Te 1Dt	2,42	0,24	1,70	0,24	0,24	-
	5.1.4.1	513.2	7Go 3Dt	3,52	0	2,46	-	1,06	-
	5.1.5.2	531.4	5Go 3Fa 1Te 1Dt	10,75	3,22	5,38	1,07	1,08	-
	5.1.5.3	531.2	6Go 2Fa 1Te 1Dt	15,22	3,05	9,13	1,52	1,52	-
	5.2.3.1	424.1	8Fa 1Dt 1Dr	1,29	1,03	-	-	0,13	0,13
	5.2.3.2	423.1	8Fa 2Dt	10,12	8,10	-	-	2,02	-
		523.1	5Fa 3Go 1Dt 1Dr	1,45	0,73	0,43	-	0,15	0,14
	5.2.4.1	421.3	7Fa 1Te 2Dt	0,43	0,30	-	0,04	0,09	-
	5.2.4.2	421.2	7Fa 1Te 2Dt	13,06	9,14	-	1,31	2,61	-
		431.2	8Fa 2Dt	3,01	2,41	-	-	0,60	-
	5.2.4.3	421.1	8Fa 2Dt	16,96	13,57	-	-	3,39	-
Total SUP M			-ha-	113,25	48,93	38,19	4,75	17,61	3,77
			-%-	100	43	34	4	16	3
			Compoziția actuală	41Fa 29Go 14Ca 4Sc 4St 2Te 1Dr 4Dt 1Dm					
TOTAL			-ha-	1098,05	648,32	228,99	35,34	181,27	4,13
			-%-	100	59	21	3	17	-
Compoziția actuală: 56Fa 17Ca 15Go 2Te 2Sc 1St 1Pam 1Dr 5Dt									

*DT = ST, PA, PAM, CA, CI, FR, STR, SC

*DR = PI, PIN, LA, MO

5.2.3. Tratamentele

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor ținând seama de distribuția specifică și repartiția arborilor pe categorii dimensionale.

Pentru realizarea unei structuri care să promită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost conferite arboretelor, s-au propus a se aplica în cadrul subunităților de producție următoarele tratamente:

- S.U.P. "A" - tăieri cvasigrădinate în făgete și goruneto-făgete;
- tăieri progresive în făgete, gorunete și goruneto-făgete;
 - tăieri rase de substituție în cărpinete;
 - tăieri în crâng în salcâmete.

Suprafața arboretelor care urmează a fi parcurse cu tăieri cvasigrădinate este de 116,24 ha, cea de parcurs cu tăieri progresive este de 110,32 ha, cea de parcurs cu tăieri rase este de 3,74 ha, iar cea de parcurs cu tăieri în crâng este de 2,29 ha, perioadele de regenerare adoptate variind de la 10 ani (la tăierile rase și tăierile în crâng) la 40 de ani (în cazul tăierilor cvasigrădinate).

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității pentru structurile de codru regulat.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, în arboretele analizate s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru toate arboretele întrucât întreaga suprafață a fost încadrată în grupa I funcțională.

Vârsta exploatabilității a fost stabilită pentru fiecare arboret în parte, în funcție de compoziție, clasa de producție, consistență și starea de vegetație, vârsta medie a exploatabilității având o valoare de **114 ani**.

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului, au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere existente;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității tehnice pentru speciile de bază;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea în plus a vârstei medii a exploatabilității. Astfel, pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite a rezultat un ciclu de **120 ani**, același ca la amenajarea anterioară.

În evidența 16.4.3. este prezentată stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de recoltare se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Prin această reglementare se urmărește:

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

6.1.1. Reglementare procesului de producție la S.U.P. A - codru regulat

Pentru S.U.P. „A” reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a făcut pentru o suprafață de 984,39 ha, arborete din grupa I funcțională din care se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut având în vedere faptul că arboretele prezintă o stare fitosanitară și de vegetație corespunzătoare conducerii lor la vârste de tăiere în codru, condițiile staționale fiind favorabile regenerării naturale din sămânță.

În cadrul reglementării procesului de producție s-a avut în vedere normalizarea structurii pe clase de vârstă și continuitatea producției.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității s-a făcut pe baza încadrării arboretelor în suprafețe periodice, în raport cu vârsta de tăiere, cu starea arboretelor și în ordinea urgenței de regenerare.

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul volumelor, cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se două metode: metoda creșterii indicatoare și metoda claselor de vârstă. În acest scop s-au calculat mai întâi indicatorii de posibilitate respectivi.

6.1.1.1.1 Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Creșterea indicatoare reprezintă creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compozițiile, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime.

Creșterea indicatoare este notată **Ci** și are valoarea **3281 m³/an**.

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se stabilește cu ajutorul formulei:

$$P = m \times Ci \text{ dacă } Q \geq 1 \text{ sau}$$

$$P = \min \{V_k/10K\} \text{ unde } k=1-6 \text{ dacă } Q < 1$$

Se stabilește apoi valoarea parametrului Q , exprimând raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare. Valoarea acestui parametru se determină prin relația:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci} = 2,00 \quad (\text{unde } Dm = 65692)$$

Deoarece parametrul $Q > 1$, posibilitatea bazată pe creșterea indicatoare s-a stabilit cu ajutorul primei formule:

$$P = m \times Ci, \text{ unde:}$$

m = un factor modificator, determinat în funcție de mărimea arboretelor exploatabile și de mărimea ciclului; acesta se stabilește cu ajutorul formulei:

$$m = \max \{1; a + bQ\}$$

Având în vedere ciclul de 120 ani, coeficienții a și b au următoarele valori:

$$a = 0,895 ; b = 0,105 ;$$

Valoarea factorului modificator va fi așadar :

$$m = a + bQ = 0,895 + 0,105 \times 2,00 = 1,105$$

Posibilitatea prin intermediul creșterii indicatoare va fi **$P = m \times Ci = 3625 \text{ m}^3/\text{an}$** , așa cum rezultă și din tabelul următor:

Tabel 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeele creșterii indicatoare

Specia	FA	CA	GO	TE	SC	PAM	ST	DR	DT	DM	
CI	2195	375	420	71		31	27	27	129	6	3281
VD											65647
VD1	7183	1242	653		591		215	59	190		10133
VD2	67106	2954	13464		317				905		84746
VD3	10443	178	3292								13913
VD4	32216	62	1342		45		327		22		34014
VE											133316
VE1	74372	4215	14129		1122		217	59	1097		95211
VE2	17357	2568	6745	13	53		21		1594		28351
VE3	35685	563	1463		45		327		326		38409
VF	185525	17601	37993	13	1171		1698	60	4901		248962
VG	225162	25136	44363	551	1230	93	3247	61	7984	43	307870
DD1											65692
DD2											67714
DD3											117756
DD4											111062
DM											65692
Q											2,00
VD/10											6565
VE/20											6666
VF/40											6224
VG/60											5131
POSIB.											3625
A: 0,8950		M: 1,105									
CICLUL							120	Ani			
SUPRAFATA TOTALA							984,39	Ha			
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA							984,39	Ha			
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA								Ha			

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă se face parcurgându-se următoarele faze:

- analiza structurii subunității de gospodărire pe clase de vârstă;
- constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând;
- încadrarea arboretelor în suprafețele periodice pe urgențe de regenerare;
- determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1. Structura claselor de vârstă

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
Suprafața (ha)	85,75	32,02	139,63	154,36	217,95	354,68	984,39	164,06
%	9	3	14	16	22	36	100	16,7

Se poate observa că structura reală pe clase de vârstă este dezechilibrată. Clasele de vârstă I, a II-a și a III-a sunt deficitare, clasa a IV-a de vârstă este relativ apropiată de normal, iar clasele de vârstă a V-a și a VI-a și peste sunt excedentare.

b) Constituirea suprafețelor periodice

Având în vedere că ciclul adoptat este de 120 de ani, iar formațiile forestiere și tratamentele de aplicat necesită adoptarea unor perioade lungi de regenerare, s-au format 4 suprafețe periodice de 30 ani fiecare. Suprafața periodică normală este de 246,10 ha.

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

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare

În vederea unei relative normalizări a suprafețelor periodice, s-au identificat arborete cu stări fitosanitare corespunzătoare care pot fi conduse la vârste mai mari decât vârsta exploatabilității; aceste arborete au constituit obiectul transferului în suprafețele periodice vecine.

La încadrarea arboretelor în suprafețe periodice s-a ținut seama de urgențele de regenerare.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate

d₁) Procedeul deductiv

Calculul acestui indicator s-a făcut cu formula:

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

V_i – volumul arboretelor neparcurse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare e de 30 de ani, volum ce se majorează cu jumătate din creșterea pe deceniu.

V_k – volumul arboretelor parcurse sau neparcurse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare e de 20 de ani, volum ce se majorează cu jumătate din creșterea pe deceniu.

V_j – volumul arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare sau de parcurs cu tăieri definitive, ce vor fi lichidate în următorii 10 ani, majorat cu jumătate din creșterea pe deceniu.

Conform calculului prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.2. prin acest procedeu s-a obținut valoarea indicatorului de posibilitate de **4211 m³/an**.

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă

Clasa de vârstă	S -ha-	V -m ³ -	Creștere curentă -m ³ -	SPI				Suprafața periodică -ha-					
				V+5CR				II			III	IV	
				S -ha-	Vi -m ³ -	Vk -m ³ -	Vj -m ³ -	S -ha-	Volum		S ha	S ha	
				Actual	5xCr mc	Total							
I	85,75	3512	411	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85,75
II	32,02	5162	297	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,02
III	139,63	35537	1290	-	-	-	-	-	-	-	-	13,90	125,73
IV	154,36	48480	988	-	-	-	-	-	-	-	-	154,36	-
V	217,95	83493	1133	6,03	-	-	1742	136,64	52330	3536	55866	75,28	-
VI	215,67	93433	985	107,26	28322	15400	368	108,41	46725	2484	49209	-	-
VII	139,01	44242	349	139,01	15870	23310	5920	-	-	-	-	-	-
Total	984,39	313859	5453	252,30	44192	38710	8030	245,05	99055	6020	105075	243,54	243,50
Normal				246,10				246,10				246,10	246,09
Diferențe				+6,20				-1,05				-2,56	-2,59
$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 44192/30 + 38710/20 + 8030/10 = 1473 + 1935 + 803 = 4211 \text{ m}^3/\text{an}$													

d2) Procedeul inductiv

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu. Volumele de extras s-au stabilit în baza unor indici de recoltare, în funcție de mărimea perioadei de regenerare specifice fiecărui arboret, de periodicitatea intervențiilor și de numărul acestora în deceniu.

Valoarea determinată prin procedeul inductiv este de **3970 m³/an**.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee, adică **3970 m³/an**.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Tabel 6.1.1.2.1. Adoptarea posibilității

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	3281	SP normală (ha)	246,10
VD/10 (m ³)	6565	Perioada I (ani)	30
VE/20 (m ³)	6666	SP I (ha)	252,30
VF/40 (m ³)	6224	Perioada II (ani)	30
VG/60 (m ³)	5131	SP II (ha)	245,05
Q	2,00	Volumul arb. exploatabile (m ³ /ha)	371
m	1,105	P inductiv	3970
		P deductiv	4211
P1 = 3625 m ³ /an		P2 = 3970 m ³ /an	
Posibilitatea propusă P = 3625 m³/an			

În vederea asigurării continuității producției de masă lemnoasă și în concordanță cu cerințele silviculturale referitoare la regenerare, îmbunătățirea funcțiilor de protecție și reconstrucție ecologică a arboretelor, la actuala amenajare **s-a adoptat posibilitatea de 3625 m³/an**, egală cu valoarea indicatorului stabilit prin metoda creșterii indicatoare. Această valoare asigură continuitatea producției pe următorii 60 de ani și va permite realizarea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor din prezentul studiu.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În tabelul de mai jos sunt prezentate u.a.-urile din care se va recolta posibilitatea de produse principale, pe urgențe de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1. Recoltarea posibilității

Urgența	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
	Unități amenajistice	Suprafața -ha-	Volum total -m ³ -	Volum de extras -m ³ -
15	18 E, 52 C, 155 C, 190 B	21,53	1164	910
Total urgența 1		21,53	1164	910
24	36 A, 153 B	3,74	1143	1131
25	41 B	2,29	611	611
26	46, 51 A, 51 E, 51 F, 53 C, 53 E, 54 C, 55 A, 55 D, 57 D, 59 A, 155 D, 156 G, 156 I, 170 G, 186 B	82,41	24671	13524
Total urgența 2		88,44	26425	15266
31	57 F, 58 C	2,44	1069	705
32	56	35,76	17610	8570
33	53 B, 192 A	26,50	13401	4022
34	58 A, 58 D, 61 A, 185 A, 186 A	57,92	27105	6777
Total urgența 3		122,62	59185	20074
Total general		232,59	86744	36250

Anual urmează a se parcurge o suprafață de 23,26 ha, urmând a se recolta un volum de 3625 m³, cu un volum mediu de extras de 156 m³/ha, iar indicele de recoltare are valoarea de 3,7 m³/an/ha.

În vederea armonizării amenajamentului silvic cu planul de management al ariei naturale protejate, în unitățile amenajistice încadrate în urgențele 15, 24 și 26 ce se suprapun cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și în care sunt prevăzute tăieri de produse principale finale, prin care ar urma să fie înlocuit arboretul matur cu o nouă generație (u.a. 52 C, 53 C, 153 B, 155 C, 155 D, 156 G, 170 G, 186 B și 190 B), a fost prevăzută menținerea pe picior a unui număr de cel puțin 5 arbori/ha pentru biodiversitate. Volumul cumulată al acestor arbori este de 436 m³.

Tabel 6.1.1.3.2. Repartiția posibilității pe suprafețe, tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras -m ³ -		Posibilitatea pe specii -m ³ -						
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	ST	DR	DT
Tăieri cvasigrădinate	116,24	11,63	13305	1331	1136	179	6	-	-	-	10
Tăieri progresive	110,32	11,03	21203	2120	1810	211	68	-	21	6	4
Tăieri rase	3,74	0,37	1131	113	-	-	97	-	-	-	16
Tăieri în crâng	2,29	0,23	611	61	-	-	-	61	-	-	-
TOTAL	232,59	23,26	36250	3625	2946	390	171	61	21	6	30

Tratamentul *tăierilor cvasigrădinate* se va aplica în făgetele și goruneto-făgetele cu structuri relativ pluriene; perioadele de regenerare adoptate sunt de 10-40 ani, în funcție de caracteristicile arboretelor (consistență, stadiul regenerării, etc.).

Acesta face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o perioadă mai lungă de timp, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție intermediară, între tratamentul codrului grădinarit și cel al tăierilor progresive. Se înscrie în grupa tratamentelor cu tăieri repetate, neuniform amplasate în interiorul unității amenajistice. Aplicarea acestuia conduce la ideea tratamentului tăierilor combinate, folosindu-se atât tăieri progresive, cât și extracții grădinate. Prin executarea acestui tratament se favorizează instalarea și dezvoltarea sub masiv a unei regenerări naturale abundente, iar la finalul tratamentului, a unui arboret amestecat și neregulat (constituit din mai multe generații). Prin aplicarea acestui tratament (datorită perioadei mai îndelungate de timp) se obține un profil sinuos și neuniform al viitorului arboret.

La prima intervenție se va acorda o atenție deosebită extragerii exemplarelor din speciile cu valoare redusă, a celor cu fenotip inferior, care nu se justifică să mai fie menținute și în viitor.

Intensitatea tăierilor va fi mai mare când se urmărește favorizarea speciilor de lumină și mai mică în cazul celor de umbră. Astfel, în punctele în care se urmărește instalarea semințișului, la prima tăiere se reduce consistența arboretului până la 0,6 pentru fag, până la 0,5 pentru gorun și până la 0,4 pentru stejar. Suprafața inițială a punctelor de regenerare, respectiv diametrul mediu al acestora, poate varia între 1,0-1,5 H (stejar și gorun) și 0,5-1,0 H (la fag). Numărul tăierilor pentru fiecare punct de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, poate fi cuprins între 2 și 3, mai puține la speciile de lumină și mai multe la cele de umbră. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în punctele de regenerare se aplică lucrări de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințișurilor și tinereturilor instalate (de la descopleșiri și degajări, până la curățiri și rărituri).

Una dintre problemele ridicate de acest tratament este legată de exploatare; datorită structurii neregulate, sunt predispuse la vătămări mai ales zonele cu nuieliș - prăjiniș. Astfel, este necesară o rețea bună de drumuri (drumuri forestiere, drumuri de pământ - de scos, apropiat, drumuri de exploatare, etc.)

Tratamentul *tăierilor progresive* se va aplica în gorunetele, făgetele și goruneto-făgetele cu structuri echiene sau relativ echiene; perioadele de regenerare adoptate sunt de 10-30 ani, în funcție de caracteristicile arboretelor.

La aplicarea tratamentului se va ține seama de intensitatea și ritmul tăierilor în raport cu evoluția procesului de regenerare, precum și de temperamentul speciilor pentru care se urmărește obținerea regenerării naturale. Prin aplicarea tăierilor se va urmări evitarea dezgolirii solului și asigurarea permanenței pădurii. Diametrul ochiurilor de regenerare nu va depăși 1,0 înălțimi de arbore (H) atunci când se îndepartează total arboretul matur și 2,0 H când se procedează la o rărire uniformă a acestuia. Se va urmări de asemenea corelarea tăierilor cu anii de fructificație și executarea lor în raport cu instalarea și dezvoltarea semințișului viabil din speciile de valoare care se promovează (fagul, gorunul, speciile valoroase de amestec).

Prin aplicarea tăierilor progresive, semințișurile instalate sunt puse în lumină, tăierile înaintând progresiv. Pe măsura ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, după care se execută tăierile de racordare prin care se înlătură restul arboretului matur. *Tăierile de racordare se vor executa doar după ce regenerarea este asigurată pe cel puțin 70% din suprafață.*

În vederea ajutorării regenerării se vor realiza lucrări de mobilizare a solului sau extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent. Este necesar ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor, potrivit stadiului de dezvoltare (în amenajament sunt prevăzute recepări sau descopleșiri). Pentru protejarea semințșurilor utilizabile, în timpul recoltării materialului lemnos se va adopta tehnologia de exploatare a „părților de arbori”, cu secționarea la cioată. De asemenea se vor respecta epocile de tăiere și colectare a lemnului (în special iarna, când există strat de zăpadă).

Dacă pe parcursul aplicării tratamentului se constată dificultăți la instalarea semințșului și la dezvoltarea ulterioară a acestuia, se vor aplica lucrări de ajutorare, precum și lucrări de completare a regenerării naturale cu specii corespunzătoare.

Un aspect foarte important îl constituie necesitatea ținerii în frâu a carpenului și a diverselor specii pioniere de valoare economică redusă (plop tremurător).

Tratamentul *tăierilor rase* se va aplica în două cărpinete, având caracter de substituie. Împăduririle vor fi realizate cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (gorun, cireș, paltin, frasin).

Tăieri în crâng se vor executa într-un salcâmet și vor fi urmate de provocarea drajonării în cazul în care se vor constata deficiențe în procesul de regenerare vegetativă.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Tabel 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității - elemente de calcul

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V_D	65647	$(V_E - 10P_1)/10$	9707	$(V_F - 10P_1 - 10P_2)/20$	8772	$(V_F - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/10$	13772
V_E	133316	$(V_F - 10P_1)/30$	7090	$(V_G - 10P_1 - 10P_2)/40$	5859	$(V_G - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/30$	6554
V_F	248962	$(V_G - 10P_1)/50$	5432	-	-	-	-
V_G	307870	Ci	3310	Ci	3350	Ci	3380
Q	2,0	Q	2,2	Q	2,2	Q	2,2
m	1,105	m	1,126	m	1,126	m	1,126
P	3625	P	3727	P	3772	P	3806

6.1.2. Prognoza posibilității totale de produse principale

Tabel 6.1.2.1. Prognoza posibilității

Nivel de prognoza	Volum exploatabil -m ³ -	Posibilitatea -m ³ /an-
2024-2033	155569	3625
2034-2043	166000	3727
2044-2053	178000	3772

Valoarea posibilității va crește ușor în următoarele decenii datorită excedentului de arborete exploatabile și sporului productivității arboretelor.

Aceste valori ale posibilității vor asigura continuitatea recoltei de produse principale.

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

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

Arboretele cu funcții speciale de protecție din tipul II de categorii funcționale vor fi gospodărite într-o subunitate de protecție de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafața totală de 113,25 ha.

În funcție de obiectivele de protejat, arboretele au fost încadrate în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A - arborete situate pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° – 111,94 ha;
- 1.2H - arborete situate pe terenuri alunecătoare – 1,31 ha.

Pentru aceste arborete se urmărește realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele naturale, stabile ecologic și care să îndeplinească cu maximă eficiență funcțiile propuse. Ansamblul de lucrări necesare gospodăririi acestor arborete cuprinde:

a) tăieri de igienă în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, ce nu au atins vârsta exploatabilității fiziologice – 55,57 ha;

b) tăieri de conservare în arboretele cu vârstă înaintată – 57,68 ha (u.a. 19 J, 37 B, 38 A, 38 B, 51 B, 51 C, 51 D, 51 H, 52 B, 52 D, 52E, 53 D, 55 E, 57 B, 59 B, 61 B, 153 C, 156 E, 156 F, 170 C, 170 D, 170 E, 170 F, 187 B, 188, 189, 190 D). Se va urmări totodată promovarea nucleelor de regenerare naturală, în vederea asigurării permanenței pădurii. Se va evita dezgolirea solului pe suprafețe mari. Procentul de extras este corelat cu starea și vârsta arboretelor, condițiile staționale, stadiul regenerării (în u.a. 37 B și 59 B au fost propuse procente de extras de 77-100% ca urmare a prezenței în compoziție a salcâmului cu vârste de 25-60 ani, iar în u.a. 190 D a fost propus un procent de extras de 15% ca urmare a uscării moderate survenite în urma unui incendiu). Cu tăieri de conservare se va parcurge anual o suprafață de 5,77 ha, cu un volum de extras de maxim 189 m³/an.

Pentru a nu afecta echilibrul ecologic al arboretelor cu funcții speciale de protecție, recoltarea de masă lemnoasă se va face la interval de 10 ani. La aceste arborete, pe lângă tăierile de conservare s-au prevăzut și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către aceasta a funcțiilor ce li se atribuie. Astfel, ansamblul măsurilor de conservare va cuprinde următoarele intervenții:

- punerea în lumină a semințișului utilizabil existent prin înlăturarea arboretului matern;
- ajutorarea regenerării naturale prin realizarea de mobilizări de sol;
- îngrijirea semințișului și tineretului natural valoros;
- împădurirea golurilor cu specii prevăzute în compoziția țel.

În celelalte arborete mai tinere (care nu au atins vârsta convențional exploatabilă) se vor aplica tăieri de igienă, urmând ca în următoarele decenii, atunci când arboretele vor atinge vârsta exploatabilității fiziologice, să se execute tăieri de conservare. Lucrările de igienă propuse prin actualul amenajament vor viza în principal extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, bolnavi, atacați.

Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin tăieri de conservare vor avea următoarea structură pe specii:

Tabel 6.2.1.1. Tăieri de conservare

Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - m ³							
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	ST	TE	DR	DT
57,68	5,77	1890	189	112	41	9	15	5	2	3	2

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Luând în considerare condițiile staționale din cadrul U.P. I Comuna Moșna, specificul ecologic al speciilor forestiere și obiectivele social-economice și ecologice stabilite, prin selecția ce se va practica în cadrul lucrărilor de îngrijire se va urmări:

- crearea unor arborete optim amestecate, cu un asortiment de specii cât mai apropiat de cel caracteristic biocenozelor naturale;
- sprijinirea speciilor de amestec valoroase, acestea având o influență benefică nu doar din punct de vedere economic, ci și ecologic (amelioarează solul, asigură hrana zoofaunei, sporesc aspectul estetic al pădurii, etc.);
- conducerea arboretelor către structuri etajate, relativ pluriene;
- valorificarea la maxim a proveniențelor locale pentru a nu se îngusta baza genetică a populațiilor autohtone;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire pentru a se evita coplășirea speciilor valoroase de către carpen sau speciile pioniere (plop tremurător) și pentru a nu se forma arborete excesiv de dese.

Alegerea lucrărilor s-a făcut în conformitate cu normele în vigoare, pe baza situației din teren constatată odată cu descrierea parcellară.

Degajări se execută în scopul proporționării amestecului și apărării speciilor valoroase (fag, gorun, specii valoroase de amestec) de concurența altor specii invadatoare (carpen, plop tremurător, etc.). Degajările sunt lucrări de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp poate duce la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii arboretului. Epoca optimă de executare a degajărilor este în sezonul de vegetație, îndeosebi la sfârșitul verii și începutul toamnei.

Curățirile se execută în arborete cu consistență 0,8 - 1,0 și cu vârstă de 10-20 ani. În cadrul acestor lucrări se urmărește selecția și dirijarea compoziției actuale spre compoziția-țel, mai ales acolo unde ea nu este realizată. În cadrul grupelor compuse din specii valoroase, selecția va urmări menținerea exemplarelor valoroase și extinderea spațiului de dezvoltare fără a diminua consistențele sub 0,8.

În măsura în care și alte arborete decât cele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire ajung în faza de a necesita curățiri, se va interveni și în acestea pentru a realiza o bună conducere a acestor arborete.

Răriturile se vor executa în arboretele aflate în stadiul păriș-codrișor cu consistență plină (0,9-1,0), cât și în arboretele mai tinere de 35 ani, cu consistență medie de 0,8, dar numai pe o parte din suprafață (pe porțiunile cu consistență mai ridicată).

Prin aceste intervenții se va urmări selecția speciilor și a exemplarelor de valoare cu creșteri superioare, eliminându-se exemplarele dominate, rău conformate sau cu fenomene de lăncezire.

Selecția arborilor de extras prin rărituri va fi preponderent pozitivă. Astfel, se vor aplica rărituri „combinate”, formându-se biogrupe pentru asigurarea spațiului aerian și edafic necesar creșterii și dezvoltării arborilor de viitor.

În ce privește periodicitatea, în planul lucrărilor de îngrijire s-a specificat pentru fiecare unitate amenajistică numărul de intervenții în funcție de realitatea din teren.

Arboretele în care s-au prevăzut rărituri vor fi parcurse cu aceste lucrări astfel încât să nu se depășească 3/4 din vârsta exploatabilității.

Intensitatea extracțiilor propusă este cea din normele tehnice, adică moderată.

În arboretele în care nu se execută lucrările de îngrijire prezentate mai sus și nici nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare, se vor executa obligatoriu tăieri de igienă. Prin acestea se va urmări asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a arborilor bolnavi și a celor ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă.

Volumul de extras este orientativ și nu este obligatoriu.

Evidența lucrărilor de îngrijire a arboretelor s-a întocmit în funcție de instalațiile de transport în jurul cărora gravitează materialul lemnos rezultat și pe unități amenajistice, în funcție de lucrări, pe elemente caracteristice ca: suprafață, volum total, vârstă, consistență, suprafața de parcurs, număr de intervenții, volum de extras.

La stabilirea intensității și numărului de intervenții s-a avut în vedere vulnerabilitatea arboretelor la vânt și vârsta acestora, în scopul prevenirii efectelor nedorite (doborâturi) și măririi rezistenței și stabilității arboretelor.

În tabelul următor este prezentată posibilitatea de produse secundare pe natură de lucrări și pe specii.

Tabel 6.3.1. Recapitulatia lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tip funcț.	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -										
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	TE	SC	ST	PAM	DR	DT	DM	
Degajări	III	31,16	3,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	III	49,92	4,99	325	32	9	4	3	7	1	-	4	1	1	2	
Rărituri	III	298,39	29,84	8528	853	450	167	70	59	9	-	17	17	60	4	
Produse secundare	III	348,31	34,83	8853	885	459	171	73	66	10	-	21	18	61	6	
Tăieri de igienă	II	55,57	55,57	464	46	19	8	12	1	2	1	-	-	2	1	
	III	423,00	423,00	3737	374	221	60	65	-	5	6	-	-	17	-	
	Total	478,57	478,57	4201	420	240	68	77	1	7	7	-	-	19	1	

Lucrările de îngrijire sunt obligatoriu de executat pe suprafețe, în timp ce volumul de extras este orientativ.

Ocolul silvic ce administrează pădurile din cadul U.P. I Comuna Moșna are obligația de a realiza lucrări de îngrijire și în alte arborete decât cele prevăzute în amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile de a fi parcurse.

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 6,5 m³/ha la curățiri, 28,6 m³/ha la rărituri și de 0,88 m³/ha la tăieri de igienă. Indicele de recoltare la produsele secundare va fi de 0,8 m³/an/ha.

6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată în deceniul următor se prezintă astfel:

Tabel 6.4.1. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tip funcț.	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	TE	SC	ST	PAM	DR	DT	DM
Produse principale	III	232,59	23,26	36250	3625	2946	171	390	-	61	21	-	6	30	-
Tăieri de conservare	II	57,68	5,77	1890	189	112	9	41	2	15	5	-	3	2	-
Produse secundare	III	348,31	34,83	8853	885	459	171	73	66	10	-	21	18	61	6
Tăieri de igienă	II	55,57	55,57	464	46	19	8	12	1	2	1	-	-	2	1
	III	423,00	423,00	3737	374	221	60	65	-	5	6	-	-	17	-
	Total	478,57	478,57	4201	420	240	68	77	1	7	7	-	-	19	1
Total U.P.	II	113,25	61,34	2354	235	131	17	53	3	17	6	-	3	4	1
	III	1003,90	481,09	48840	4884	3626	402	528	66	76	27	21	24	108	6
	Total	1117,15	542,43	51194	5119	3757	419	581	69	93	33	21	27	112	7

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

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

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3.) sunt prezentate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări, iar în tabelul 6.4.1. se redă sinteza lucrărilor.

Tabel 6.4.1. Recapitulăția lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha-
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	95,80
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	20,50
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	4,70
A.1.4.	Mobilizarea solului	7,40
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	6,70
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	1,70
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	75,30
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	4,20
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	71,10
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	12,27
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,41
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	0,41
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (doborâturi de vânt)	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	9,80
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	4,00
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	4,50
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	0,30
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	3,06
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	3,06
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	6,34
C.1	Completări în arboretele tinere existente	3,89
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	2,45
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	266,70
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	1,80
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	264,90

Deoarece zona analizată a fost afectată în trecut de poluarea generată de activitatea de pe platforma industrială Mediaș - Copșa Mică, regenerarea naturală mai poate prezenta însular unele deficiențe. Pentru ajutorarea acesteia, în ochiurile neregenerate se recomandă mobilizări ale solului urmate de semănături directe sau plantații cu specii de bază (gorun, stejar), dar și cu specii ameliorative rezistente la poluare (paltin, cireș, frasin). Materialul de împădurire va fi de cea mai bună calitate, de proveniență strict locală, iar pâna la închiderea stării de masiv se vor realiza completări.

În arboretele în care se vor aplica tăieri cvasigrădinarite, tăieri progresive, tăieri în crâng sau tăieri de conservare s-au propus lucrări de ajutorare a regenerării naturale (distrugerea și îndepărtarea păturii vii pe 4,70 ha, mobilizarea solului pe 7,40 ha, extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent pe 6,70 ha și provocarea drajonării la arboretele de salcâm pe 1,70 ha).

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale s-au propus pentru arboretele din planul decenal cu procesul de regenerare naturală declanșat. Se va efectua receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate pe 4,20 ha și descopleșirea semințșurilor pe 71,10 ha.

În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințșului va determina și necesitatea altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate, chiar dacă se vor depăși prevederile amenajamentului.

Lucrările de împădurire vor viza unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu tăieri de produse principale prin care se extrage în totalitate arboretul matur (se vor face împăduriri propriu-zise sau în completarea regenerării naturale). Suprafața totală de împădurit în deceniul următor (inclusiv completări) este de 18,61 ha.

Asortimentul de specii propus pentru împăduriri este: 67Go 19Ci 2St 12Dt.

Numărul de puiți, estimat a fi necesar, este de 93050 bucăți.

Îngrijirea culturilor tinere existente se va face pe o suprafață de 1,80 ha, iar îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafață totală de 264,90 ha (s-au prevăzut revizuiți pe 91,90 ha, mobilizări pe 142,40 ha și descopleșiri pe 30,60 ha).

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

În cuprinsul unității de producție I Comuna Moșna există 58,12 ha arborete slab productive sau cu compoziții necorespunzătoare.

Dintre acestea, 39,55 ha sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, ce nu fac obiectul refacerii, având compoziție corespunzătoare și valorificând potențialul stațional existent. Restul de 18,57 ha sunt arborete total derivate de productivitate mijlocie sau inferioară și artificiale de productivitate inferioară ce vor face obiectul tăierilor de refacere sau de substituire la atingerea vârstei exploatabilității.

Tabel 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	Arborete din tipul III de categorii funcționale			Arborete din tipul II funcțional	
		Tăieri de regenerare			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
		Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii		
Total derivat de productivitate mijlocie	8,61	3,74	1,59	3,28	-	-
Total derivat de productivitate inferioară	4,16	-	2,20	-	1,96	-
Artificial de productivitate inferioară	5,80	-	-	1,38	1,44	2,98
Total (ha)	18,57	3,74	3,79	4,66	3,40	2,98

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Factorii destabilizatori și modul în care aceștia acționează asupra arboretelor au fost prezentați în subcapitolul 4.8. În tabelul următor se prezintă principalele lucrări propuse în arboretele afectate.

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața afectată -ha-	Lucrări prevăzute -ha-						Împăd. Compl.
			Dega-jări	Cură-țiri	Rări-turi	Tăieri de rege-ne-rare	Tăieri de conser-vare	Tăieri de igienă	
Doborâturi de vânt - izolate		131,77	-	-	-	35,76	0,82	95,19	-
Uscare	- slabă	49,85	-	-	9,73	14,26	7,99	17,87	-
	- mijlocie	25,37	-	-	-	1,74	13,69	9,94	-
Incendiere - mijlocie		3,08	-	-	-	-	3,08	-	-
Rupturi - izolate		68,14	-	-	4,02	-	0,59	63,53	-
Vătămări produse de vânt - moderate		10,43	0,70	-	9,73	-	-	-	-
Poluare - slabă		1098,05	31,16	49,92	298,39	232,59	57,68	478,57	18,61
Eroziune în suprafață	- puternică	3,01	-	-	-	-	-	3,01	-
	- f. puternică	6,52	-	-	-	-	-	6,52	-
Eroziune în adâncime	- moderată	0,59	-	-	-	-	0,59	-	-
	- puternică	47,59	-	-	-	-	14,65	32,94	-
Rocă la suprafață – 0,2S		1,21	-	-	-	-	1,21	-	-
Tulpini nesănătoase - 10%		17,67	-	-	-	17,24	0,43	-	-
- 20%		44,29	-	-	-	1,74	12,78	29,77	-
- 30%		3,03	-	-	-	-	3,03	-	-

Doborâturi de vânt și rupturi de vânt sau zăpadă au fost semnalate sporadic în 7, respectiv 6 unități amenajistice. Exemplele afectate vor fi recoltate prin rărituri, tăieri de regenerare, tăieri de conservare sau tăieri de igienă.

Uscarea anormală apare în 32 de arborete, îndeosebi în cazuri în care expoziția însoțită, solurile sărace și vârstele înaintate ale unor exemplare au constituit factori determinanți, precum și în cazul unui incendiu de vegetație ce s-a extins din pășune în pădure sau în cazul unui arboret tânăr afectat și de vătămări produse de vânt. Prin rărituri, tăieri progresive, tăieri cvasigrădinate, tăieri de conservare sau tăieri de igienă se vor extrage exemplarele afectate de acest fenomen.

Incendiile au afectat moderat un arboret aflat în imediata vecinătate a unor pășuni, arborii afectați urmând a fi extrași prin tăierile de conservare propuse.

Vătămări produse de vânt au fost consemnate în două arborete tinere ce vor fi parcurse cu degajări sau rărituri.

Odată cu încetarea activităților de pe platforma industrială Copșa Mică, emisiile de noxe în atmosferă au dispărut. Concentrațiile poluanților acumulați în sol au început să se diminueze, astfel că la actuala amenajare a fost stabilit un grad slab de manifestare a fenomenului de poluare. Acest lucru a permis ca arboretele să poată fi parcurse spre a fi parcurse cu toată gama de lucrări silvice.

Fenomenul de eroziune este cauzat în special de poluarea din sol, prin micșorarea coeziunii solului. Arboretele afectate de eroziune vor fi parcurse cu tăieri de igienă sau tăieri de conservare.

Tulpinile nesănătoase au apărut ca urmare a adoptării la scară largă în trecut a regimului crâng, fapt ce a dus ca în momentul de față 31% din arborete să aibă proveniența din lăstari. Pe viitor se va acorda o atenție sporită promovării speciilor de bază (fag, gorun, specii valoroase de amestec) cu proveniență din sămânță.

Factorii destabilizatori care afectează arboretele sunt specifici acestei zone forestiere.

Alte măsuri silvotehnice prevăzute a se aplica în aceste arborete s-au specificat la subcapitolul 8.1

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

7.1. Producția cinegetică

Arboretele analizate fac parte din fondul de vânătoare nr. 30 Moșna gestionat de D.S. Sibiu prin Ocolul Silvic Mediaș.

Fauna cinegetică cuprinde efective numeroase de căprior, iepure și fazan. Pe lângă acestea se mai întâlnesc și cerb comun, mistreț, vulpe, viezure, șacal, jder de copac, dihor comun, nevăstuică, hermelină și bizam, dar efectivele sunt mai reduse. Mai fac obiectul cotelor de recoltă și păsări din următoarele specii: potârniche, guguștiuc, stâncuță, cioară grivă, cioară de semănătură, coțofană, graur sau gaiță, precum și unele specii migratoare precum rață mare, rață mică, porumbel gulerat, turturică, sturzul viilor, sitar de pădure.

Mediul natural (biotopul) este favorabil dezvoltării vânatului, existând multe fânețe naturale, zone cu arbuști și subarbuști (corn, păducel, măceș, mur), ce satisfac necesitățile de hrană ale vânatului; de asemenea, fructificațiile abundente la fag și gorun contribuie la asigurarea hranei.

În cadrul U.P. I Comuna Moșna nu există unități amenajistice rezervate pentru hrana vânatului.

Recolta de vânat s-a desfășurat în condițiile menținerii și creșterii efectivelor de vânat existent și a selecției exemplarelor valoroase. Dotarea cu instalații vânătoarești este sub nivelul unei gospodăririi intensive eficiente, acestea fiind depreciate parțial sau scoase din funcțiune.

În vederea asigurării efectivelor de vânat optime, se recomandă să se ia următoarele măsuri:

- combaterea braconajului și menținerea unui efectiv optim de vânat răpitor;
- dotarea cu hrănituri și sărării în locurile des frecventate de vânat;
- asigurarea necesarului de hrană în timpul iernii;
- asigurarea liniștii vânatului, mai ales în perioadele de împerechere.

7.2. Producția salmonicolă

În cadrul U.P. I Comuna Moșna nu există cursuri de apă potrivite pentru organizarea producției salmonicole.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii lemnoase și erbacee ale căror fructe sunt folosite în industria alimentară. Se pot valorifica măceșe, mure, porumbe și coarne, dar se menționează că datorită poluarii industriale din zonă, aceste fructe de pădure pot acumula poluanți și pot ajunge să fie dăunătoare sănătății, fiind necesare cercetări și analize în vederea determinării conținutului de poluanți metalici.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

În cantități mici se pot recolta hribi, ghebe, gălbiori, iuțari, păstrăvi de fag, piciorul căprioarei. Acestea nu fac însă obiectul producției silvice.

Ca și la paragraful anterior se menționează necesitatea efectuării unor analize biochimice pentru cantitățile de ciuperci date în consum.

7.5. Resurse melifere

Baza meliferă a unității de producție este reprezentată prin cele 23,27 ha de tei și 21,62 ha salcâm, precum și prin unele specii arbustive și subarbustive cu proprietăți melifere (soc, corn, păducel, porumbar).

7.6. Alte produse

Mai pot face obiectul recoltării și valorificării următoarele produse: furaje, plante medicinale și aromatice, produse cu specific artizanal, (vâsc pentru ornamente, bureți de iască, conuri de pin, etc.)

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Pentru ca arboretele să-și îndeplinească în bune condiții funcțiile de protecție și producție, este necesar ca ele să nu fie afectate de factori dăunători biotici sau abiotici.

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

Datorită compoziției și structurii arboretelor, aceste fenomene au fost semnalate izolat în cadrul teritoriului studiat. Unitatea de producție este amplasată pe stațiuni slab-moderat expuse, unde se produc doborâturi localizate la furtuni puternice. Sub raportul rezistenței la vânt, arboretele ce alcătuiesc unitatea de producție analizată au o rezistență ridicată, cu un grad de vulnerabilitate redus.

Fenomenul prezintă aspecte cu totul insulare, numărul de arbori și suprafețele afectate având mărimi nesemnificative. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt nu trebuie însă neglijată, măsurile de gospodărire adoptate vizând menținerea rezistenței individuale a arboretelor cât și a întregului fond forestier.

Din ansamblul de măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc următoarele:

- să se creeze arborete amestecate, cu structuri cât mai diversificate, utilizându-se o gamă cât mai largă de specii (fag, gorun, stejar, paltin de munte, cireș, etc.);
- lucrările de îngrijire să se execute la timp și cu intensitatea corespunzătoare stării arboretelor;
- evitarea tuturor acțiunilor care determină formarea putregaiurilor la rădăcină și tulpină (exploatarile neîngrijite, pășunatul, etc.);
- tăierile de igienă să se execute ori de câte ori este necesar;
- în vederea închiderii cât mai rapide a stării de masiv, să se creeze condițiile necesare regenerării pe cale naturală, iar unde e necesar, se vor realiza completări.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele produse de acțiunea vântului, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate, întrucât în condițiile naturale existente furtunile de mare intensitate pot produce pagube în continuare.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Deoarece unitatea de producție este situată într-o zonă afectată de poluare, precum și în vecinătatea unui număr însemnat de localități, se impune luarea unor măsuri de prevenire a incendiilor:

- menținerea instalațiilor de transport și a potecilor de acces în bună stare, pentru a facilita o intervenție promptă în caz de necesitate;
- se vor instala plăcuțe avertizoare și se vor amenaja locuri speciale pentru fumat;
- dotarea cu pichet P.S.I.
- se va menține o stare fitosanitară corespunzătoare în arborete;
- se vor adopta măsuri severe împotriva celor ce fac focul în pădure;
- se vor face periodic instructaje de prevenire și stingere a incendiilor cu personalul silvic și cu muncitorii forestieri.

Personalul ocolului silvic trebuie să ducă o acțiune permanentă, organizată, de informare a populației asupra regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Așa cum s-a menționat anterior, sursa de poluare nu mai există, dar efectele produse prin poluarea din anii anteriori se manifestă încă, fiind necesari mulți ani până când acumularea de substanțe nocive din sol să dispară. Este motivul pentru care s-a menținut încadrarea în grupa I funcțională, iar tratamentele propuse sunt intensive.

Din punct de vedere silvicultural, strategia antipoluantă presupune conservarea structurilor naturale, realizarea de arborete cât mai rezistente, optim diversificate compozițional (constituite din specii locale optime stațiunilor forestiere existente) și pe verticală, cu subarboret, cu consistența plină.

8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Starea sanitară a pădurilor este în general bună. Este totuși necesară urmărirea atentă a apariției atacurilor dăunătorilor și eventual combateri pe suprafețele afectate. Este necesar să se execute lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare, prin control fitosanitar, identificându-se dăunătorii, intensitatea viitorului atac și suprafețele unde au fost localizați.

Preventiv, se recomandă:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- diversificarea structurii arboretelor;
- promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la consistențe normale;
- împădurirea golurilor;
- îngrijirea marginilor de masiv;
- protejarea populațiilor de păsări insectivore și a insectelor folositoare;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- evitarea rănirii arborilor pe picior cu ocazia lucrărilor de exploatare;
- interzicerea pășunatului în pădure.

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

Cu ocazia efectuării fazei de teren a lucrărilor de amenajare au fost identificate 32 arborete în care apare fenomenul de uscare. Aceasta a fost favorizată atât de condițiile staționale dificile (soluri sărace și expoziții înșorite), cât și de vârstele înaintate ale unor exemplare sau de incendiul ce a afectat un arboret. Pe perioada de aplicabilitate a prezentului amenajament, aceste arborete vor fi parcurse cu tăieri de igienă, tăieri de conservare, tăieri de regenerare (cvasigrădinarite și progresive), sau rărituri.

Ca măsuri de prevenire a fenomenelor de uscare se propune:

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru a asigura dezvoltarea normală a coroanelor;
- promovarea regenerării naturale din samântă a arboretelor, iar acolo unde sunt necesare completări, să se efectueze plantații folosind material de proveniență locală;
- extragerea arborilor atacați de ciuperci, precum și dezinfectarea cioatelor;
- păstrarea sau reintroducerea speciilor de amestec și a arbuștilor;
- promovarea speciilor rezistente la infecții, defolieri, secetă, capabile să vegeteze pe soluri grele;
- prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de gradații timpurii a dăunătorilor, în special prin metode biologice.

9. BIODIVERSITATE

În Uniunea Europeană, conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre ale U.E., habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare și din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitate și pentru că atât habitatele cât și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adoptate reglementări comunitare de conservare a acestora.

Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal tocmai promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile. În mod similar, Directiva Consiliului Europei 2009/147/EEC („Directiva Păsări”), din 30.11.2009, se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale și anumite specii amenințate au fost desemnate ca priorități, urmărindu-se ca măsurile de conservare a lor să poată fi puse în aplicare cât mai repede. Pentru a menține sau a readuce habitatele naturale sau populațiile speciilor sălbatice de importanță comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit “Directivei Habitate”) și arii de protecție specială avifaunistică (potrivit “Directivei Păsări”), astfel încât să se creeze o rețea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din “Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din “Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zone de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și puncte de popas de-a lungul rutelor de migrare ale acestora.

Elementele care sunt relevante pentru protecția naturii, din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998), sunt adoptate și ca bază pentru liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000. Astfel cele șase criterii pan-europene ce constituie fundamentul pentru monitorizarea gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

Din conținutul directivelor europene și al ghidurilor de interpretare ale acestora, prezentăm câteva aspecte:

- statele membre sunt libere să aleagă cum să implementeze măsurile practice menite să servească obiectivele generale ale directivelor;

- Rețeaua Natura 2000 nu intenționează să blocheze toate activitățile economice în siturile desemnate, ci solicită ca gospodărirea fiecărui sit să fie adaptată circumstanțelor locale și să ia în considerare ambele necesități, de conservare a naturii și de producție economică. Atât timp cât starea favorabilă de conservare poate fi menținută sau restaurată

în combinație cu așteptările privind producția economică a pădurilor, activitățile respective pot continua fără modificări substanțiale;

- măsuri de ocrotire integrală pot fi adoptate în cazul unor specii sau habitate foarte rare sau valoroase, altfel rețeaua Natura 2000 trebuie să fie o rețea de arii naturale cu diverse grade de protecție, de la caz la caz;

- orice restricție sau stopare de activitate care constituie o amenințare semnificativă asupra speciilor sau habitatelor trebuie analizată caz cu caz. Orice nou plan sau program care poate avea un efect semnificativ asupra unui sit desemnat trebuie evaluat din punct de vedere al impactului, înainte de a fi implementat;

- numai un număr restrâns de măsuri necesare pot fi deduse din directive și nu este posibil să se dea indicații specifice pentru situri, astfel se recomandă ca obiectivele și măsurile de gospodărire specifice fiecărui sit să fie identificate prin implicarea tuturor factorilor interesați, și rezultatele acestor consultații să fie transpuse în planuri de management transparente și de lungă durată;

- măsurile generale pot include: să nu se defrișeze suprafețe mari; să nu se schimbe destinația terenului; să nu se substituie speciile indigene cu specii exotice; utilizarea pesticidelor și erbicidelor să fie redusă la minim, acordându-se prioritate soluțiilor alternative; când este posibil trebuie promovate diversitatea structurilor orizontale și verticale și arboretele de amestec.

- intervenții ce conduc la o întrerupere temporară a consistenței, pe spații limitate (cum ar fi tăierile în grupe de arbori), sau de o intensitate limitată (ca la rărituri) sunt legitime, cu condiția să se admită revenirea la situația inițială prin regenerare naturală, chiar dacă sunt necesare mai multe stadii de succesiune naturală;

- trebuie evaluate activități precum exploatarea arborilor, construcția de drumuri sau drenarea terenurilor, fie în planul de management, fie printr-o analiză individuală;

- conservarea habitatelor și speciilor la nivel de sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl și trebuie privit situl ca un întreg. În cazul intervențiilor ciclice (în timp și spațiu), o stare favorabilă de conservare la nivel de sit se poate obține mult mai ușor când este vorba de situri mari;

- măsuri restrictive de management și absența anumitor tipuri de intervenții pot fi introduse mai ușor în gospodărirea pădurilor din domeniul public, dat fiind că există voință politică în sensul acesta. În cazul pădurilor private, acestea pot fi pe bună dreptate subiect pentru subvenții, acorduri contractuale, scutiri de taxe, asistență tehnică etc., pentru a compensa lipsa venitului prevăzut, serviciul adus societății în ansamblu și, dacă este cazul, deprecierea capitalului.

În ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile, ”Provocări și oportunități”, elaborat de Comisia Europeană în anul 2003, sunt prezentate următoarele sugestii privind conservarea biodiversității în siturile de interes comunitar:

- să se conserve arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (ciuperci, ferigi, briofite etc.);

- să se conserve arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;

- să se conserve arborii mari în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare, precum și cei din imediata apropiere;

- să se mențină zonele umede din fondul forestier (bălți, pâraie, izvoare, mlaștini, mocirle etc.) într-o stare care să le permită să-și joace rolul pe care îl au în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., evitându-se fluctuațiile excesive de nivel a apei,

- să se zoneze adecvat suprafețele forestiere mari, atât pentru operațiuni forestiere, cât și pentru activități de turism/recreative, în acord cu diferitele niveluri de intensitate presupuse

de măsurile de gospodărire, urmărindu-se aplicarea unor măsuri tampon în zonele din jurul ariilor protejate;

- să se folosească măsurile de gospodărire de după dezastre naturale, cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, pentru a se lua în calcul posibilitățile de creștere a biodiversității, prin acceptarea ca desfășurarea succesiunii să se realizeze pe cale naturală, în potențiale zone interesante;

- să se adapteze perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor sensibile de animale, în special cazul cuibăritului și împerecherii de primăvară a păsărilor de pădure;

- să se păstreze distanțe adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;

- să se realizeze o rotație ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;

- în cazul în care nu contravine legislației și reglementărilor forestiere în vigoare, ar merita să se ia în considerare ca să nu se acopere întregul spațiu disponibil, cu ocazia lucrărilor de reîmpădurire, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea ca, de exemplu, petice de iarbă, pajiști calcaroase, buruienișuri, mlaștini, turbării, depresiuni aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unui teritoriu, datorită producerii de tranziții între diferite tipuri de vegetație (ecotonuri), cu frecvență crescută;

- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate, în plantații noi făcute în scopuri economice, poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, asigurându-se nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii. Mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete (100 %) este de obicei scăzută, deoarece completările sunt foarte costisitoare;

- să se asigure monitorizarea regulată a bogăției speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul măsurilor luate și pentru a garanta cunoașterea prezenței elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Moșna se suprapune parțial (780,03 ha) cu Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 – Podișul Hârțibaciului, arboretele fiind încadrate în secundar și în categoria funcțională 5.R (Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări, din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA - T_{IV}). Astfel, pe 64,64 ha arboretele sunt încadrate în categoriile 1.2A.3K.5R, pe 713,28 ha arboretele sunt încadrate în categoriile 1.3K.5R, iar 2,11 ha sunt terenuri afectate gospodăririi silvice (u.a. 47R, 153A, 159A și 160A).

Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului are suprafața de 237780 ha, fiind situată în județele Sibiu (52%), Brașov (35%) și Mureș (13%). Acesta a fost desemnată ca arie specială de protecție avifaunistică pentru prezența a 28 de specii de păsări, precum și pentru importanța pe care o reprezintă pentru alte 53 de specii de păsări migratoare. În urma inventarierilor din teren ce au stat la baza întocmirii Planului de Management au fost validate 30 din cele 53 de specii de păsări migratoare, restul fiind observate doar accidental. De asemenea au fost identificate alte 9 specii de păsări ce nu fuseseră incluse în formularul standard al sitului. Această zonă este cea mai mare arie semi-naturală coerentă (și probabil cea mai bine conservată) din regiunea biogeografică continentală din Transilvania. Situl găzduiește populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene: cristel de câmp (*Crex crex*), acvilă țipătoare mică (*Aquila*

pomarina), viespar (*Pernis apivorus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocârliă de pădure (*Lullula arborea*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*). Aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvilă țipătoare mică și de viespar din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă la sud de Valea Hârtibaciului. Efectivele de huhurez mare, caprimulg, ciocănitoare de stejar, ciocârliă de pădure și sfrâncioc roșiatic sunt și ele cele mai însemnate dintre siturile din țară. Populația de cristel de câmp este semnificativă atât pe plan global, cât și național (peste 20 de perechi). Este de asemenea printre primele zece situri din țară pentru ghionoaie sură.

Ecosistemele de pădure sunt cel mai bine reprezentate, ele acoperind 39% din suprafața sitului. Sunt dispuse de-a lungul culmilor de deal și sunt extrem de heterogene în ceea ce privește vârsta și compoziția în specii de arbori, fiind în marea lor majoritate păduri naturale. În habitatele forestiere cele mai frecvent întâlnite specii sunt carpenul, gorunul, fagul, cireșul sălbatic, jugastrul și stejarul pedunculat. Comună în sit este și asociația de gorun, tei pucios, stejar pedunculat, cer, ulm și mai multe specii de paltini, dar și asociația de fag, carpen, cireș sălbatic, paltin, ulm, frasin și tei pucios. În stratul arbustiv al acestor păduri vegetează alunul, sângerul, cornul, socul și lemnul câinesc, precum și porumbar și păducel în zona lizierelor, iar în stratul ierbos sunt comune rogozul, pochivnicul și vinarița. În toate aceste habitate forestiere trăiesc circa 44 de specii de păsări. În locuri greu accesibile din văi abrupte sunt prezente păduri bătrâne în care există cantități foarte mari de lemn mort, ceea ce le face extrem de importante pentru ciocănitari, în vederea hrănirii sau a cuibăritului.

Pentru respectarea prevederilor Ghidului – Natura 2000 și pădurile, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998) – aplicarea amenajamentului va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere a speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puiștilor produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

La aplicarea amenajamentelor silvice vor fi asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere al obiectivelor siturilor Natura 2000, minim o pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității .

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eșalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;
- menirea principală a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice.
- în cazul tăierilor de igienă se păstrează 3 arbori uscați / ha (căzuți la sol sau în picioare, cu vârste mai mari de 80 de ani) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările și mamiferele mici să-și poată instala cuiburile sau vizuinile.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări:

Atunci când activitățile silvice specifice pădurii sunt permise, dar acestea pot deranja populațiile de păsări protejate, se recomandă luarea următoarelor măsuri:

a) Pentru răpitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile, în special în timpul sezonului de cuibărit, activitatea umană poate determina părăsirea de către adulți a cuiburilor cu ouă sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun următoarele:

- identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;
- păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu active;
- efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
- stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
- stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;
- recoltarea masei lemnoase trebuie să se realizeze din parchete amplasate în teren, asemănător unui mozaic de arborete, cu vârste diferite.

b) Pentru protejarea răpitoarelor de noapte, care cuibăresc în scorburi existente în arborii bătrâni, însă pot ocupa și cuiburile altor specii, se propun următoarele măsuri:

- stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioada de cuibărit activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
- păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți.

c) Pentru speciile de ciocănitoare, care cuibăresc în arbori maturi și scorburoși, se recomandă:

- în arboretele cu suprafața de minim 100 de hectare, se vor păstra la un hectar de pădure 5% din arborii uscați în picioare;
- la combaterea insectelor se vor evita tratamentele severe;
- evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de drenaj;

d) Pentru protejarea păsărilor cântătoare, care preferă pădurile cu luminișuri, se propune:

- păstrarea și deschiderea luminișurilor se va urmări în special în pădurile cu funcții de recreere, incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.

Lucrările silvice propuse de amenajament au la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile a fondului forestier. De asemenea, amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt sau nu sunt limitrofe acestora) și totodată, contribuie la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier, constituit din comunități de plante, inclusiv arbori, animale, insecte, atmosferă și factori orografici. Această viziune de ansamblu asupra pădurii este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare al căror habitat depășește, deseori, zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză. Cei peste 70 de ani de gospodărire unitară a fondului forestier, având ca suport amenajamentul silvic, constituie garanția păstrării integrității pădurilor și a biodiversității naturale. Din acest motiv, rolul amenajamentului silvic nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și, de aici, a faunei și florei conținute atât în întregul fond forestier al Comunei Moșna, cât și în arboretele limitrofe acestuia.

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

10.1. Instalații de transport

Arboretele din cadrul U.P. I Comuna Moșna sunt deservite de 4 drumuri forestiere, 3 drumuri publice și două drumuri de exploatare al altor sectoare de activitate, în lungime totală utilă de 10,5 km.

Tabel 10.1.1 Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri de exploatare							
1.	DE001	-	-	1,8	1,8	154,62	58504
2.	DE002	-	-	0,1	0,1	91,13	36049
Total drumuri de exploatare			-	1,9	1,9	245,75	94553
Drumuri publice							
3.	DP001	DJ 141 Mediaș-Bârghiș	-	0,2	0,2	7,04	1781
4.	DP002	DC 13 Moșna-Nemșa	-	0,2	0,2	172,96	45640
5.	DP003	DC 12 Alma Vii	-	1,2	1,2	72,10	25218
Total drumuri publice			-	1,6	1,6	252,10	72639
Drumuri forestiere							
6.	FE001	Grâul Corbului	0,5	1,3	1,8	66,23	23347
7.	FE002	Reisel	-	1,9	1,9	51,14	4812
8.	FE003	ramificație Reisel	-	1,3	1,3	98,51	23696
9.	FE004	Alma	1,7	0,3	2,0	384,32	126237
Total drumuri forestiere			2,2	4,8	7,0	600,20	178092
Total drumuri existente			2,2	8,3	10,5	1098,05	345284
Total U.P.			2,2	8,3	10,5	1098,05	345284

Distanța medie față de drumurile existente este de 1,15 km.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 62% (au fost considerate accesibile toate arboretele cu o distanță de colectare de cel mult 1200 m).

Densitatea actuală a instalațiilor de transport este de 9,6 m/ha.

Starea actuală a drumurilor forestiere existente este una destul de precară, necesitând reparații capitale pe anumite porțiuni.

În evidențele 16.5.1. și 16.5.2. este prezentată situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare pe categorii de distanțe de colectare.

Amenajamentul silvic nu reglementează lucrările de reparare, întreținere sau lărgire a drumurilor forestiere, materialele necesare acestor lucrări sau amenajările de șantier.

Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	63	63
	Exploatabil	72	72
	Preexploatabil	31	31
	Neexploatabil	71	71
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	56	56
	Lucrări de conservare	84	84
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	85	85
	Produse principale	94	94
	Tăieri de conservare	77	77
	Produse secundare	76	76
	Tăieri de igienă	35	35

Tabel 10.1.3. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Cat. DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE	
	19M 20M 47R 153A 159A 160A		
	TOTAL DRUM	6 UA	4,55 HA
	TOTAL CAT	6 UA	4,55 HA
DE	DE001 53 A 53 B 53 C 55 A 55 B 56 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 57 F 58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 59 C		
	TOTAL DRUM	19 UA	154,62 HA
	DE002 60 61 A 61 B 62 A 62 B 62 C 63 A 63 B 63 C 63 D 63 E		
	TOTAL DRUM	11 UA	91,13 HA
	TOTAL CAT	30 UA	245,75 HA
DP	DP001 41 A 41 B 44 46		
	TOTAL DRUM	4 UA	7,04 HA
	DP002 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 19 G 19 H 19 I 19 J 19 K 19 L 20 A 20 B 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 F 36 G 37 A 37 B 38 A 38 B		
	TOTAL DRUM	35 UA	172,96 HA
	DP003 170 A 170 B 170 C 170 D 170 E 170 F 170 G 170 H 185 A 185 B 186 A 186 B 186 C 186 D 187 A 187 B 188 189		
	TOTAL DRUM	18 UA	72,10 HA
	TOTAL CAT	57 UA	252,10 HA
FE	FE001 53 D 53 E 53 F 53 G 54 A 54 B 54 C 55 C 55 D 55 E		
	TOTAL DRUM	10 UA	66,23 HA
	FE002 51 B 51 C 51 E 51 I 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F		
	TOTAL DRUM	10 UA	51,14 HA
	FE003 49 50 A 50 B 51 A 51 D 51 F 51 G 51 H		
	TOTAL DRUM	8 UA	98,51 HA
	FE004 153 A 153 B 153 C 153 D 154 155 A 155 B 155 C 155 D 155 E 156 A 156 B 156 C 156 D 156 E 156 F 156 G 156 H 156 I 156 J 156 K 157 A 157 B 158 159 A 159 B 159 C 160 A 160 B 161 A 161 B 161 C 190 A 190 B 190 C 190 D 191 A 191 B 192 A 192 B 193 A 193 B 194 A 194 B 194 C		
	TOTAL DRUM	45 UA	384,32 HA
	TOTAL CAT	73 UA	600,20 HA
	TOTAL UP	166 UA	1102,60 HA

10.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea, regenerarea și îngrijirea pădurilor prin tehnologii moderne de exploatare trebuie să asigure permanența covorului vegetal forestier și mărirea rolului protector al acestuia. La recoltarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute în “Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport al lemnului” în vigoare.

Astfel, tehnologia de exploatare prevăzută de amenajamentul actual constă în secționarea și recoltarea arborilor în trunchiuri și catarge, iar coroana se va fracționa și se va recolta sub formă de lemn mărunt. Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli :

- exploatarea să se facă iarna, pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului.
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate.
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm.
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Se vor lua măsurile necesare pentru protejarea arborilor rămași pe picior, a semințișului utilizabil, a arborilor situați de-a lungul traseelor de scos-apropiat și a solului. Reprimirea parchetelor se va face numai după evacuarea completă a materialului lemnos comercializabil din parchet și curățirea integrală, corespunzătoare a acestora.

10.3. Construcții silvice

În cuprinsul fondului forestier analizat nu există clădiri silvice aflate în proprietatea comunei Moșna. Necesitățile de pază și gospodărire sunt asigurate totuși în bune condiții, datorită situării pădurilor în apropierea localităților Moșna și Alma Vii.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

În momentul actual, când pădurile îndeplinesc funcții multiple (de protecție și de producție), prin amenajamentul elaborat s-a urmărit realizarea de arborete optim structurate și stabile sub raport ecologic, capabile să ofere produse lemnoase cu continuitate și servicii de protecție cât mai bune.

Deoarece multiplele produse și servicii ale pădurii se realizează concomitent, s-a impus ca principiul continuității să vizeze atât funcțiile de protecție ale mediului înconjurător cât și cele de producție.

Referitor la producția de lemn, s-a pus accentul în principal pe calitatea masei lemnoase. Astfel, eficacitatea funcțională va putea fi mărită atât prin creșterea productivității și producției de lemn, cât și prin majorarea substanțială a calității masei lemnoase.

Prin stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice și prin reglementarea proceselor de ecoprotecție și bioproducție, s-a urmărit punerea în practică a tuturor principiilor de amenajare. În special s-a încercat asigurarea continuității funcționale, la un nivel de eficiență cât mai ridicat.

Tabel 11.1.1. Încadrarea funcțională

Amenajament	Grupa I de categorii funcționale					Grupa a II-a	Total
	(Tip funcțional / categorii funcționale) -ha-						
	II		III			-	
	2.A	2.H	3.I	3.K	4.B	-	
2014	105,3	4,4	973,6	-	17,0	-	
2024	111,94	1,31	-	981,06	3,74	-	1098,05

Comparativ cu amenajarea anterioară, încadrarea pe categorii funcționale a suferit modificări prin actualizarea încadrărilor în conformitate cu prevederile Ordinului 2536/2022, publicat în Monitorul Oficial 999/2022. Astfel, la actuala amenajare arboretele afectate slab de poluare, încadrate anterior în categoria 1.3I, au fost încadrate în categoria 1.3K. De asemenea se face mențiunea că U.P. I Comuna Moșna se suprapune parțial cu Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, arboretele de pe 777,92 ha fiind încadrate în secundar și în categoria 1.5R.

În concluzie, în raport cu specificul stațional și sarcinile social-economice și ecologice, realizarea continuității funcționale se va realiza prin:

- respectarea cu strictețe a cuantumului recoltelor de lemn stabilite prin amenajament;
- aplicarea corespunzătoare a amenajamentelor;
- efectuarea la timp și cu eficiență maximă a lucrărilor de îngrijire;
- introducerea și promovarea în lucrările de regenerare a speciilor autohtone valoroase, corespunzătoare stațiunii și crearea de arborete cu structuri diversificate;
- executarea lucrărilor de conservare în vederea îndeplinirii cu maximă eficiență a funcțiilor de protecție;
- reducerea daunelor aduse fondului forestier în procesul de exploatare (înlăturarea tehnologiilor non-ecologice care atentează asupra stabilității și eficacității funcționale a pădurilor);
- menținerea unei stări igienico-sanitare corespunzătoare.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

În tabelul 15.1. din partea a II-a a amenajamentului se prezintă evoluția principalelor elemente ce caracterizează fondul forestier, iar la capitolul 4.6. s-au prezentat sintetic principalii indicatori ai fondului forestier. În continuare se va analiza productivitatea pădurilor sub raport cantitativ și calitativ.

11.2.1. Indicatori cantitativi

Tabel 11.2.1.1. Indicatori cantitativi (suprafețe, volume, creșteri)

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Valoare	
			2014	2024
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99,8	99,6
2.	Volum lemnos pe picior-total	m ³	326750	345284
3.	Volum lemnos pe picior-medi	m ³ /ha	296	315
4.	Clasa de producție medie	-	2,5	2,6
5.	Creșterea curentă totală	m ³	6456	5861
6.	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	5,8	5,3
7.	Creșterea indicatoare	m ³	3289	3281
8.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /ha	3,3	3,3
9.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	3298	3625
10.	Indici de recoltare a produselor principale	m ³ /an/ha	3,3	3,7
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	633	885
12.	Indici de recoltare a produselor secundare	m ³ /an/ha	0,6	0,8

11.2.2. Indicatori calitativi

a) În ceea ce privește structura fondului de producție și protecție pe specii, se constată că fagul reprezintă 56% din compoziție, gorunul 15%, stejarul 1%, paltinul 1%, carpenul 17%, teiul 2%, salcâmul 2%, diversele rășinoase 1%, iar diversele tari 5%;

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată, reprezentate prin fag, gorun și alte specii valoroase de amestec este de 78% din suprafață;

c) Arboretele cu structuri relativ echilibrare sunt majoritare (75%), iar cele relativ pluriene ocupă doar 25% din suprafață. Arboretele relativ echilibrare au un grad mai redus de stabilitate și rezistență la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori. Este necesar ca în viitor să se aplice tratamente prin care să se creeze arborete cât mai diversificate, cu valoare economică ridicată și stabile ecologic. Arboretele relativ pluriene se caracterizează printr-un grad mai ridicat de stabilitate la acțiunea factorilor destabilizatori.

d) Regenerarea este realizată în proporție de 65% din sămânță, 4% din plantații și 31% din lăstari;

Arboretele cu vitalitate viguroasă reprezintă 1%, cele cu vitalitate normală – 89%, iar cele cu vitalitate slabă - 10% din suprafață.

e) Principalele efecte protective ale pădurilor sunt: antierozionale, antipoluare, sociale, de ameliorare a factorilor climatici și de conservare a biodiversității. Acestea se vor îmbunătăți continuu pe măsură ce arboretele se vor apropia de structura optimă.

12. DIVERSE

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

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură 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 executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Ocolul silvic ce administrează pădurile cuprinse în acest studiu are obligația de a ține evidența lucrărilor executate, pe formulare tip, corespunzătoare.

Aceste înregistrări se vor referi la:

- mișcările de suprafață din fondul forestier, cu evidențierea actelor care au stat la baza acestor mișcări. Pentru terenurile aflate în litigiu se vor preciza sentințele judecătorești, iar pentru terenurile care vor face obiectul unor schimburi se vor evidenția protocoalele care au stat la baza transferului;
- suprafețele împădurite, pe unități amenajistice și specii;
- suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare și lucrări de îngrijire și volumele rezultate prin aplicarea acestor tăieri, pe unități amenajistice;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene de uscare, incendii, atacuri de insecte, etc.

De asemenea, personalul silvic are următoarele obligații:

- să urmărească recoltarea posibilității de produse principale și secundare;
- să execute la timp și în bune condiții lucrările de împădurire propuse;
- să amplaseze și să întrețină bornele specificate în amenajament și să întrețină limitele parcelare;
- să păstreze în bună stare amenajamentul și hărțile ce însoțesc prezentul studiu.

12.3. Indicarea hărților amenajamentului

Hărțile care însoțesc prezentul amenajament, sunt:

- harta albă (scara 1:20.000);
- harta arboretelor (scara 1:20.000);
- harta lucrărilor de cultură și exploatare (scara 1:20.000);
- harta generală (scara 1:100.000)

12.4. Colectivul de elaborare

Colectivul care a participat la elaborarea amenajamentului a fost format din:
A. FAZA DE TEREN

Descrieri parcelare	ing. Mocanu Mihail,
Inventarieri	ing. Mocanu Mihail
Şef proiect	ing. Mocanu Mihail
Recepţia lucrărilor de teren	ing. Guşeilă Adrian - G.F. Braşov ing. Antohi Dan - şef O.S. Mediaş primar Nuţu Dumitru Gabriel - reprez. proprietar
Îndrumare şi aviz C.T.A.P.	ing. Niţoi Ion

B. FAZA BIROU:

Şef proiect	ing. Mocanu Mihail
Inginer proiectant:	ing. Mocanu Mihail
Îndrumare şi aviz C.T.A.P.	ing. Niţoi Ion
Tehnoredactare	ing. Mocanu Mihail

12.5. Bibliografie

1. Târziu D. R. - Soluri şi Staţiuni forestiere, Ed. Univ. Transilvania, Braşov, 2013
2. Giurgiu V. - Biometria arborilor şi arboretelor, 1980
3. Ionesi L. - Geologia României, 1973
4. Leahu I. - Amenajarea Pădurilor, Bucureşti, 2001
5. Marcu O. - Entomologie forestieră, Ed. Ceres, Bucureşti, 1995
6. M.S. – I.C.A.S. - Îndrumar pentru amenajarea pădurilor
7. M.S. – I.C.A.S. - Coduri de descriere parcelară
8. I.M.S. - Atlas climatologic al R.S.R. - 1967
9. * * * - Geografia României, 1983
10. M.M.A.P - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor
11. M.M.A.P - Norme tehnice privind compozitii, scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor şi de împădurire a terenurilor degradate
12. M.M.A.P - Norme tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor
13. * * * - Legea 46/2008 republicată, cu modificările şi completările ulterioare – Codul silvic
14. * * * - Ordinul 2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora şi schimbarea categoriei de folosinţă a terenurilor din fondul forestier
15. S.C. Cembra Forest S.R.L. - Amenajamentul U.P. I Moşna, 2014

PARTEA A II - A

PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE și CULTURĂ
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT și CONSTRUCȚIILE FORESTIERE
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER ȘI GRAFICE

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A”, codru regulat

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

U.a.	Supra- fața ha	Volum inclusiv crește- rea pe 5 ani m ³	Urg. de rege- nerare	Cons. arbo- ret	S ocu- pată de semin- țiș	Per. de regen. ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)
							Total	Din care în dec. I		
18 E	1,50	155	15	0,2	0,2	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	155
36 A	2,68	835	24	0,8	0,2	10	1	1	Tăieri rase	835
41 B	2,29	611	25	0,8	-	10	1	1	Tăieri în crâng	611
46	1,70	496	26	0,6	0,5	30	3	1	Tăieri cvasigrădinate	164
51 A	9,22	2981	26	0,6	0,5	30	3	1	Tăieri cvasigrădinate	984
51 E	0,75	183	26	0,5	0,7	20	2	1	Tăieri cvasigrădinate	92
51 F	1,09	229	26	0,5	0,6	20	2	1	Tăieri cvasigrădinate	115
52 C	6,45	310	15	0,1	0,7	10	1	1	Tăieri cvasigrădinate	254
53 B	2,50	659	33	0,7	0,5	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	200
53 C	7,14	2071	26	0,4	0,7	10	2	2	T. progresive (p. lum, racordare)	1988
53 E	16,18	6296	26	0,6	0,7	30	3	1	Tăieri cvasigrădinate	2077
54 C	3,11	1057	26	0,6	0,6	30	3	1	Tăieri cvasigrădinate	348
55 A	7,21	2456	26	0,6	0,4	30	3	1	Tăieri cvasigrădinate	811
55 D	6,31	1673	26	0,5	0,5	20	2	1	Tăieri cvasigrădinate	838
56	35,76	17610	32	0,8	0,4	30	4	2	T. progresive (însăm., pun. lumină)	8570
57 D	4,56	1312	26	0,5	0,4	20	2	1	Tăieri cvasigrădinate	657
57 F	0,80	333	31	0,8	0,1	20	3	2	T. progresive (însăm., pun. lumină)	220
58 A	14,20	6477	34	0,8	0,3	40	4	1	Tăieri cvasigrădinate	1619
58 C	1,64	736	31	0,7	0,3	20	3	2	T. progresive (însăm., pun. lumină)	485
58 D	9,41	4429	34	0,8	0,4	40	4	1	Tăieri cvasigrădinate	1107
59 A	16,50	3660	26	0,4	0,5	10	2	2	T. progresive (p. lum, racordare)	3660
61 A	17,82	7667	34	0,8	0,2	40	4	1	Tăieri cvasigrădinate	1918
153 B	1,06	308	24	0,8	-	10	1	1	Tăieri rase	296
155 C	12,27	614	15	0,1	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	436
155 D	2,62	659	26	0,4	0,7	10	2	2	T. progresive (p. lum, racordare)	626
156 G	1,16	336	26	0,5	0,5	10	2	2	T. progresive (p. lum, racordare)	322
156 I	1,74	568	26	0,6	0,7	30	3	1	Tăieri cvasigrădinate	188
170 G	1,77	392	26	0,4	0,7	10	2	2	T. progresive (p. lum, racordare)	368
185 A	9,84	5175	34	0,8	0,2	40	4	1	Tăieri cvasigrădinate	1294
186 A	6,65	3357	34	0,8	0,2	40	4	1	Tăieri cvasigrădinate	839
186 B	1,35	302	26	0,4	0,4	10	2	2	T. progresive (p. lum, racordare)	286
190 B	1,31	85	15	0,1	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	65
192 A	24,00	12742	33	0,8	0,5	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	3822
Total	232,59	86774	-	-	-	-	-	-	-	36250

RECAPITULAȚIE PE URGENȚE

Urgența	Suprafața		Volum de extras	
	ha	%	m ³	%
1	21,53	9	910	3
2	88,44	38	15266	42
3	122,62	53	20074	55
TOTAL	232,59	100	36250	100

Ordinea orientativă de parcurs cu tăieri principale este următoarea: 155 C, 52 C, 190 B, 18 E, 53 C (prima intervenție), 59 A (prima intervenție), 155 D (prima intervenție), 170 G (prima intervenție), 156 G (prima intervenție), 186 B (prima intervenție), 56 (prima intervenție), 58 C (prima intervenție), 57 F (prima intervenție), 51 E, 51 F, 55 D, 57 D, 53 E, 156 I, 54 C, 46, 51 A, 55 A, 53 B, 192 A, 58 A, 58 D, 185 A, 186 A, 61 A, 36 A, 153 B, 41 B, 53 C (a doua intervenție), 59 A (a doua intervenție), 155 D (a doua intervenție), 170 G (a doua intervenție), 156 G (a doua intervenție), 186 B (a doua intervenție), 56 (a doua intervenție), 58 C (a doua intervenție), 57 F (a doua intervenție).

În vederea armonizării prevederilor amenajamentului silvic cu planul de management al ariei naturale protejate, în unitățile amenajistice ce se suprapun cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și în care sunt prevăzute tăieri de produse principale finale (prin care arboretul matur este înlocuit cu o nouă generație) a fost prevăzută menținerea pe picior a unui număr de cel puțin 5 arbori/ha pentru biodiversitate.

Volumul cumulată al acestor arbori este de 436 m³, așa cum reiese și din tabelul următor:

U.A.	Suprafața -ha-	Volum + creșterea pe 5 ani - m ³ -	Volum de extras - m ³ -	Volumul arborilor ce rămân pe picior pentru biodiversitate - m ³ -
52 C	6,45	310	254	56
53 C	7,14	2071	1988	83
153 B	1,06	308	296	12
155 C	12,27	614	436	178
155 D	2,62	659	626	33
156 G	1,16	336	322	14
170 G	1,77	392	368	24
186 B	1,35	302	286	16
190 B	1,31	85	65	20
TOTAL	35,13	5077	4641	436

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)

S.U.P. A

pag. 1

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 în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
18 E			ST	0,90	140	4	75	92		92	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	92	
			GO	0,60	140	4	75	63		63	AJUTORAREA REG NATURALE	63	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0,2	8		1,50	140	4	75	155		155		155	100
Compozitie tel 6GO 2ST 1CI 1DT													
Semintis natural 8GO 2DT / 3 ani 0,2S mixt													
36 A			CA	2,41	90	3	65	654	45	699	T.RASE,IMPADURIRI	699	
			DT	0,27	90	2	75	131	5	136	INGRIJIREA CULTURILOR	136	
3	0,8	28		2,68	90	3	66	785	50	835		835	100
Compozitie tel 7GO 1FA 1PA 1CI													
Semintis natural 10FA / 3 ani 0,2S mixt													
41 B			SC	2,29	85	3	65	591	20	611	CRING-TAIERE DE JOS	611	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
3	0,8	2		2,29	85	3	65	591	20	611		611	100
Compozitie tel 9SC 1DT													
46			FA	0,34	155	3	75	119	5	124	T.CVASIGRADINARITE(jard)	41	
			FA	1,19	135	3	78	294	15	309	INGRIJIREA SEMINTISULUI	102	
			GO	0,17	135	2	75	63		63		21	
3	0,6	1		1,70	135	3	77	476	20	496		164	33
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0,5S mixt													
51 A			FA	1,84	165	3	70	664	15	679	T.CVASIGRADINARITE(jard)	224	
			FA	3,69	135	3	75	1199	35	1234	INGRIJIREA SEMINTISULUI	407	
			GO	2,77	135	3	75	756	25	781		258	
			FA	0,92	100	3	75	267	20	287		95	
3	0,6	10		9,22	135	3	74	2886	95	2981		984	33
Compozitie tel 8FA 2GO													
Semintis natural 9FA 1DT / 5 ani 0,5S mixt													
51 E			FA	0,52	105	4	70	124	5	129	T.CVASIGRADINARITE(jard)	65	
			GO	0,15	105	4	60	33		33	AJUTORAREA REG NATURALE	17	
			FA	0,08	80	4	65	21		21	INGRIJIREA SEMINTISULUI	10	
3	0,5	5		0,75	105	4	68	178	5	183		92	50
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 9FA 1DT / 5 ani 0,7S intim													
51 F			FA	0,11	165	3	65	16		16	T.CVASIGRADINARITE(jard)	8	
			FA	0,43	135	3	70	96	5	101	INGRIJIREA SEMINTISULUI	51	
			GO	0,33	135	3	70	63	5	68		34	
			FA	0,22	100	3	70	39	5	44		22	
3	0,5	4		1,09	135	3	70	214	15	229		115	50
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT													
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0,6S intim													
52 C			FA	1,94	155	2	75	84		84	T.CVASIGRADINARITE(jard)	69	
			FA	3,86	110	2	75	194		194	INGRIJIREA SEMINTISULUI	159	
			GO	0,65	100	2	70	32		32		26	
3	0,1	3		6,45	110	2	75	310		310		254	82
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT													
Semintis natural 7FA 2PAM 1GO / 10 ani 0,7S mixt													
53 B			GO	0,75	135	4	73	198	5	203	T.PROGRESIVE(insamintare)	65	
			GO	1,50	105	3	70	353	15	368	INGRIJIREA SEMINTISULUI	110	
			FA	0,25	105	3	73	83	5	88		25	
3	0,7	8		2,50	105	3	71	634	25	659		200	30
Compozitie tel 9GO 1DT													
Semintis natural 7FA 2GO 1DT / 3 ani 0,5S mixt													
53 C			FA	2,86	155	3	75	800	20	820	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	787	
			FA	4,28	135	3	77	1221	30	1251	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1201	
3	0,4	8		7,14	135	3	76	2021	50	2071		1988	96
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 7FA 2GO 1DT / 5 ani 0,7S 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 în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
53 E			FA	3,24	155	3	73	1084	25	1109	T.CVASIGRADINARITE(jard)	366	
			FA	8,08	130	3	77	3333	95	3428	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1131	
			GO	3,24	130	3	73	1246	30	1276		421	
			FA	1,62	100	3	70	453	30	483		159	
3	0,6	12		16,18	130	3	75	6116	180	6296		2077	33
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 7FA 2GO 1DT / 3 ani 0,7S mixt													
54 C			FA	0,94	120	3	75	286	15	301	T.CVASIGRADINARITE(jard)	99	
			GO	0,93	120	3	75	264	10	274	INGRIJIREA SEMINTISULUI	90	
			FA	0,62	90	3	72	249	15	264		87	
			GO	0,62	90	3	72	208	10	218		72	
3	0,6	4		3,11	120	3	74	1007	50	1057		348	33
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT													
Semintis natural 9FA 1GO / 3 ani 0,6S mixt													
55 A			FA	0,72	155	2	70	260	5	265	T.CVASIGRADINARITE(jard)	87	
			FA	2,17	130	2	75	721	30	751	INGRIJIREA SEMINTISULUI	248	
			GO	1,44	130	2	75	555	20	575		190	
			FA	2,16	100	3	70	642	45	687		227	
			CA	0,72	100	3	60	173	5	178		59	
3	0,6	4		7,21	130	2	72	2351	105	2456		811	33
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 7FA 2GO 1MJ / 5 ani 0,4S mixt													
55 D			FA	0,63	155	3	70	221	5	226	T.CVASIGRADINARITE(jard)	113	
			FA	3,16	130	3	75	751	30	781	INGRIJIREA SEMINTISULUI	391	
			GO	1,89	100	3	75	442	25	467		234	
			FA	0,63	100	3	70	189	10	199		100	
3	0,5	3		6,31	130	3	74	1603	70	1673		838	50
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 9FA 1GO / 10 ani 0,5S mixt													
56			FA	17,87	120	2	75	8725	430	9155	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	4486	
			GO	3,58	120	2	75	1752	70	1822	INGRIJIREA SEMINTISULUI	893	
			FA	7,15	100	2	75	3719	230	3949		1896	
			FA	3,58	100	3	70	1931	90	2021		970	
			CA	3,58	100	3	60	608	55	663		325	
3	0,8	7		35,76	120	2	73	16735	875	17610		8570	49
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 9FA 1DT / 7 ani 0,4S mixt													
57 D			GO	1,37	130	3	75	310	10	320	T.CVASIGRADINARITE(jard)	160	
			FA	1,82	130	3	75	584	20	604	AJUTORAREA REG NATURALE	302	
			GO	0,91	130	3	75	196	5	201	INGRIJIREA SEMINTISULUI	101	
			DT	0,46	130	3	75	187		187		94	
3	0,5	5		4,56	130	3	75	1277	35	1312		657	50
Compozitie tel 5GO 4FA 1DT													
Semintis natural 5FA 3GO 1TE 1DT / 3 ani 0,4S mixt													
57 F			FA	0,72	125	3	75	286	15	301	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	199	
			DT	0,08	125	3	75	32		32	AJUTORAREA REG NATURALE	21	
3	0,8	3		0,80	125	3	75	318	15	333		220	66
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 2 ani 0,1S mixt													
58 A			FA	2,84	155	2	70	1392	45	1437	T.CVASIGRADINARITE(jard)	359	
			FA	8,52	135	2	80	3990	155	4145	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1036	
			FA	2,84	90	2	80	795	100	895		224	
3	0,8	7		14,20	135	2	78	6177	300	6477		1619	25
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0,3S 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 în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
58 C			FA	0,82	130	2	80	361	15	376	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	248	
			FA	0,33	100	2	75	151	10	161	AJUTORAREA REG NATURALE	106	
			GO	0,33	100	2	80	133	5	138	INGRIJIREA SEMINTISULUI	91	
			CA	0,16	100	3	65	61		61		40	
3	0,7	5		1,64	130	2	78	706	30	736		485	66
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT Semintis natural 10FA / 3 ani 0,3S mixt													
58 D			FA	1,88	155	2	70	875	30	905	T.CVASIGRADINARITE(jard)	226	
			FA	6,59	135	2	80	2908	120	3028	INGRIJIREA SEMINTISULUI	757	
			FA	0,94	90	2	80	461	35	496		124	
3	0,8	4		9,41	135	2	78	4244	185	4429		1107	25
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0,4S mixt													
59 A			FA	4,95	155	2	70	1007	40	1047	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1047	
			FA	9,90	135	2	80	2244	90	2334	AJUTORAREA REG NATURALE	2334	
			GO	1,65	135	2	80	264	15	279	INGRIJIREA SEMINTISULUI	279	
3	0,4	11		16,50	135	2	77	3515	145	3660		3660	100
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0,5S intim													
61 A			FA	10,70	120	3	80	4651	215	4866	T.CVASIGRADINARITE(jard)	1217	
			GO	1,78	120	3	80	570	25	595	INGRIJIREA SEMINTISULUI	149	
			FA	3,56	85	3	70	1372	115	1487		372	
			FA	1,78	85	3	65	659	60	719		180	
3	0,8	10		17,82	120	3	77	7252	415	7667		1918	25
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0,2S mixt													
153 B			CA	0,95	100	3	60	260	15	275	T.RASE,IMPADURIRI	275	
			DT	0,11	100	3	70	33		33	INGRIJIREA CULTURILOR	21	
3	0,8	14		1,06	100	3	61	293	15	308		296	96
Compozitie tel 4FA 2PAM 2GO 2DT													
155 C			FA	4,91	140	2	75	221		221	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	93	
			CA	6,13	120	3	60	307		307	AJUTORAREA REG NATURALE	307	
			GO	1,23	120	2	70	86		86	INGRIJIREA SEMINTISULUI	36	
3	0,1	19		12,27	140	2	67	614		614		436	71
Compozitie tel 9FA 1DT Semintis natural 10FA / 7 ani 0,7S mixt													
155 D			FA	1,57	160	2	75	348	10	358	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	340	
			FA	1,05	130	2	80	291	10	301	AJUTORAREA REG NATURALE	286	
3	0,4	22		2,62	160	2	77	639	20	659	INGRIJIREA SEMINTISULUI	626	95
Compozitie tel 9FA 1DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0,7S mixt													
156 G			FA	0,58	140	3	75	204	5	209	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	201	
			ST	0,58	130	3	70	122	5	127	AJUTORAREA REG NATURALE	121	
3	0,5	7		1,16	140	3	73	326	10	336	INGRIJIREA SEMINTISULUI	322	96
Compozitie tel 5FA 2GO 2ST 1PAM Semintis natural 8FA 2DT / 5 ani 0,5S mixt													
156 I			FA	0,70	155	3	70	202	5	207	T.CVASIGRADINARITE(jard)	68	
			FA	0,70	130	3	75	214	10	224	AJUTORAREA REG NATURALE	74	
			GO	0,17	130	3	75	50		50	INGRIJIREA SEMINTISULUI	17	
			FA	0,17	95	3	75	82	5	87		29	
3	0,6	4		1,74	130	3	73	548	20	568		188	33
Compozitie tel 8FA 2DT Semintis natural 9FA 1DT / 7 ani 0,7S 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 în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
170 G			FA	0,71	145	3	72	154	5	159	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	149	
			FA	0,71	120	3	75	142	5	147	AJUTORAREA REG NATURALE	138	
			GO	0,35	120	2	75	81	5	86	INGRIJIREA SEMINTISULUI	81	
3	0,4	2		1,77	120	3	74	377	15	392		368	94
Compozitie tel 7FA 1GO 1TE 1DT													
Semintis natural 8FA 1GO 1TE / 5 ani 0,7S mixt													
185 A			FA	4,92	150	2	75	2362	80	2442	T.CVASIGRADINARITE(jard)	611	
			FA	3,94	125	2	80	1978	90	2068	AJUTORAREA REG NATURALE	517	
			FA	0,98	95	2	75	630	35	665	INGRIJIREA SEMINTISULUI	166	
3	0,8	12		9,84	125	2	77	4970	205	5175		1294	25
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 2 ani 0,2S mixt													
186 A			FA	2,66	150	2	75	1323	40	1363	T.CVASIGRADINARITE(jard)	341	
			FA	2,66	125	2	80	1257	60	1317	AJUTORAREA REG NATURALE	329	
			FA	1,33	95	2	75	632	45	677	INGRIJIREA SEMINTISULUI	169	
3	0,8	12		6,65	125	2	77	3212	145	3357		839	25
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 2 ani 0,2S mixt													
186 B			GO	0,53	125	2	75	113	5	118	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	110	
			FA	0,41	125	2	80	93	5	98	AJUTORAREA REG NATURALE	90	
			PIN	0,27	125	2	70	58	5	63	INGRIJIREA SEMINTISULUI	63	
			DT	0,14	95	4	50	23		23		23	
3	0,4	12		1,35	125	2	73	287	15	302		286	95
Compozitie tel 5GO 5FA													
Semintis natural 9FA 1GO / 3 ani 0,4S mixt													
190 B			FA	1,31	130	2	80	85	0	85	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	65	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0,1	20		1,31	130	2	80	85	0	85		65	76
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0,7S mixt													
192 A			FA	4,80	145	2	75	2640	70	2710	T.PROGRESIVE(insamintare)	813	
			FA	12,00	115	2	80	6288	310	6598	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1979	
			FA	4,80	115	2	75	2040	120	2160		648	
			GO	2,40	115	2	70	1224	50	1274		382	
3	0,8	3		24,00	115	2	77	12192	550	12742		3822	30
Compozitie tel 9FA 1GO													
Semintis natural 10FA / 3 ani 0,5S mixt													
Total supr. SUP:		232,59 Ha		Volum:		83094 Mc		Vol. total:		86774 Mc		V. rec.: 36250 Mc 156 Mc/Ha	

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale (codru)

SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total	%	Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
A	A. Specii									
	CA	13,95	6	2063	120	2183	3	13,95	1705	5
	DR	0,27		58	5	63		0,27	63	
	DT	1,06		406	5	411		1,06	295	1
	FA	184,2	79	70707	3190	73897	85	184,20	29463	80
	GO	29,34	13	9055	335	9390	11	29,34	3900	11
	SC	2,29	1	591	20	611	1	2,29	611	2
	ST	1,48	1	214	5	219		1,48	213	1
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	9,87	4	976	55	1031	1	9,87	672	2
	DR	0,27		58	5	63		0,27	63	
	DT	0,22		55		55		0,22	44	
	FA	85,56	37	33034	1515	34549	40	85,56	18101	50
	GO	12,92	6	4267	170	4437	5	12,92	2110	6
	ST	1,48	1	214	5	219		1,48	213	1
	Total	110,32	48	38604	1750	40354	46	110,32	21203	59
	Taieri rase									
	CA	3,36	1	914	60	974	1	3,36	974	3
	DT	0,38		164	5	169		0,38	157	
	Total	3,74	1	1078	65	1143	1	3,74	1131	3
	Taieri cvasigrad.									
	CA	0,72		173	5	178		0,72	59	
	DT	0,46		187		187		0,46	94	
	FA	98,64	43	37673	1675	39348	46	98,64	11362	31
	GO	16,42	7	4788	165	4953	6	16,42	1790	5
	Total	116,24	50	42821	1845	44666	52	116,24	13305	36
	Taieri in cring									
	SC	2,29	1	591	20	611	1	2,29	611	2
	Total	2,29	1	591	20	611	1	2,29	611	2
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	232,59	100	83094	3680	86774	100	232,59	36250	100
	TOTAL	232,59	100	83094	3680	86774	100	232,59	36250	100

13.1.2 Planul lucrărilor de conservare

pag. 1

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*Cr Mc	Lucrari propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
19 J				CA	9	80	4	194	214	TAIERI DE CONSERVARE	21	
				DT	1	80	3	29	34	AJUTORAREA REG NATURALE	3	
2	1,31	0,7	15			80	4	223	248		24	10
Compozitie tel 8CA 2DT												
37 B				GO	1	95	4	11	11	TAIERI DE CONSERVARE		
				SC	5	60	4	35	40	AJUTORAREA REG NATURALE	40	
				PAM	1	60	4	8	8			
				SC	3	25	4	17	22		22	
2	0,62	0,7	21			60	4	71	81		62	77
Compozitie tel 8SC 1PAM 1GO												
38 A				CA	6	90	4	74	79	TAIERI DE CONSERVARE	8	
				TE	1	90	4	17	17	AJUTORAREA REG NATURALE	2	
				SC	3	15	3	8	13		1	
2	0,65	0,7	21			90	4	99	109		11	10
Compozitie tel 6CA 2TE 2DT												
38 B				GO	1	155	4	56	56	TAIERI DE CONSERVARE	6	
				GO	3	95	4	97	102	AJUTORAREA REG NATURALE	10	
				TE	2	85	3	84	89		9	
				SC	3	75	4	95	100		10	
				CA	1	75	4	25	30		3	
2	1,64	0,7	21			95	4	357	377		38	10
Compozitie tel 6GO 2TE 1CA 1DT												
51 B				FA	1	150	4	51	51	TAIERI DE CONSERVARE	5	
				GO	8	105	4	314	324	AJUTORAREA REG NATURALE	32	
				DT	1	105	4	30	30	INGRIJIREA SEMINTISULUI	3	
2	1,66	0,7	5			105	4	395	405		40	10
Compozitie tel 7GO 2FA 1DT												
Semintis natural 6FA 2GO 2DT / 5 ani 0,3S mixt												
51 C				GO	5	105	5	203	208	TAIERI DE CONSERVARE	21	
				CA	2	105	5	51	56	INGRIJIREA SEMINTISULUI	6	
				FA	1	105	5	47	52		5	
				TE	1	90	5	41	46		5	
				DT	1	90	5	33	38		4	
2	2,05	0,7	2			105	5	375	400		41	10
Compozitie tel 6GO 1FA 1CA 1TE 1DT												
Semintis natural 6FA 2GO 2PA / 7 ani 0,2S mixt												
51 D				FA	6	130	4	169	174	TAIERI DE CONSERVARE	17	
				GO	3	130	4	61	61	INGRIJIREA SEMINTISULUI	6	
				CA	1	110	4	17	17		2	
2	0,86	0,7	2			130	4	247	252		25	10
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0,3S mixt												
51 H				FA	7	130	3	139	144	TAIERI DE CONSERVARE	14	
				GO	1	130	3	19	19	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2	
				FA	2	100	3	35	35		4	
2	0,59	0,6	8			130	3	193	198		20	10
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT												
Semintis natural 9FA 1DT / 10 ani 0,6S mixt												
52 B				GO	2	135	4	258	268	TAIERI DE CONSERVARE	27	
				GO	6	105	4	528	553	INGRIJIREA SEMINTISULUI	55	
				FA	1	105	4	150	160		16	
				CA	1	85	4	60	70		7	
2	6,00	0,7	2			105	4	996	1051		105	10
Compozitie tel 5GO 4FA 1DT												
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0,3S mixt												

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*Cr Mc	Lucrari propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
52 D				FA	9	105	3	310	330	TAIERI DE CONSERVARE	33	
				GO	1	105	3	27	27	INGRIJIREA SEMINTISULUI	3	
2	1,05	0,7	5			105	3	337	357		36	10
Compozitie tel 9FA 1DT Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0,4S mixt												
52 E				GO	3	135	4	86	91	TAIERI DE CONSERVARE	9	
				GO	7	105	4	135	140	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	14	
2	1,14	0,8	4			105	4	221	231		23	10
Compozitie tel 9GO 1DT Semintis natural 10FR / 5 ani 0,2S mixt												
53 D				GO	3	125	4	359	369	TAIERI DE CONSERVARE	37	
				FA	1	100	3	155	165	AJUTORAREA REG NATURALE	17	
				GO	6	95	4	549	574	INGRIJIREA SEMINTISULUI	57	
2	4,43	0,8	10			95	4	1063	1108		111	10
Compozitie tel 7GO 2FR 1FA Semintis natural 8FR 2FA / 5 ani 0,2S mixt												
55 E				FA	4	130	3	232	242	TAIERI DE CONSERVARE	24	
				GO	1	130	3	54	54	INGRIJIREA SEMINTISULUI	5	
				FA	2	100	3	83	93		9	
				GO	2	80	3	59	64		6	
				CA	1	80	5	23	23		2	
2	1,45	0,8	7			130	3	451	476		46	10
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT Semintis natural 6FA 3MJ 1DT / 5 ani 0,3S mixt												
57 B				GO	3	130	5	164	169	TAIERI DE CONSERVARE	17	
				ST	5	110	5	173	183	AJUTORAREA REG NATURALE	18	
				FA	1	110	4	88	93	INGRIJIREA SEMINTISULUI	9	
				CA	1	110	5	42	47		5	
2	3,03	0,7	2			110	5	467	492		49	10
Compozitie tel 5ST 3GO 1FA 1CA Semintis natural 10FA / 5 ani 0,1S mixt												
59 B				SC	1	40	3	13	13	TAIERI DE CONSERVARE	13	
				SC	9	25	4	52	67	AJUTORAREA REG NATURALE	67	
2	0,82	0,7	13			25	4	65	80		80	100
Compozitie tel 10SC												
61 B				GO	2	125	4	120	125	TAIERI DE CONSERVARE	13	
				GO	4	100	4	177	187	AJUTORAREA REG NATURALE	19	
				FA	2	100	4	158	168		17	
				CA	1	100	5	38	43		4	
				GO	1	70	4	35	40		4	
2	2,73	0,7	9			100	4	528	563		57	10
Compozitie tel 8GO 2FA												
153 C				FA	2	140	3	39	39	TAIERI DE CONSERVARE	4	
				FA	8	100	3	138	148	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	15	
2	0,92	0,4	16			100	3	177	187		19	10
Compozitie tel 9FA 1DT Semintis natural 10FA / 3 ani 0,1S mixt												
156 E				ST	5	125	4	297	312	TAIERI DE CONSERVARE	31	
				FA	1	125	4	68	73	INGRIJIREA SEMINTISULUI	7	
				CA	4	115	4	151	161		16	
2	2,97	0,7	5			125	4	516	546		54	10
Compozitie tel 5ST 3CA 2FA Semintis natural 7FA 2JU 1DT / 3 ani 0,3S mixt												
156 F				FA	7	165	3	333	343	TAIERI DE CONSERVARE	34	
				FA	2	100	3	80	85	INGRIJIREA SEMINTISULUI	9	
				GO	1	100	3	39	39		4	
2	1,21	0,7	11			165	3	452	467		47	10
Compozitie tel 9FA 1GO Semintis natural 10FA / 5 ani 0,4S mixt												

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*Cr Mc	Lucrari propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	
170 C				PIN	8	115	3	54	54	TAIERI DE CONSERVARE	5		
				DT	2	70	3	8	8	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1		
2	0,23	0,6	2			115	3	62	62		6	10	
Compozitie tel 8PIN 2DT													
Semintis natural 6FA 2JU 1PA 1DT / 2 ani 0,2S mixt													
170 D				FA	2	155	2	545	560	TAIERI DE CONSERVARE	56		
				FA	3	130	2	781	816	INGRIJIREA SEMINTISULUI	82		
				FA	4	130	3	983	1018		102		
				DT	1	130	3	154	159		16		
2	5,92	0,7	2			130	2	2463	2553		256	10	
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 9FA 1DT / 7 ani 0,5S mixt													
170 E				PIN	9	115	3	159	164	TAIERI DE CONSERVARE	16		
				DT	1	70	4	7	7	AJUTORAREA REG NATURALE	1		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI			
2	0,56	0,6	2			115	3	166	171		17	10	
Compozitie tel 9PIN 1DT													
Semintis natural 8FA 2DT / 2 ani 0,1S mixt													
170 F				CA	6	110	5	128	133	TAIERI DE CONSERVARE	13		
				FA	2	110	4	70	75	INGRIJIREA SEMINTISULUI	8		
				GO	1	110	3	31	31		3		
				PIN	1	110	3	41	41		4		
2	1,29	0,7	2			110	4	270	280		28	10	
Compozitie tel 6FA 1GO 1TE 1PIN 1DT													
Semintis natural 8FA 1TE 1DT / 5 ani 0,3S mixt													
187 B				FA	7	125	4	92	97	TAIERI DE CONSERVARE	10		
				FA	3	80	4	30	35	INGRIJIREA SEMINTISULUI	3		
2	0,43	0,7	12			125	4	122	132		13	10	
Compozitie tel 10FA													
Semintis natural 10FA / 2 ani 0,1S mixt													
188				FA	4	125	2	1430	1490	TAIERI DE CONSERVARE	149		
				FA	4	125	2	1360	1420	INGRIJIREA SEMINTISULUI	142		
				GO	1	125	2	278	288		29		
				FA	1	85	3	255	280		28		
2	7,73	0,7	10			125	2	3323	3478		348	10	
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0,3S mixt													
189				FA	8	125	2	1102	1152	TAIERI DE CONSERVARE	115		
				FA	2	75	3	205	225	INGRIJIREA SEMINTISULUI	23		
2	3,31	0,7	4			125	2	1307	1377		138	10	
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 7 ani 0,5S mixt													
190 D				FA	3	100	3	391	416	TAIERI DE CONSERVARE	62		
				FA	5	100	3	613	653	INGRIJIREA SEMINTISULUI	98		
				GO	2	100	2	228	243		36		
2	3,08	0,8	16			100	3	1232	1312		196	15	
Compozitie tel 8FA 2GO													
Semintis natural 10FA / 2 ani 0,2S mixt													
Total supr. SUP:			57,68 Ha	Volum:		16178 Mc	Vol. total:		16993 Mc	Vol.rec.:		1890 Mc	33 Mc/Ha

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I								C U R A T I R I						D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras Mc				
	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Volum CNS Mc	Crest. actual Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Volum CNS Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha		Vol. de extras Mc			
DE001																53 A	4,95	5						
Total drum																	4,95	5	46,10	412	412			
DE002																63 B	0,89	10						
																63 C	0,70	5						
Total drum																	1,59	8	68,99	615	615			
Total cat. drum																	6,54	6	115,09	1027	1027			
DP001																				3,05	24	24		
Total drum																								
DP002	18 A	0,73	10	0,9	37	7	1	0,73	7	36 D	3,64	15	0,9	79	1	3,64	12	36 F	1,79	10				
	36 B	3,67	60	0,9	821	21	1	2,57	51	36 E	2,87	15	0,9	107	1	2,87	15							
										36 F	1,79	10	0,8	26	1	1,79	4							
Total drum		4,40	52	0,9	858	28		3,30	58		8,30	14	0,9	212		8,30	31		1,79	10	149,32	1260	1349	
DP003	170 A	4,02	30	1,0	734	47	1	4,02	136									187 A	5,95	5				
	186 C	6,75	40	1,0	1344	69	1	6,75	217															
	186 D	11,3	80	0,9	4679	85	1	11,30	408															
Total drum		22,07	59	0,9	6757	201		22,07	761										5,95	5	5,00	41	802	
Total cat. drum		26,47	58	0,9	7615	229		25,37	819		8,30	14	0,9	212		8,30	31		7,74	6	157,37	1325	2175	
FE001	55 C	1,38	30	1,2	95	6	2	2,76	20									53 G	4,04	5				
Total drum		1,38	30	1,2	95	6		2,76	20										4,04	5	29,33	264	284	
FE002	51 I	20,77	20	1,0	1350	143	1	20,77	278	51 I	20,77	20	1,0	1350	1	20,77	203	52 F	8,97	10				
										52 F	8,97	10	0,9	126	1	8,97	15							
Total drum		20,77	20	1,0	1350	143		20,77	278		29,74	17	1,0	1476		29,74	218		8,97	10	2,30	18	514	
FE003	49	31,28	55	1,0	9071	309	1	31,28	953	51 G	11,88	20	1,0	512	1	11,88	76							
	50 A	11,28	40	1,1	2076	111	2	22,56	446															
	50 B	32,31	50	0,9	8497	301	1	32,31	900															
	51 G	11,88	20	1,0	512	66	1	11,88	115															
Total drum		86,75	46	1,0	20156	787		98,03	2414		11,88	20	1,0	512		11,88	76						2490	
FE004	155 E	3,00	35	0,9	321	27	1	3,00	64									153 D	0,69	5				
	156 B	9,73	45	1,0	2354	114	1	9,73	378									155 A	2,29	5				
	156 K	5,59	30	0,9	592	37	1	4,47	85									156 D	0,65	5				
	157 A	19,64	45	1,0	4203	177	1	19,64	660									156 H	0,24	5				
	157 B	15,32	60	0,9	4611	122	1	15,32	522															
	158	38,75	65	0,9	12866	303	1	38,75	1436															
	159 A	22,50	65	0,9	8393	214	1	22,50	946															
	161 B	2,77	15	1,1	305	31	1	2,77	45															
	194 B	27,68	50	0,9	5980	246	1	27,68	647															
	194 C	7,60	65	0,9	2372	62	1	7,60	214															
Total drum		152,58	55	0,9	41997	1333		151,46	4997										3,87	5	174,48	1567	6564	
Total cat. drum		261,48	49	0,9	63598	2269		273,02	7709		41,62	18	1	1988		41,62	294		16,88	8	206,11	1849	9852	
Total grupa		287,95	50	0,9	71213	2498		298,39	8528		49,92	17	1	2200		49,92	325		31,16	7	478,57	4201	13054	
Total general		287,95	50	0,9	71213	2498		298,39	8528		49,92	17	1	2200		49,92	325		31,16	7	478,57	4201	13054	

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	R A R I T U R I		C U R A T I R I		D E G A J A R I	I G I E N A		T O T A L
Pos. dec.	298,39 Ha	8528 Mc	49,92 Ha	325 Mc	31,16 Ha	478,57 Ha	4201 Mc	13054 Mc
FA		4494 Mc		94 Mc			2399 Mc	6987 Mc
CA		1673 Mc		35 Mc			682 Mc	2390 Mc
GO		702 Mc		28 Mc			767 Mc	1497 Mc
TE		591 Mc		71 Mc			10 Mc	672 Mc
SC		93 Mc		12 Mc			70 Mc	175 Mc
ST							70 Mc	70 Mc
PAM		169 Mc		43 Mc			2 Mc	214 Mc
DR		173 Mc		12 Mc				185 Mc
DT		596 Mc		7 Mc			196 Mc	799 Mc
DM		37 Mc		23 Mc			5 Mc	65 Mc
Pos. anuala	29,84 Ha	853 Mc	4,99 Ha	32 Mc	3,12 Ha	478,57 Ha	420 Mc	1305 Mc
Pos. dec.	298,39 Ha	8528 Mc	49,92 Ha	325 Mc	31,16 Ha	423,00 Ha	3737 Mc	12590 Mc
A FA		4494 Mc		94 Mc			2211 Mc	6799 Mc
CA		1673 Mc		35 Mc			598 Mc	2306 Mc
GO		702 Mc		28 Mc			643 Mc	1373 Mc
TE		591 Mc		71 Mc				662 Mc
SC		93 Mc		12 Mc			51 Mc	156 Mc
PAM		169 Mc		43 Mc				212 Mc
ST							62 Mc	62 Mc
DR		173 Mc		12 Mc				185 Mc
DT		596 Mc		7 Mc			172 Mc	775 Mc
DM		37 Mc		23 Mc				60 Mc
Pos. anuala	29,84 Ha	853 Mc	4,99 Ha	32 Mc	3,12 Ha	423,00 Ha	374 Mc	1259 Mc
Pos. dec.						55,57 Ha	464 Mc	464 Mc
M FA							188 Mc	188 Mc
GO							124 Mc	124 Mc
CA							84 Mc	84 Mc
SC							19 Mc	19 Mc
ST							8 Mc	8 Mc
TE							10 Mc	10 Mc
PAM							2 Mc	2 Mc
DT							24 Mc	24 Mc
DM							5 Mc	5 Mc
Pos. anuala						55,57 Ha	46 Mc	46 Mc

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împăd. Compoz. semințis utilizabil	Indice acope- rire sem.	Suprafața efectivă de împădurit -ha-	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Supr. -ha-					Go	St	Ci	Dt
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale									
A.1.3 Distrugerea și îndepărtarea păturii vii – u.a: 18 E (0,3 ha), 51 E (0,2 ha), 57 D (0,5 ha), 59 A (1,5 ha), 153 C (0,1 ha), 155 C (1,0 ha), 156 G (0,2 ha), 170 E (0,2 ha), 186 A (0,5 ha), 186 B (0,2 ha) <i>Total: 4,70 ha</i>									
A.1.4 Mobilizarea solului u.a. : 18 E (0,7 ha), 19 J (0,2 ha), 37 B (0,1 ha), 38 A (0,1 ha), 38 B (0,2 ha), 51 E (0,2 ha), 52 E (0,2 ha), 53 D (0,6 ha), 57 B (0,3 ha), 57 D (0,5 ha), 57 F (0,2 ha), 58 C (0,3 ha), 59 A (1,5 ha), 61 B (0,3 ha), 153 C (0,2 ha), 155 C (1,0 ha), 156 G (0,2 ha), 170 E (0,1 ha), 170 F (0,3 ha), 186 B (0,2 ha) <i>Total: 7,40 ha</i>									
A.1.6 Extragerea tineretului neutilizabil preexistent – u.a: 18 E (0,8 ha), 51 B (0,1 ha), 52 C (0,7 ha), 59 A (1,5 ha), 155 C (2,0 ha), 155 D (0,3 ha), 156 G (0,2 ha), 156 I (0,2 ha), 170 G (0,3 ha), 185 A (0,5 ha), 190B (0,1 ha) <i>Total: 6,70 ha</i>									
A.1.7 Provocarea drajonării la arboretele de salcâm – u.a: 41 B (1,5 ha), 59 B (0,2 ha) <i>Total: 1,70 ha</i>									
TOTAL A.1		20,50 ha							
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.1. Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate u.a.: 51 E (0,2 ha), 53 C (1,0 ha), 59 A (1,2 ha), 155 C (1,0 ha), 155 D (0,4 ha), 170 G (0,3 ha), 190 B (0,1 ha) <i>Total: 4,20 ha</i>									
A.2.2. Descopșirea semințșului u.a.: 18 A (0,4 ha), 46 (0,5 ha), 51 A (3,0 ha), 51 B (0,4 ha), 51 C (0,4 ha), 51 D (0,3 ha), 51 E (0,4 ha), 51 F (0,5 ha), 51 H (0,3 ha), 52 B (1,5 ha), 52 C (2,5 ha), 52 D (0,4 ha), 52 E (0,2 ha), 53 B (0,8 ha), 53 C (3,0 ha), 53 D (0,5 ha), 53 E (8,0 ha), 54 C (1,0 ha), 55 A (1,5 ha), 55 D (2,5 ha), 55 E (0,4 ha), 56 (5,0 ha), 57 B (0,3 ha), 57 D (1,0 ha), 58 A (2,5 ha), 58 C (0,4 ha), 58 D (2,5 ha), 59 A (5,5 ha), 61 A (2,0 ha), 153 C (0,1 ha), 155 C (5,0 ha), 155 D (1,5 ha), 156 E (0,8 ha), 156 F (0,4 ha), 156 G (0,5 ha), 156 I (0,4 ha), 170 C (0,1 ha), 170 D (2,0 ha), 170 E (0,1 ha), 170 G (0,5 ha), 185 A (1,5 ha), 186 A (1,0 ha), 186 B (0,4 ha), 187 B (0,1 ha), 188 (1,5 ha), 189 (1,2 ha), 190 B (0,8 ha), 190 D (0,5 ha), 192 A (5,0 ha) <i>Total: 71,10 ha</i>									
TOTAL A.2		75,30 ha							
B. LUCRĂRI DE REGENERARE									
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier									
B.1.1 Împăduriri în poieni și goluri									
35 B	0,41	<u>5.1.5.2</u> 531.4	<u>8Go 1Ci 1Pa</u> <u>80Go 10Ci 10Pa</u> -	-	0,41	0,33	-	0,04	0,04
Total B.1.1		-	-	-	0,41	0,33	-	0,04	0,04
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.2 Împăduriri după cvasigrădinărite									
52 C	6,45	<u>5.2.4.3</u> 421.1	<u>6Fa 3Go 1Dt</u> <u>100Go</u> 7Fa 2Pam 1Go	0,7	1,00	1,00	-	-	-
Total B.2.2		-	-	-	100	1,00	-	-	-
B.2.3 Împăduriri după tăieri progresive									
18 E	1,50	<u>5.1.3.1</u> 515.1	<u>6Go 2St 1Ci 1Dt</u> <u>60Go 20St 10Ci</u> <u>10Pa</u> 8Go 2Dt	0,2	1,00	0,60	0,20	0,10	0,10
53 C	7,14	<u>5.2.4.2</u> 421.2	<u>7Fa 2Go 1Dt</u> <u>80Go 20Ci</u> 7Fa 2Go 1Dt	0,7	1,00	0,80	-	0,20	-
59 A	16,50	<u>5.2.4.3</u> 421.1	<u>8Fa 1Go 1Dt</u> <u>80Go 20Ci</u> 10Fa	0,5	3,00	2,40	-	0,60	-
155 C	12,27	<u>5.2.4.3</u> 421.1	<u>9Fa 1Dt</u> <u>50Go 50Ci</u> 10Fa	0,7	1,30	0,90	-	0,40	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împăd. Compoz. semințis utilizabil	Indice acoperire sem.	Suprafața efectivă de împădurit -ha-	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Supr. -ha-					Go	St	Ci	Dt
155 D	2,62	<u>5.2.4.3</u> 421.1	<u>9Fa 1Dt</u> <u>50Go 50Ci</u> 10Fa	0,7	0,30	0,15	-	0,15	-
156 G	1,16	<u>5.1.5.2</u> 531.4	<u>5Fa 2Go 2St 1Pam</u> <u>40Go 40St 20Pam</u> 8Fa 2Dt	0,5	0,30	0,12	0,12	-	0,06
170 G	1,77	<u>5.2.4.2</u> 421.2	<u>7Fa 1Go 1Te 1Dt</u> <u>100Ci</u> 8Fa 1Go 1Te	0,7	0,25	-	-	0,25	-
186 B	1,35	<u>5.1.5.3</u> 521.1	<u>5Fa 5Go</u> <u>100Go</u> 9Fa 1Go	0,4	0,20	0,20	-	-	-
190 B	1,31	<u>5.2.4.3</u> 421.1	<u>9Fa 1Dt</u> <u>50Go 50Ci</u> 10Fa	0,7	0,15	0,08	-	0,07	-
Total B.2.3		-	-	-	7,50	5,25	0,32	1,77	0,16
B.2.6 Împăduriri în golurile din arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng									
41 B	2,29	<u>5.1.3.2</u> 513.1	<u>9Sc 1Dt</u> <u>100Dc</u> -	-	0,30	-	-	-	0,30
Total B.2.6		-	-	-	0,30	-	-	-	0,30
B.3 Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare									
B.3.1 Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)									
36 A	2,68	<u>5.1.5.2</u> 531.4	<u>7Go 1Fa 1Ci 1Pa</u> <u>80Go 10Ci 10Pa</u> 10Fa	0,2	2,00	1,60	-	0,20	0,20
153 B	1,06	<u>5.2.4.3</u> 421.1	<u>4Fa 2Go 2Pam 2Dt</u> <u>40Fa 20Go 20Pam 20Ci</u> -	-	1,06	0,21	-	0,21	0,64
Total B.3.1		-	-	-	3,06	1,81	-	0,41	0,84
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
C.1 Completări în arborete tinere existente									
19 L	2,13	<u>5.1.5.2</u> 531.4	<u>7Go 2Pam 1Dt</u> <u>100Ci</u> 7Go 2Pam 1Ca	0,8	0,15	-	-	0,15	-
53 A	4,95	<u>5.2.4.2</u> 421.2	<u>6Fa 3Go 1Dt</u> <u>80Go 20Ci</u> 6Fa 3Ca 1Go	0,7	0,50	0,40	-	0,10	-
53 G	4,04	<u>5.2.4.2</u> 421.2	<u>7Fa 2Go 1Dt</u> <u>80Go 20Ci</u> 5Fa 2Go 2Ca 1Fr	0,7	0,50	0,40	-	0,10	-
63 B	0,89	<u>5.1.3.2</u> 513.1	<u>3Go 3Fr 2Ca 2Dt</u> <u>80Go 20Fr</u> 5Sc 2Fr 1Go 1Ca	0,7	0,20	0,16	-	-	0,04
63 C	0,70	<u>5.1.3.2</u> 513.1	<u>4Go 4Pa 2Dt</u> <u>50Go 50Ci</u> 6Pa 2Go 1Ca 1Fa	0,5	0,24	0,12	-	0,12	-
155 A	2,29	<u>5.2.4.2</u> 421.2	<u>2Go 2Pa 2Fr 2Ca 2Dt</u> <u>40Go 30Pam 30Fr</u> 7Ca 1Sc 1Sac 1Dt	1,0	1,00	0,40	-	-	0,60
156 C	0,75	<u>5.1.5.2</u> 521.2	<u>6Go 4Fa</u> <u>50Go 50Fa</u> 5Go 3Ca 2Fa	0,7	0,10	0,05	-	-	0,05
187 A	5,95	<u>5.2.4.3</u> 421.1	<u>9Fa 1Dt</u> <u>70Go 30Ci</u> 10Fa	0,6	1,20	0,85	-	0,35	-
Total C.1		-	-	-	3,89	2,38	-	0,82	0,69
C.2 Completări în arboretele nou create (20%B)					2,45	1,68	0,06	0,44	0,27
Total C					6,34	4,06	0,06	1,26	0,96

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împăd. Compoz. semințis utilizabil	Indice acoperire sem.	Suprafața efectivă de împădurit -ha-	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Supr. -ha-					Go	St	Ci	Dt
RECAPITULAȚIE									
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale					20,50	-	-	-	-
A.1.3 Distrugerea și îndepărtarea păturii vii					4,70	-	-	-	-
A.1.4 Mobilizarea solului					7,40	-	-	-	-
A.1.6 Extragerea tineretului neutilizabil preexistent					6,70	-	-	-	-
A.1.7 Provocarea drajonării la arboretele de salcâm					1,70	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale					75,30	-	-	-	-
A.2.1. Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate					4,20	-	-	-	-
A.2.2. Descopleșirea semințșului					71,10	-	-	-	-
TOTAL A					95,80	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE									
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier									
B.1.1 Împăduriri în poieni și goluri					0,41	0,33	-	0,04	0,04
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.2 Împăduriri după cvasigrădinărite					4,00	3,40	-	0,60	-
B.2.3 Împăduriri după tăieri progresive					4,50	2,85	0,32	1,17	0,16
B.2.6 Împăduriri în golurile din arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng					0,30	-	-	-	0,30
B.3 Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare									
B.3.1 Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituii)					3,06	1,81	-	0,41	0,84
TOTAL B					12,27	8,39	0,32	2,22	1,34
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
C.1 Completări în arborete tinere existente					3,89	2,38	-	0,82	0,69
C.2. Completari în arboretele nou create (20%B)					2,45	1,68	0,06	0,44	0,27
TOTAL C					6,34	4,06	0,06	1,26	0,96
TOTAL de împădurit (B+C)					18,61	12,45	0,38	3,48	2,30
Puietși necesari (mii buc./ha)						5,0	5,0	5,0	5,0
Total puietși necesari		(mii bucăți)			93,05	62,25	1,90	17,40	11,50
		%			100	67	2	19	12
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE Total – 266,70 ha									
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente = 1,80 ha, din care:									
Descopleșiri – u.a. 19 L (1,5 ha), 156 C (0,3 ha)								Total 1,80 ha	
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create = 264,90 ha din care:									
Revizuiți – u.a: 18 E (0,60 ha), 35 B (0,24 ha), 36 A (1,20 ha), 41 B (0,18 ha), 52 C (0,60 ha), 53 A (0,30 ha), 53 C (0,60 ha), 53 G (0,30 ha), 59 A (1,45 ha), 63 B (0,12 ha), 63 C (0,15 ha), 153 B (0,63 ha), 155 A (0,60 ha), 155 C (0,78 ha), 155 D (0,18 ha), 156 G (0,18 ha), 170 G (0,15 ha), 186 B (0,12 ha), 187 A (0,72 ha), 190 B (0,09 ha)								Total: 91,90 ha	
Mobilizări - u.a: 18 E (0,95 ha), 35 B (0,35 ha), 36 A (1,90 ha), 41 B (0,27 ha), 52 C (0,95 ha), 53 A (0,45 ha), 53 C (0,95 ha), 53 G (0,45 ha), 59 A (2,30 ha), 63 B (0,18 ha), 63 C (0,22 ha), 153 B (1,00 ha), 155 A (0,95 ha), 155 C (1,20 ha), 155 D (0,25 ha), 156 G (0,25 ha), 170 G (0,20 ha), 186 B (0,15 ha), 187 A (1,15 ha), 190 B (0,12 ha)								Total: 142,40 ha	
Descopleșiri - u.a: 18 E (0,20 ha), 35 B (0,08 ha), 36 A (0,40 ha), 41 B (0,06 ha), 52 C (0,20 ha), 53 A (0,10 ha), 53 C (0,20 ha), 53 G (0,10 ha), 59 A (0,48 ha), 63 B (0,04 ha), 63 C (0,05 ha), 153 B (0,21 ha), 155 A (0,20 ha), 155 C (0,26 ha), 155 D (0,06 ha), 156 G (0,06 ha), 170 G (0,05 ha), 186 B (0,04 ha), 187 A (0,24 ha), 190 B (0,03 ha)								Total: 30,60 ha	

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Nu există construcții silvice propuse a se construi.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea S.U.P.	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din f.f.		
0	1	2	3	4	5	6
2014	S.U.P."A"- Codru regulat	990,6	990,6	-	60Fa 18Ca 13Go 2Sc 2Te 1Dr 2Dt	82
				-	2,2 3,1 2,4 2,4 3,3 2,0 2,4	0,79
	S.U.P. "M" conservare deosebită	109,7	109,7	-	47Fa 29Go 11Ca 5Sc 2St 1Dr 5Dt	89
				-	2,5 4,1 4,3 3,4 5,0 2,6 2,6	0,73
	Total U.P.	1102,60	1100,3	-	59Fa 17Ca 15Go 3Sc 1Te 1Dr 4Dt	82
2,3				2,3 3,2 2,7 2,6 3,3 2,3 2,8	0,78	
2024	S.U.P."A"- Codru regulat	984,80	984,39	0,41	58Fa 17Ca 13Go 2Te 2Sc 1St 1Dr 6Dt	87
				-	2,3 3,2 2,4 2,8 3,1 2,8 2,8 2,5	0,80
	S.U.P. "M" conservare deosebită	113,25	113,25	-	41Fa 29Go 14Ca 4Sc 2Te 4St 1Dr 4Dt 1Dm	98
				-	2,7 3,5 4,0 3,5 3,6 4,4 3,0 2,8 2,0	0,74
	Total U.P.	1102,60	1097,64	0,41	56Fa 17Ca 15Go 2Te 2Sc 1St 1Dr 6Dt	88
4,55				2,4 3,3 2,6 2,9 3,2 3,3 2,8 2,6	0,79	
2034	S.U.P."A"- Codru regulat	987,24	987,24	-	59Fa 15Ca 14Go 2Te 2Sc 1St 1Dr 6Dt	90
				-	2,3 3,2 2,4 2,8 3,1 2,8 2,8 2,5	0,80
	S.U.P. "M" conservare deosebită	113,25	113,25	-	41Fa 30Go 14Ca 3Sc 2Te 4St 1Dr 4Dt 1Dm	105
				-	2,7 3,5 4,0 3,5 3,6 4,4 3,0 2,8 2,0	0,74
	Total U.P.	1102,60	1100,49	-	56Fa 17Ca 15Go 2Te 2Sc 1St 1Dr 6Dt	92
2,11				2,4 3,3 2,6 2,9 3,2 3,3 2,8 2,6	0,79	
PERSPECTIVĂ	S.U.P."A"- Codru regulat	987,24	987,24	-	61Fa 19Go 3Te 17Dt	60
				-	2,3 2,4 2,5 2,5	0,84
	S.U.P. "M" conservare deosebită	113,25	113,25	-	43Fa 34Go 4Te 16Dt 3Dr	80
				-	2,7 3,4 3,5 2,6 3,0	0,75
	Total U.P.	1102,60	1100,49	-	59Fa 21Go 3Te 17Dt	62
2,11				2,4 2,6 2,7 2,6	0,83	

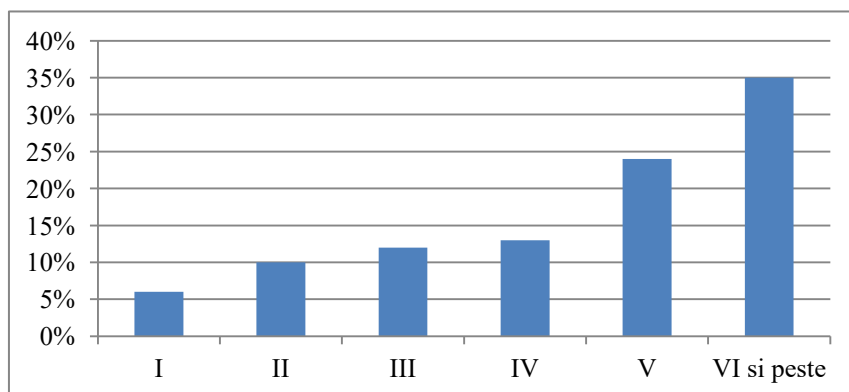
Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală m ³	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalației de transport m/ha	Indicele de creștere indicatoare m ³ /ha	Sporul productivității pădurilor %
		Produse principale m ³	Produse secundare m ³	Produse principale m ³ /%	Produse secundare m ³ /%	Total	din care				
							cu rășinoase	în arborete de refăcut			
volumul mediu la ha m ³	indicele de creștere curentă m ³ /an/ha	Indicele de recoltare m ³ /an/ha	Indicele de recoltare m ³ /an/ha								
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
298,19	5994	3298	633	1950	64						
301	6,0	3,3	0,6	59	10					3,3	-
28,56	462	119*	-	36	-						
260	4,2	1,1	-	30	-						
326,75	6456	3417	633	1986	64				9,6		
297	5,9	3,1	0,5	58	10						
313,86	5451	3625	885							3,3	-
319	5,5	3,7	0,9								
31,42	410	189*	-								
277	3,6	1,7	-								
345,28	5861	3814	885						9,6		
315	5,3	3,5	0,8								
319,53	5250	3727	850							3,4	2
324	5,3	3,8	0,9								
33,17	390	200*	-								
293	3,4	1,8	-								
352,70	5640	3927	850						9,6		
320	5,1	3,6	0,8								
290,00	6700	3430	1400							3,5	5
294	6,8	3,5	1,4								
29,00	500	120*	80								
256	4,4	1,1	0,7								
319,00	7200	3550	1480						15,0		
290	6,5	3,2	1,3								

*tăieri de conservare

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

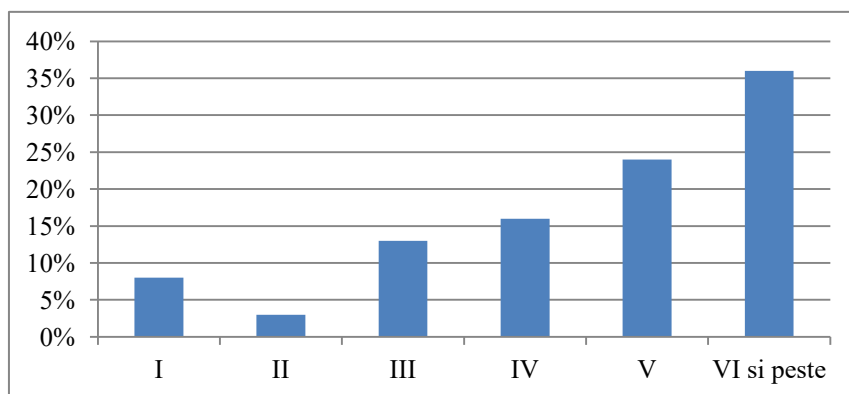
GRAFICUL I

Clasele de vârstă la amenajarea precedentă



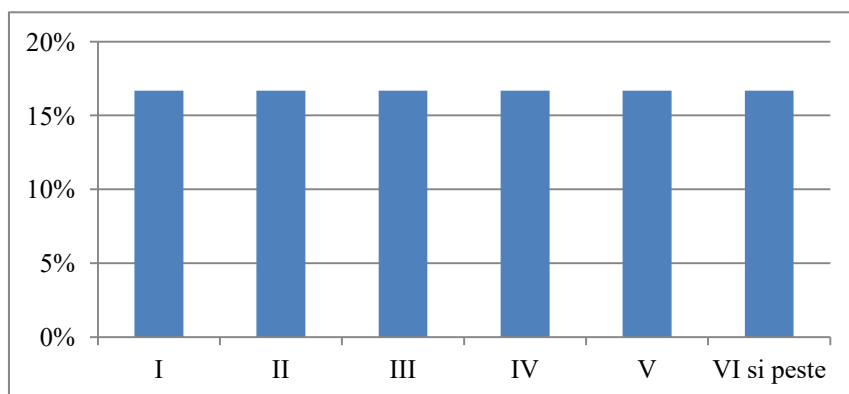
GRAFICUL II

Clasele de vârstă actuale



GRAFICUL III

Clase de vârstă normale



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 și 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 Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.1 Descrierea parcelară

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
18 A 0.73 HA GF: 1-3K SUP: A TS: 5152 TP: 5313 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														SC	10	LD	10	10	10	3		.4	NEC	N	0.90	50	37	9.0			
TOTAL				10				3				0.9	50	37	9.0																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI 18 B 4.23 HA GF: 1-2A3K SUP: M TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 440 - 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 ST 3 GO 4 CA 1 DT COMP.TEL: 4GO 3 ST 2 CA 1 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: adincime puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ST	1	IN	135	56	20	5	I	.4	RN	S	0.07	22	93	0.1			
	GO	3	LT	80	34	21	3	M	.5	RN	N	0.21	71	300	1.0																
	ST	1	LT	80	34	22	3	M	.5	RN	N	0.07	25	106	0.3																
	CA	4	LT	80	26	20	4	M	.4	RN	N	0.28	71	300	1.3																
	DT	1	LT	80	32	23	3	I	.6	RN	N	0.07	22	93	0.4																
TOTAL				80				3				0.7	211	892	3.1																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI 18 C 26.98 HA GF: 1-3K SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 23 G ALTITUDINE: 400 - 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 ST 6 CA 2 GO 1 DT COMP.TEL: 4GO 2 ST 2 CA 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ST	1	IN	135	50	27	3	I	.4	RN	S	0.07	38	1025	0.2			
	CA	6	LT	80	26	22	3		.4	RN	N	0.42	122	3292	2.3																
	GO	2	IN	80	34	23	3	M	.5	RN	N	0.14	56	1511	0.9																
	DT	1	LT	80	40	25	3	M	.6	RN	N	0.07	24	648	0.4																
TOTAL				80				3				0.7	240	6476	3.8																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI 18 D 0.43 HA GF: 1-3K SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 490 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	LT	80	26	18	3		.5	RN	N	0.70	180	77	3.2			
TOTAL				80				3				0.7	180	77	3.2																

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P ARB	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
18 E 1.50 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 ST 4 GO COMP.TEL: 6GO 2 ST 1 CI 1 DT SORT: STS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 8GO 2 DT 3 ani 0.2S mixt SUBARBORET: Ln.c /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																
														ST GO	6 4	IN IN	140 140	54 54	25 24	4 4		.4 .4	RN RN	S S	0.12 0.08	61 42	92 63	0.1 0.2				
														TOTAL			140			4					0.2	103	155	0.3				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P ARB	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
19 A 9.18 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 430 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 CI COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cvasigrad dec II)																																
														FA FA FA CA CI	2 3 2 2 1	IN IN LT LT IN	130 110 80 80 80	50 42 34 30 40	30 28 26 21 26	2 2 2 4 2		.6 .6 .5 .4 .6	RN RN RN RN RN	V V V N V	0.14 0.21 0.14 0.14 0.07	83 111 66 38 32	762 1019 606 349 294	0.7 1.4 1.4 0.7 0.1				
														TOTAL			110			2					0.7	330	3030	4.3				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P ARB	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
19 B 1.01 HA GF: 1 - 2A 3K SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 440 - 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 CA COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: adincime puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																
														GO GO CA	3 6 1	LT LT LT	95 70 70	40 30 24	18 16 15	4 4 4		.3 .3 .3	RN RN RN	S S S	0.21 0.42 0.07	54 88 12	55 89 12	0.5 1.8 0.4				
														TOTAL			70			4					0.7	154	156	2.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P ARB	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
19 C 2.20 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 450 - 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 CA COMP.TEL: 7GO 2 CI 1 DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 50 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII)																																
														CA	10	LT	80	26	21	4		.4	RN	S	0.80	213	469	3.8				
														TOTAL			80			4					0.8	213	469	3.8				

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 D 1.43 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 CA 2 GO COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	2	IN	135	50	29	3	I	.6	RN	N	0.14	79	113	0.5	
										FA	3	LT	80	32	25	3	M	.6	RN	N	0.21	92	132	1.8	
										CA	3	LT	80	32	22	3	M	.5	RN	N	0.21	61	87	1.1	
										GO	2	IN	80	34	23	2	I	.5	RN	N	0.14	56	80	1.0	
TOTAL													80								0.7	288	412	4.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 E 0.82 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 430 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)										SC	10	LD	20	20	17	3		.5	NEC	N	0.90	130	107	8.8	
TOTAL													20								0.9	130	107	8.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 F 2.42 HA GF: 1 - 2A 3K SUP: M TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 470 - 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 4 CA COMP.TEL: 7GO 2 CA 1 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: adincime puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO	6	LT	80	28	19	3		.5	RN	N	0.48	136	329	2.2	
										CA	4	LT	80	22	18	4	G	.4	RN	S	0.32	69	167	1.5	
TOTAL													80								0.8	205	496	3.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 G 4.13 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 460 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 4 GO COMP.TEL: 6GO 3 CA 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										CA	6	LT	80	26	20	4		.4	RN	N	0.48	121	500	2.3	
										GO	4	LT	80	34	21	3	M	.5	RN	N	0.32	108	446	1.5	
TOTAL													80								0.8	229	946	3.8	

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
19 H 1.18 HA GF: 1 -3K SUP: A TS: 5141 TP: 5132 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 430 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 5 CA COMP.TEL: 7GO 2 CA 1 DT SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	2	IN	95	42	19	4	M	.4	RN	S	0.14	40	47	0.6		
														GO	3	LT	65	32	17	4	M	.4	RN	S	0.21	49	58	1.0		
														CA	5	LT	65	28	17	4		.4	RN	S	0.35	70	83	2.1		
TOTAL																	65								0.7	159	188	3.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
19 I 6.72 HA GF: 1 -3K SUP: A TS: 5141 TP: 5132 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 27 G ALTITUDINE: 440 - 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 4 CA 1 CI COMP.TEL: 6GO 2 CA 1 CI 1 DT SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	5	LT	80	28	18	4		.4	RN	S	0.40	103	692	1.4		
														CA	4	LT	80	22	17	4	M	.4	RN	S	0.32	64	430	1.5		
														CI	1	IN	80	36	23	3	M	.5	RN	N	0.08	31	208	0.1		
TOTAL																	80								0.8	198	1330	3.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
19 J 1.31 HA GF: 1 -2H3K SUP: M TS: 5141 TP: 5132 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 450 - 490 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 CA 1 DT COMP.TEL: 8CA 2 DT SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: adincime puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														CA	9	LT	80	26	19	4		.4	RN	S	0.63	148	194	3.0		
														DT	1	LT	80	36	23	3	M	.5	RN	N	0.07	22	29	0.4		
TOTAL																	80								0.7	170	223	3.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
19 K 2.17 HA GF: 1 -3K SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 CA 3 FA 2 GO 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 GO 2 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														CA	4	LT	80	26	21	3	M	.4	RN	N	0.32	87	189	1.7		
														FA	3	LT	80	32	23	3	M	.6	RN	N	0.24	92	200	2.1		
														GO	2	LT	80	30	22	3	M	.5	RN	N	0.16	58	126	0.7		
														DT	1	IN	80	36	23	3	M	.6	RN	N	0.08	25	54	0.4		
TOTAL																	80								0.8	262	569	4.9		

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moșna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			V O L U M			CRES
																									ARB	P	RE	GE	ANI	CM	
19 L 2.13 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 PAM 1 CA COMP.TEL: 7GO 2 PAM 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														GO	7	P	5			3				NEC	N	0.56			1.0		
														PAM	2	P	5			3	M		NEC	N	0.16			0.1			
														CA	1	IN	5			3	M		RN	N	0.08			0.2			
														TOTAL			5			3					0.8			1.3			
19M 1.55 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 460 - 510 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			V O L U M			CRES
														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	
														TOTAL																	
20 A 1.32 HA GF: 1 - 2A 3K SUP: M TS: 5141 TP: 5132 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 33 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 ST 2 CA COMP.TEL: 7GO 2 ST 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: adincime puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	6	LT	75	28	17	4		.4	RN	S	0.48	112	148	1.9			
														ST	2	LT	75	26	18	4	M	.4	RN	S	0.16	40	53	0.6			
														CA	2	LT	75	22	17	5	M	.4	RN	S	0.16	32	42	0.7			
														TOTAL			75			4					0.8	184	243	3.2			
20 B 26.27 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 22 G ALTITUDINE: 430 - 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 1 GO 1 ST 1 CI COMP.TEL: 5FA 2 GO 1 ST 1 CI 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOL F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	3	IN	100	44	30	2	M	.6	RN	N	0.21	125	3284	1.7			
														FA	2	LT	80	36	28	2	M	.6	RN	N	0.14	74	1944	1.4			
														CA	2	LT	80	34	23	3	M	.5	RN	N	0.14	43	1130	0.8			
														GO	1	IN	80	36	25	2	M	.6	RN	N	0.07	32	841	0.5			
														ST	1	IN	80	38	26	2	M	.5	RN	N	0.07	35	919	0.7			
														CI	1	IN	80	38	26	2	M	.6	RN	N	0.07	32	841	0.1			
														TOTAL			80			2					0.7	341	8959	5.2			

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES											
										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/												
											P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA													
20M 0.89 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 450 - 510 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																				
TOTAL																																				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES											
35 A 29.18 HA GF: 1-3K SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 420 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 CA 2 GO 1 CI 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 GO 1 CI 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declI)																																				
	FA	3	LT	95	38	27	3	M	.6	RN	N	0.24	120	3502	1.8																					
	CA	3	LT	95	28	21	3	M	.4	RN	N	0.24	65	1897	1.0																					
	GO	2	LT	95	38	23	2	M	.5	RN	N	0.16	63	1838	0.7																					
	CI	1	IN	95	36	22	3	M	.6	RN	N	0.08	29	846	0.1																					
	DT	1	IN	95	36	22	3	M	.6	RN	N	0.08	23	671	0.3																					
TOTAL													95			3					0.8	300	8754	3.9												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES											
35 B 0.41 HA GF: 1-3K SUP: TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 22 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8GO 1 PA 1 CI SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(poieni si goluri)																																				
TOTAL																																				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES											
35 C 0.89 HA GF: 1-2A 3K SUP: M TS: 5141 TP: 5132 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 CA COMP.TEL: 8GO 2 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: adincime puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																				
	GO	3	LT	115	44	18	5	M	.4	RN	S	0.21	54	48	0.3																					
	GO	5	LT	85	30	16	5		.4	RN	S	0.35	74	66	0.8																					
	CA	2	LT	85	22	15	5	M	.4	RN	S	0.14	23	20	0.5																					
TOTAL													85			5					0.7	151	134	1.6												

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			V O L U M			CRES
																									ARB	P	RE	GE	ANI	CM	
35 D 0.60 HA GF: 1-3K SUP: A TS: 5141 TP: 5132 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 24 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														GO	9	LT	95	36	18	4		.5	RN	S	0.63	162	97	1.6			
														DT	1	LT	95	32	17	4	I	.4	RN	S	0.07	14	8	0.3			
														TOTAL			95			4					0.7	176	105	1.9			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			V O L U M			CRES
																									ARB	P	RE	GE	ANI	CM	
35 E 4.83 HA GF: 1-3K SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 23 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 GO 3 CA COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	LT	95	40	28	2		.6	RN	N	0.40	212	1024	3.4			
														GO	2	LT	95	38	26	2	M	.6	RN	N	0.16	78	377	0.7			
														CA	3	LT	95	30	25	3	M	.5	RN	N	0.24	83	401	1.0			
														TOTAL			95			2						0.8	373	1802	5.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			V O L U M			CRES
																									ARB	P	RE	GE	ANI	CM	
36 A 2.68 HA GF: 1-3K SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 CA 1 DT COMP.TEL: 7GO 1 FA 1 PA 1 CI SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 90 ani GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 10FA 3 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR														CA	9	LT	90	32	25	3		.6	RN	N	0.72	244	654	3.3			
														DT	1	LT	90	42	28	2	M	.6	RN	N	0.08	49	131	0.4			
														TOTAL			90			3						0.8	293	785	3.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			V O L U M			CRES
																									ARB	P	RE	GE	ANI	CM	
36 B 3.67 HA GF: 1-3K SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 27 G ALTITUDINE: 420 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 2 TE 1 GO 1 FA 1 PAM 1 PA 1 CI COMP.TEL: 3GO 2 FA 2 PAM 1 PA 1 CI 1 TE SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														CA	3	LT	60	22	17	4	M	.4	RN	N	0.27	54	198	1.7			
														TE	2	LT	60	24	19	3	M	.6	RN	N	0.18	54	198	1.8			
														GO	1	LT	60	26	18	3	M	.5	RN	N	0.09	23	84	0.6			
														FA	1	LT	60	26	19	3	M	.6	RN	N	0.09	26	95	0.9			
														PAM	1	LT	60	22	18	3	M	.6	RN	N	0.09	20	73	0.3			
														PA	1	LT	60	26	19	3	M	.6	RN	N	0.09	22	81	0.2			
														CI	1	IN	60	24	18	3	M	.6	RN	N	0.09	25	92	0.3			
														TOTAL			60			3						0.9	224	821	5.8		

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
																										MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
36 C 15.22 HA GF: 1 - 2A 3K SUP: M TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 410 - 510 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 GO 2 CA 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: adincime puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	LT	120	50	31	2	M	.6	RN	N	0.16	100	1522	1.0	
														FA	3	LT	90	36	28	2	M	.6	RN	N	0.24	127	1933	2.2	
														GO	2	LT	90	36	25	2	M	.6	RN	N	0.16	73	1111	0.8	
														CA	2	LT	90	30	24	3	M	.5	RN	N	0.16	52	791	0.7	
														DT	1	LT	90	38	26	2	M	.6	RN	N	0.08	29	441	0.4	
														TOTAL			90								0.8	381	5798	5.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
																										MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
36 D 3.64 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 410 - 470 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 4 CA 1 FR 1 SC 1 SAC COMP.TEL: 6GO 2 FR 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: So.n /0.2 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														GO	3	P	15	4	4	3	M		NEC	N	0.27	5	18	1.5	
														CA	4	LT	15	2	2	4	M		RN	N	0.36	2	7	1.9	
														FR	1	P	15	4	4	3	M		NEC	N	0.09	2	7	0.7	
														SC	1	LD	15	16	13	3	M		NEC	N	0.09	8	29	0.9	
														SAC	1	IN	15	8	8	3	M		RN	N	0.09	5	18	0.3	
														TOTAL			15								0.9	22	79	5.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
																										MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
36 E 2.87 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 24 G ALTITUDINE: 440 - 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 2 FR 2 SC 3 CA 1 SAC COMP.TEL: 4GO 3 FR 2 CA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														GO	2	P	15	6	5	3	M		NEC	N	0.18	5	14	1.0	
														FR	2	P	15	8	7	3	M		NEC	N	0.18	10	29	1.3	
														SC	2	LD	15	16	13	3	M		NEC	N	0.18	16	46	1.8	
														CA	3	LT	10	4	3	4	M		RN	N	0.27	3	9	1.0	
														SAC	1	IN	10	6	6	3	M		RN	N	0.09	3	9	0.2	
														TOTAL			15								0.9	37	107	5.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
																										MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
36 F 1.79 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 430 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 2 SC 2 CA 1 PAM 1 FR 1 SAC COMP.TEL: 6GO 2 PAM 1 FR 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI INTIRZIATE CURATIRI														GO	3	P	10	4	4	3	M		NEC	N	0.24	4	7	0.9	
														SC	2	LD	10	6	6	3	M		NEC	N	0.16	4	7	1.6	
														CA	2	LT	10	2	2	4	M		RN	N	0.16	1	2	0.6	
														PAM	1	P	10	4	4	3	M		NEC	N	0.08	2	4	0.1	
														FR	1	P	10	4	4	3	M		NEC	N	0.08	2	4	0.5	
														SAC	1	IN	10	4	4	3	M		RN	N	0.08	1	2	0.1	
														TOTAL			10								0.8	14	26	3.8	

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moșna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
36 G 1.59 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 FA 7 CA 1 DT COMP.TEL: 5FA 3 GO 1 PA 1 CI SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 50 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 3 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII) INGRIJIREA SEMINTISULUI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
FA														2	IN	130	60	30	2	M	.6	RN	N	0.16	57	91	0.8		
CA														7	LT	90	30	25	3		.6	RN	N	0.56	205	326	2.6		
DT														1	IN	90	36	27	2	M	.6	RN	N	0.08	53	84	0.4		
TOTAL														90						3				0.8	315	501	3.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
37 A 6.52 HA GF: 1 - 2A 3K SUP: M TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 450 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 SC 2 CA 1 TE COMP.TEL: 6GO 2 CA 1 TE 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: supraf. f.put. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
GO														2	LT	125	52	23	3	M	.4	RN	N	0.14	55	359	0.4		
GO														2	LT	95	38	22	3	M	.4	RN	N	0.14	51	333	0.5		
SC														3	LD	85	38	23	3	I	.4	NEC	S	0.21	53	346	0.5		
CA														2	LT	85	28	20	4	M	.4	RN	S	0.14	35	228	0.6		
TE														1	LT	85	34	22	3	I	.4	RN	N	0.07	26	170	0.4		
TOTAL														85						3				0.7	220	1436	2.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
37 B 0.62 HA GF: 1 - 2A 3K SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 GO 8 SC 1 PAM COMP.TEL: 8SC 1 PAM 1 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: adincime puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
GO														1	LT	95	36	18	4	M	.4	RN	S	0.07	18	11	0.2		
SC														5	LD	60	30	18	4		.4	NEC	S	0.35	56	35	1.6		
PAM														1	IN	60	28	16	4	M	.4	RN	S	0.07	13	8	0.2		
SC														3	LD	25	24	16	4	M	.4	NEC	S	0.21	27	17	1.3		
TOTAL														60						4				0.7	114	71	3.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
38 A 0.65 HA GF: 1 - 2A 3K SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Total derivat de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 CA 1 TE 3 SC COMP.TEL: 6CA 2 TE 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: adincime puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
CA														6	LT	90	30	21	4		.4	RN	S	0.42	114	74	1.7		
TE														1	LT	90	34	22	4	PC	.4	RN	S	0.07	26	17	0.4		
SC														3	LD	15	12	10	3	PC	.4	NEC	N	0.21	12	8	2.1		
TOTAL														90						4				0.7	152	99	4.2		

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
38 B 1.64 HA GF: 1 - 2A 3K SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 22 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 TE 3 SC 1 CA COMP.TEL: 6GO 2 TE 1 CA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: adincime puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE													GO	1	IN	155	68	26	4	M	.4	RN	S	0.07	34	56	0.1		
													GO	3	LT	95	34	19	4	M	.4	RN	S	0.21	59	97	0.5		
													TE	2	LT	85	38	22	3	M	.5	RN	S	0.14	51	84	0.9		
													SC	3	LD	75	40	24	4	I	.5	NEC	S	0.21	58	95	0.8		
													CA	1	LT	75	26	18	4	M	.4	RN	S	0.07	15	25	0.4		
TOTAL																95								0.7	217	357	2.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
41 A 1.45 HA GF: 1 - 4B 3K SUP: A TS: 5141 TP: 5412 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 ST 2 SC COMP.TEL: 6ST 2 FR 1 PAM 1 DT SORT: STS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 5FR 3 PAM 2 DT 7 ani 0.3S mixt SUBARBORET: So.n /0.2 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cvasigrad dec II) INGRIJIREA SEMINTISULUI													ST	8	IN	145	48	21	4		.4	RN	S	0.56	221	320	0.7		
													SC	1	LD	85	44	26	4	M	.5	NEC	S	0.07	26	38	0.2		
													SC	1	LD	15	6	6	4	G		NEC	S	0.07	5	7	0.4		
TOTAL																145								0.7	252	365	1.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
41 B 2.29 HA GF: 1 - 4B 3K SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 410 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 9SC 1 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: So.n /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE													SC	10	LD	85	42	26	3		.6	NEC	S	0.80	258	591	1.9		
TOTAL																85								0.8	258	591	1.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
44 1.60 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 22 G ALTITUDINE: 510 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 3 CA 2 SC COMP.TEL: 7GO 1 CA 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive decII)													GO	5	LT	95	38	22	3		.5	RN	N	0.35	128	205	1.2		
													CA	3	LT	95	30	21	4	M	.4	RN	N	0.21	57	91	0.8		
													SC	2	LD	70	38	22	3	M	.5	NEC	S	0.14	33	53	0.7		
TOTAL																95								0.7	218	349	2.7		

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
46 1.70 HA GF: 1-3K 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 490 - 525 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	2	IN	155	52	30	3	I	.5	RN	S	0.12	70	119	0.3		
														FA	7	IN	135	44	28	3		.6	RN	N	0.42	173	294	1.5		
														GO	1	IN	135	52	28	2	M	.5	RN	N	0.06	37	63	0.2		
TOTAL																	135								0.6	280	476	2.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
47R 0.20 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 490 - 525 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
49 31.28 HA GF: 1-3K 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 22 G ALTITUDINE: 430 - 590 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 CA 1 GO 1 FR 1 TE 1 DT COMP.TEL: 4FA 2 GO 1 FR 1 TE 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	3	IN	55	22	21	2	M	.6	RN	N	0.30	100	3128	3.8		
														CA	3	IN	55	18	18	3	M	.5	RN	N	0.30	65	2033	2.3		
														GO	1	P	55	22	21	2	M	.6	NEC	N	0.10	34	1064	1.0		
														FR	1	IN	55	20	20	3	PM	.6	RN	N	0.10	30	938	0.8		
														TE	1	IN	55	20	20	3	M	.5	RN	N	0.10	32	1001	1.1		
														DT	1	IN	55	24	22	2	M	.6	RN	N	0.10	29	907	0.9		
TOTAL																	55								1.0	290	9071	9.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
50 A 11.28 HA GF: 1-3K 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 23 G ALTITUDINE: 460 - 540 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 GO 1 FA 1 PAM 4 TE 2 CA 1 DT COMP.TEL: 2FA 2 GO 2 PAM 2 TE 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Sing Corn So.n /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														GO	1	P	40	16	14	3	M	.5	NEC	N	0.11	19	214	0.9		
														FA	1	IN	40	18	15	3	M	.5	RN	N	0.11	20	226	1.1		
														PAM	1	P	40	20	15	3	M	.5	NEC	N	0.11	21	237	0.4		
														TE	4	IN	35	14	13	3	M	.4	RN	N	0.44	78	880	4.8		
														CA	2	IN	35	10	10	4	M	.4	RN	N	0.22	26	293	1.7		
														DT	1	IN	40	20	15	3	M	.5	RN	N	0.11	20	226	1.0		
TOTAL																	40								1.1	184	2076	9.9		

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
50 B 32.31 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 23 G ALTITUDINE: 440 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 CA 1 GO 1 PAM 1 TE 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 PAM 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	4	IN	50	22	21	2	M	.6	RN	N	0.36	120	3877	4.6		
														CA	2	IN	50	18	18	3	M	.5	RN	N	0.18	39	1260	1.4		
														GO	1	P	50	22	20	2	M	.6	NEC	N	0.09	28	905	0.9		
														PAM	1	P	50	24	20	2	M	.6	NEC	N	0.09	24	775	0.4		
														TE	1	IN	50	22	20	2	M	.5	RN	N	0.09	29	937	1.2		
														DT	1	IN	50	22	20	2	M	.6	RN	N	0.09	23	743	0.8		
														TOTAL			50								0.9	263	8497	9.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
51 A 9.22 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 27 G ALTITUDINE: 450 - 570 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 9FA 1 DT 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	2	IN	165	68	30	3	M	.6	RN	N	0.12	72	664	0.3		
														FA	4	IN	135	48	29	3	M	.6	RN	N	0.24	130	1199	0.8		
														GO	3	IN	135	44	26	3	M	.5	RN	N	0.18	82	756	0.5		
														FA	1	LT	100	38	27	3	M	.6	RN	N	0.06	29	267	0.4		
														TOTAL			135								0.6	313	2886	2.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
51 B 1.66 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2209 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 33 G ALTITUDINE: 490 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 FA 8 GO 1 DT COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 6FA 2 GO 2 DT 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	1	LT	150	60	25	4	M	.4	RN	S	0.07	31	51	0.2		
														GO	8	LT	105	44	21	4		.4	RN	S	0.56	189	314	1.2		
														DT	1	IN	105	40	20	4	M	.4	RN	S	0.07	18	30	0.2		
														TOTAL			105								0.7	238	395	1.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
51 C 2.05 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2209 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 35 G ALTITUDINE: 430 - 540 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 CA 1 FA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 6GO 1 FA 1 CA 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 6FA 2 GO 2 PA 7 ani 0.2S mixt SUBARBORET: Pad. Ln.c Sing /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO	5	LT	105	32	19	5		.4	RN	S	0.35	99	203	0.5		
														CA	2	LT	105	28	16	5	M	.4	RN	S	0.14	25	51	0.4		
														FA	1	LT	105	36	21	5	M	.4	RN	S	0.07	23	47	0.3		
														TE	1	LT	90	30	18	5	M	.4	RN	S	0.07	20	41	0.3		
														DT	1	LT	90	32	19	5	M	.4	RN	S	0.07	16	33	0.3		
														TOTAL			105								0.7	183	375	1.8		

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moșna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
51 D 0.86 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2209 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 35 G ALTITUDINE: 440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 GO 1 CA COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	6	LT	130	50	26	4		.5	RN	S	0.42	197	169	1.3	
														GO	3	LT	130	48	21	4	M	.4	RN	S	0.21	71	61	0.4	
														CA	1	LT	110	34	22	4	M	.4	RN	S	0.07	20	17	0.2	
TOTAL																									0.7	288	247	1.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
51 E 0.75 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5241 TP: 4213 SOL: 3110 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 430 - 470 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 9FA 1 DT 5 ani 0.7S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.cvasigradinarite(jard)														FA	7	LT	105	50	24	4		.5	RN	N	0.35	165	124	1.8	
														GO	2	LT	105	48	22	4	M	.5	RN	S	0.10	44	33	0.2	
														FA	1	LT	80	32	22	4	I	.5	RN	N	0.05	28	21	0.4	
TOTAL																										0.5	237	178	2.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
51 F 1.09 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 440 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 9FA 1 GO 5 ani 0.6S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	1	IN	165	62	28	3	II	.5	RN	S	0.05	15	16	0.1	
														FA	4	IN	135	44	25	3	M	.5	RN	S	0.20	88	96	0.7	
														GO	3	IN	135	46	25	3	M	.5	RN	N	0.15	58	63	0.5	
														FA	2	LT	100	38	24	3		.5	RN	N	0.10	36	39	0.7	
TOTAL																										0.5	197	214	2.0
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
51 G 11.88 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 450 - 560 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 CA 1 GO 1 LA 1 PAM 1 TE COMP.TEL: 5FA 1 GO 1 PAM 1 LA 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														FA	2	IN	20	8	7	3	M		RN	N	0.20	12	143	1.2	
														CA	2	IN	20	4	4	4	M		RN	N	0.20	4	48	1.3	
														GO	1	P	20	6	5	3	M		NEC	N	0.10	3	36	0.6	
														LA	1	P	20	8	8	3	M		NEC	N	0.10	7	83	1.1	
														PAM	1	IN	20	6	6	3	M		RN	N	0.10	6	71	0.3	
														TE	1	LT	15	8	8	3	M		RN	N	0.10	10	119	0.6	
														FA	2	LT	10	2	2	3	M		RN	N	0.20	1	12	0.5	
TOTAL																										1.0	43	512	5.6

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
51 H 0.59 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 9FA 1 DT 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: adincime moder. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	7	IN	130	56	29	3		.5	RN	N	0.42	236	139	1.7		
														GO	1	IN	130	48	27	3	I	.5	RN	N	0.06	32	19	0.2		
														FA	2	LT	100	38	27	3	M	.5	RN	N	0.12	60	35	0.8		
														TOTAL			130								0.6	328	193	2.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
51 I 20.77 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 430 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 2 TE 2 CA 1 PAM 1 GO 1 SAC COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 PAM 1 TE SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														FA	3	IN	20	8	8	2	I		RN	N	0.30	22	457	2.3		
														TE	2	IN	20	8	7	3	M		RN	N	0.20	16	332	1.6		
														CA	2	IN	20	6	6	4	I		RN	N	0.20	8	166	1.3		
														PAM	1	IN	20	8	8	2	M		RN	N	0.10	8	166	0.6		
														GO	1	P	20	8	7	2	M		NEC	N	0.10	5	104	0.8		
														SAC	1	IN	20	12	8	3	M		RN	N	0.10	6	125	0.3		
														TOTAL			20								1.0	65	1350	6.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
52 A 2.30 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 420 - 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 GO 2 CA COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 8GO 2 FA 3 ani 0.3S mixt SUBARBORET: Pad. So.n /0.2 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: adincime puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	4	LT	95	38	23	4	M	.5	RN	S	0.28	108	248	1.7		
														GO	4	LT	95	34	20	3	M	.4	RN	S	0.28	87	200	1.0		
														CA	2	LT	95	24	19	4	M	.4	RN	S	0.14	33	76	0.5		
														TOTAL			95								0.7	228	524	3.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
52 B 6.00 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 35 G ALTITUDINE: 430 - 520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 FA 1 CA COMP.TEL: 5GO 4 FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 8FA 2 GO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: adincime puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO	2	LT	135	40	20	4	M	.4	RN	S	0.14	43	258	0.3		
														GO	6	LT	105	28	16	4		.4	RN	S	0.42	88	528	0.9		
														FA	1	LT	105	38	22	4	M	.5	RN	S	0.07	25	150	0.4		
														CA	1	LT	85	24	14	4	M	.4	RN	S	0.07	10	60	0.3		
														TOTAL			105								0.7	166	996	1.9		

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES			
																									ARB	P	GE	ANI		CM	M	P
52 C 6.45 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 420 - 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 7FA 2 PAM 1 GO 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI																																
														FA	3	IN	155	60	32	2	M	.6	RN	N	0.03	13	84	0.1				
														FA	6	IN	110	42	29	2		.6	RN	N	0.06	30	194	0.4				
														GO	1	LT	100	38	23	2	M	.5	RN	N	0.01	5	32					
														TOTAL			110									0.1	48	310	0.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES			
																									ARB	P	GE	ANI		CM	M	P
52 D 1.05 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 35 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 9FA 1 GO 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																
														FA	9	LT	105	40	26	3		.6	RN	N	0.63	295	310	4.0				
														GO	1	LT	105	38	22	3	M	.6	RN	N	0.07	26	27	0.2				
														TOTAL			105										0.7	321	337	4.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES			
																									ARB	P	GE	ANI		CM	M	P
52 E 1.14 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 530 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 10FR 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																
														GO	3	IN	135	44	20	4	M	.4	RN	S	0.24	75	86	0.6				
														GO	7	LT	105	34	16	4		.4	RN	S	0.56	118	135	1.2				
														TOTAL			105										0.8	193	221	1.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES			
																									ARB	P	GE	ANI		CM	M	P
52 F 8.97 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 440 - 520 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 2 PAM 2 CA 1 GO 1 FR 1 TE COMP.TEL: 4FA 2 GO 2 PAM 1 FR 1 TE SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI INTIRZIATE CURATIRI																																
														FA	3	IN	10	4	3	3	M		RN	N	0.27	3	27	0.6				
														PAM	2	IN	10	4	4	3	M		RN	N	0.18	3	45	0.3				
														CA	2	LT	10		2	4	M		RN	N	0.18	1	9	0.6				
														GO	1	IN	10	4	3	3	M		RN	N	0.09	1	9	0.3				
														FR	1	IN	5	4	3	3	M		RN	N	0.09	1	9	0.3				
														TE	1	LT	10	4	4	3	M		RN	N	0.09	3	27	0.4				
														TOTAL			10										0.9	14	126	2.5		

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE	VAR STA	DM CM	HM M	C L	A MES	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA	DENS CONS	V O L U M			CRES
																										MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
53 A 4.95 HA GF: 1 -3K 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 440 - 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 CA 1 GO COMP.TEL: 6FA 2 GO 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP DEGajari														FA	6	IN	5		1	3			RN	N	0.42	1	5	0.5	
														CA	3	IN	5			3	M		RN	N	0.21			0.5	
														GO	1	IN	5			3	M		RN	N	0.07				0.1
														TOTAL			5			3					0.7	1	5	1.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE	VAR STA	DM CM	HM M	C L	A MES	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA	DENS CONS	V O L U M			CRES
																										MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
53 B 2.50 HA GF: 1 -3K 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 7FA 2 GO 1 DT 3 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO	3	IN	135	46	22	4	M	.4	RN	N	0.21	79	198	0.5	
														GO	6	LT	105	38	21	3		.5	RN	N	0.42	141	353	1.3	
														FA	1	LT	105	38	25	3	M	.6	RN	N	0.07	33	83	0.4	
														TOTAL			105			3					0.7	253	634	2.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE	VAR STA	DM CM	HM M	C L	A MES	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA	DENS CONS	V O L U M			CRES
																										MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
53 C 7.14 HA GF: 1 -3K 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 23 G ALTITUDINE: 410 - 520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 7FA 2 GO 1 DT 5 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.cvasigradinarite(jard) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	155	56	31	3	M	.6	RN	N	0.16	112	800	0.5	
														FA	6	IN	135	46	30	3		.6	RN	N	0.24	171	1221	0.8	
														TOTAL			135			3					0.4	283	2021	1.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE	VAR STA	DM CM	HM M	C L	A MES	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA	DENS CONS	V O L U M			CRES
																										MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
53 D 4.43 HA GF: 1 -2A 3K 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 35 G ALTITUDINE: 500 - 520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 7GO 2 FR 1 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 8FR 2 FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO	3	LT	125	42	21	4	M	.4	RN	S	0.24	81	359	0.5	
														FA	1	LT	100	40	25	3	M	.5	RN	N	0.08	35	155	0.5	
														GO	6	LT	95	34	18	4		.4	RN	S	0.48	124	549	1.2	
														TOTAL			95			4					0.8	240	1063	2.2	

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	M	
53 E 16.18 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 490 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 7FA 2 GO 1 DT 3 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.cvasigradinarite(jard) LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	2	IN	155	62	31	3	M	.6	RN	N	0.12	67	1084	0.3			
														FA	5	IN	130	46	30	3		.6	RN	N	0.30	206	3333	1.2			
														GO	2	IN	130	44	26	3	M	.6	RN	N	0.12	77	1246	0.4			
														FA	1	LT	100	36	26	3	M	.6	RN	N	0.06	28	453	0.4			
														TOTAL			130			3					0.6	378	6116	2.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	M	
53 F 0.76 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 22 G ALTITUDINE: 520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														GO	5	LT	135	44	21	4	M	.5	RN	S	0.35	115	87	0.7			
														GO	5	LT	105	34	19	4	M	.5	RN	S	0.35	94	71	0.8			
														TOTAL			105			4					0.7	209	158	1.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	M	
53 G 4.04 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 460 - 510 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 GO 2 CA 1 FR COMP.TEL: 5FA 2 GO 1 FR 1 PAM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.cvasigradinarite(jard) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP DEGAJARI														FA	5	IN	10	4	3	3			RN	N	0.35	5	20	0.8			
														GO	2	IN	5			3	M		RN	N	0.14			0.3			
														CA	2	LT	5			3	M		RN	N	0.14			0.3			
														FR	1	IN	5			3	M		RN	N	0.07			0.2			
														TOTAL			5			3					0.7	5	20	1.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	M	
54 A 27.45 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 23 G ALTITUDINE: 420 - 530 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 9FA 1 GO 2 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														FA	4	IN	120	52	30	2	I	.5	RN	N	0.32	198	5435	1.9			
														GO	1	IN	120	52	28	2	M	.5	RN	N	0.08	64	1757	0.4			
														FA	3	IN	95	34	27	3	M	.6	RN	N	0.24	153	4200	1.8			
														GO	1	LT	95	36	25	2	M	.6	RN	N	0.08	30	824	0.3			
														DT	1	IN	95	28	25	2	M	.6	RN	N	0.08	11	302	0.4			
														TOTAL			120			2					0.8	456	12518	4.8			

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
54 B 1.12 HA GF: 1 -3K 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 27 G ALTITUDINE: 420 - 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 GO 1 DT COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 9FA 1 GO 2 ani 0.1S mixt SUBARBORET: Vrg. Pad. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cvasigrad dec II)														FA	3	LT	125	40	26	3	I	.5	RN	N	0.21	98	110	0.9		
														GO	2	IN	125	42	25	3	M	.5	RN	N	0.14	64	72	0.5		
														FA	2	LT	90	28	22	4	M	.5	RN	N	0.14	50	56	0.9		
														GO	2	LT	90	28	22	3	M	.5	RN	N	0.14	51	57	0.5		
														DT	1	LT	90	28	21	3		.5	RN	N	0.07	19	21	0.3		
														TOTAL			125				3				0.7	282	316	3.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
54 C 3.11 HA GF: 1 -3K 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 470 - 530 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 GO COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 9FA 1 GO 3 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	3	IN	120	50	28	3	I	.5	RN	N	0.18	92	286	0.9		
														GO	3	IN	120	48	26	3	M	.5	RN	N	0.18	85	264	0.7		
														FA	2	IN	90	36	26	3	M	.6	RN	N	0.12	80	249	0.9		
														GO	2	IN	90	36	24	3	M	.6	RN	N	0.12	67	208	0.7		
														TOTAL			120				3				0.6	324	1007	3.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
55 A 7.21 HA GF: 1 -3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 420 - 510 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 CA COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 7FA 2 GO 1 MJ 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	1	IN	155	60	32	2	I	.5	RN	S	0.06	36	260	0.2		
														FA	3	IN	130	50	30	2	M	.6	RN	N	0.18	100	721	0.9		
														GO	2	IN	130	48	27	2	M	.6	RN	N	0.12	77	555	0.5		
														FA	3	LT	100	38	27	3	I	.6	RN	N	0.18	89	642	1.2		
														CA	1	LT	100	28	23	3		.5	RN	S	0.06	24	173	0.2		
														TOTAL			130				2				0.6	326	2351	3.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
55 B 0.95 HA GF: 1 -2A 3K 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2209 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 31 G ALTITUDINE: 450 - 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	3	LT	125	42	18	4	I	.4	RN	S	0.21	54	51	0.4		
														FA	1	LT	125	42	21	5	F	.4	RN	S	0.07	23	22	0.2		
														GO	6	LT	85	28	16	4		.4	RN	S	0.42	88	84	1.3		
														TOTAL			85				4				0.7	165	157	1.9		

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moșna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			CRES			
																									CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA		
55 C 1.38 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2209 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 29 G ALTITUDINE: 450 - 490 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 SC 3 MJ 1 GO 1 CA 1 DT COMP.TEL: 3GO 2 SC 1 FA 1 CA 1 MJ 2 DT SORT: FA F.gros,cher.sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 90 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI							
														SC	4	LD	30	10	10	5	M		NEC	N	0.48	27	37	1.6			
														MJ	3	IN	30	8	8	3	M		RN	N	0.36	31	43	0.6			
														GO	1	P	30	8	5	5	G		NEC	S	0.12	3	4	0.5			
														CA	1	IN	25	6	5	5	M		RN	N	0.12	3	4	0.7			
														DT	1	IN	25	6	6	4	M		RN	N	0.12	5	7	0.9			
														TOTAL			30			5					1.2	69	95	4.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			CRES			
																									CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA		
55 D 6.31 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 29 G ALTITUDINE: 400 - 490 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 9FA 1 GO 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI							
														FA	1	IN	155	52	31	3	I	.5	RN	S	0.05	35	221	0.1			
														FA	5	IN	130	48	30	3		.6	RN	N	0.25	119	751	1.0			
														GO	3	IN	100	42	27	3	M	.6	RN	N	0.15	70	442	0.8			
														FA	1	LT	100	34	27	3	M	.6	RN	N	0.05	30	189	0.3			
														TOTAL			130			3					0.5	254	1603	2.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			CRES			
																									CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA		
55 E 1.45 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5232 TP: 5231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 440 - 510 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 GO 1 CA COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 6FA 3 MJ 1 DT 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI							
														FA	4	IN	130	46	27	3	M	.5	RN	S	0.32	160	232	1.3			
														GO	1	IN	130	46	25	3	M	.5	RN	N	0.08	37	54	0.3			
														FA	2	LT	100	36	22	3	M	.5	RN	N	0.16	57	83	1.1			
														GO	2	LT	80	28	18	3	PM	.5	RN	S	0.16	41	59	0.7			
														CA	1	LT	80	24	17	5	M	.5	RN	S	0.08	16	23	0.3			
														TOTAL			130			3					0.8	311	451	3.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			CRES			
																									CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA		
56 35.76 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 430 - 590 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher.sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 9FA 1 DT 7 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI							
														FA	5	IN	120	52	31	2		.6	RN	N	0.40	244	8725	2.4			
														GO	1	IN	120	46	28	2	M	.6	RN	N	0.08	49	1752	0.4			
														FA	2	IN	100	40	28	2	M	.6	RN	N	0.16	104	3719	1.3			
														FA	1	LT	100	32	25	3	M	.6	RN	N	0.08	54	1931	0.5			
														CA	1	IN	100	28	23	3	M	.5	RN	N	0.08	17	608	0.3			
														TOTAL			120			2					0.8	468	16735	4.9			

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
57 A 24.62 HA GF: 1 -3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 440 - 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 9FA 1 DT 4 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														FA	6	IN	120	52	30	2		.6	RN	N	0.48	298	7337	2.9		
														GO	1	IN	120	46	27	2	M	.6	RN	N	0.08	48	1182	0.4		
														FA	2	LT	90	34	27	2	M	.6	RN	N	0.16	83	2043	1.4		
														CA	1	LT	90	28	23	3	M	.5	RN	N	0.08	25	616	0.4		
														TOTAL			120			2					0.8	454	11178	5.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
57 B 3.03 HA GF: 1 -2A 3K 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 35 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 5 ST 1 FA 1 CA COMP.TEL: 5ST 3 GO 1 FA 1 CA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesananat. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO	3	LT	130	40	18	5	M	.3	RN	FS	0.21	54	164	0.3		
														ST	5	LT	110	28	14	5		.3	RN	FS	0.35	57	173	0.5		
														FA	1	LT	110	46	24	4	I	.3	RN	S	0.07	29	88	0.3		
														CA	1	LT	110	26	17	5	I	.3	RN	S	0.07	14	42	0.2		
														TOTAL			110			5					0.7	154	467	1.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
57 C 0.71 HA GF: 1 -3K 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 27 G ALTITUDINE: 440 - 470 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	105	42	27	3	M	.5	RN	N	0.16	80	57	1.0		
														FA	7	LT	80	30	24	3		.5	RN	N	0.56	230	163	4.9		
														DT	1	LT	105	40	25	3	M	.5	RN	N	0.08	28	20	0.3		
														TOTAL			80			3					0.8	338	240	6.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
57 D 4.56 HA GF: 1 -3K 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 500 - 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 4 FA 1 DT COMP.TEL: 5GO 4 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijloci,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 5FA 3 GO 1 TE 1 DT 3 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO	3	IN	130	56	27	3	I	.6	RN	N	0.15	68	310	0.5		
														FA	4	IN	130	60	29	3	M	.6	RN	N	0.20	128	584	0.8		
														GO	2	LT	130	42	23	3	M	.6	RN	N	0.10	43	196	0.3		
														DT	1	IN	130	50	27	3	M	.5	RN	N	0.05	41	187	0.1		
														TOTAL			130			3					0.5	280	1277	1.7		

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
57 E 2.28 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)										FA	3	IN	120	44	29	3	M	.6	RN	N	0.21	120	274	1.1		
										FA	5	LT	120	40	28	3		.6	RN	N	0.35	185	422	1.8		
										GO	2	IN	120	38	25	3	M	.5	RN	N	0.14	64	146	0.5		
TOTAL																					0.7	369	842	3.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
57 F 0.80 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 430 - 470 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 10FA 2 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam.p lum) AJUTORAREA REG NATURALE										FA	9	LT	125	42	27	3		.6	RN	N	0.72	358	286	3.2		
										DT	1	LT	125	38	25	3	M	.6	RN	N	0.08	40	32	0.2		
TOTAL																						0.8	398	318	3.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
58 A 14.20 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 27 G ALTITUDINE: 410 - 570 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI										FA	2	IN	155	62	33	2	I	.6	RN	S	0.16	98	1392	0.6		
										FA	6	IN	135	46	31	2		.6	RN	N	0.48	281	3990	2.2		
										FA	2	IN	90	36	28	2	I	.6	RN	N	0.16	56	795	1.4		
TOTAL																						0.8	435	6177	4.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
58 B 1.08 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5141 TP: 5132 SOL: 2209 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 18 G ALTITUDINE: 490 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesant. Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)										GO	5	LT	115	40	20	4		.4	RN	S	0.40	124	134	0.9		
										FA	2	LT	115	40	22	4	M	.5	RN	S	0.16	57	62	0.7		
										GO	3	LT	85	30	18	4	M	.4	RN	S	0.24	62	67	0.8		
TOTAL																							0.8	243	263	2.4

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
58 C 1.64 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 420 - 485 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: 10FA 3 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	130	56	32	2		.6	RN	N	0.35	220	361	1.8		
														FA	2	LT	100	42	30	2	I	.6	RN	N	0.14	92	151	1.1		
														GO	2	IN	100	40	27	2	M	.6	RN	N	0.14	81	133	0.9		
														CA	1	LT	100	36	24	3	I	.5	RN	N	0.07	37	61	0.3		
														TOTAL		130			2					0.7	430	706	4.1			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
58 D 9.41 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 26 G ALTITUDINE: 420 - 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	2	IN	155	64	33	2	I	.6	RN	S	0.16	93	875	0.6		
														FA	7	IN	135	46	31	2		.6	RN	N	0.56	309	2908	2.5		
														FA	1	IN	90	36	28	2	I	.6	RN	N	0.08	49	461	0.7		
														TOTAL		135			2					0.8	451	4244	3.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
59 A 16.50 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 27 G ALTITUDINE: 440 - 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.5S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)JMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	3	IN	155	60	32	2	I	.6	RN	S	0.12	61	1007	0.5		
														FA	6	IN	135	44	31	2		.6	RN	N	0.24	136	2244	1.1		
														GO	1	IN	135	40	28	2	M	.5	RN	N	0.04	16	264	0.2		
														TOTAL		135			2					0.4	213	3515	1.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
59 B 0.82 HA GF: 1 - 2A 3K SUP: M TS: 5232 TP: 4231 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 35 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														SC	1	LD	40	44	22	3	G	.5	NEC	S	0.07	16	13	0.5		
														SC	9	LD	25	16	14	4		.3	NEC	S	0.63	64	52	3.9		
														TOTAL		25			4					0.7	80	65	4.4			

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
59 C 16.46 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 27 G ALTITUDINE: 450 - 530 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														FA	6	IN	120	56	32	2		.6	RN	N	0.48	275	4527	2.9		
														GO	2	IN	120	42	27	2	I I	.6	RN	N	0.16	100	1646	0.8		
														FA	1	IN	90	36	27	2	M	.5	RN	N	0.08	36	593	0.7		
														CA	1	IN	90	28	24	3		.5	RN	N	0.08	33	543	0.4		
TOTAL																	120										0.8	444	7309	4.8
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
60 12.99 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 27 G ALTITUDINE: 420 - 500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	125	48	32	2	I	.6	RN	N	0.16	106	1377	0.9		
														FA	5	IN	95	36	29	2		.6	RN	N	0.40	224	2910	3.4		
														FA	3	LT	95	32	28	2	I	.6	RN	N	0.24	127	1650	2.0		
TOTAL																	95										0.8	457	5937	6.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
61 A 17.82 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 27 G ALTITUDINE: 450 - 530 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	6	IN	120	46	30	3		.6	RN	N	0.48	261	4651	2.4		
														GO	1	IN	120	42	28	3	I	.6	RN	N	0.08	32	570	0.3		
														FA	2	IN	85	32	26	3	I	.5	RN	N	0.16	77	1372	1.3		
														FA	1	LT	85	28	25	3	I	.5	RN	N	0.08	37	659	0.7		
TOTAL																	120				3						0.8	407	7252	4.7
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
61 B 2.73 HA GF: 1 - 2A 3K SUP: M TS: 5131 TP: 5153 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 420 - 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 FA 1 CA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: FA Gros si mijl,cherestea VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														GO	2	IN	125	46	20	4	I	.5	RN	S	0.14	44	120	0.4		
														GO	4	LT	100	32	17	4	M	.5	RN	S	0.28	65	177	0.6		
														FA	2	LT	100	38	24	4	M	.5	RN	S	0.14	58	158	0.8		
														CA	1	LT	100	30	17	5	I	.5	RN	S	0.07	14	38	0.2		
														GO	1	LT	70	22	15	4	M	.4	RN	S	0.07	13	35	0.3		
TOTAL																	100				4						0.7	194	528	2.3

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES	
																						MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
62 A 6.25 HA GF: 1 - 2A 3K SUP: M TS: 5232 TP: 4231 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 35 G ALTITUDINE: 410 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 GO 9 FA COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO	1	IN	120	46	24	3	I	.4	RN	N	0.08	34	213	0.3		
										FA	3	IN	95	40	25	3	M	.5	RN	N	0.24	105	656	1.8		
										FA	6	LT	65	26	21	3		.4	RN	N	0.48	160	1000	4.7		
										TOTAL			65								0.8	299	1869	6.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES	
																						MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
62 B 23.78 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 29 G ALTITUDINE: 450 - 570 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 GO 1 CA 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	2	IN	120	46	32	2	M	.6	RN	N	0.16	106	2521	1.0		
										GO	1	IN	120	48	28	2	I	.5	RN	N	0.08	45	1070	0.4		
										FA	2	IN	95	38	29	2	M	.6	RN	N	0.16	90	2140	1.3		
										FA	3	LT	95	36	28	2	M	.6	RN	N	0.24	127	3020	2.0		
										CA	1	LT	95	32	25	3	I	.5	RN	N	0.08	28	666	0.3		
										DT	1	IN	95	34	27	2	I	.5	RN	N	0.08	31	737	0.4		
										TOTAL			95									0.8	427	10154	5.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES	
																						MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
62 C 2.98 HA GF: 1 - 2A 3K SUP: M TS: 5131 TP: 5153 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 TE 1 PA 1 FA 1 SC 1 CA COMP.TEL: 5GO 2 TE 2 FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO	2	LT	120	42	20	4	I	.4	RN	S	0.14	43	128	0.3		
										GO	2	P	60	26	14	4	M	.4	NEC	N	0.14	23	69	0.8		
										TE	2	P	60	28	15	4	M	.4	NEC	N	0.14	31	92	1.2		
										PA	1	P	60	24	15	4	M	.4	NEC	N	0.07	12	36	0.1		
										FA	1	LT	60	24	17	4	M	.4	RN	S	0.07	17	51	0.6		
										SC	1	LD	60	30	16	4	G	.4	NEC	FS	0.07	9	27	0.3		
										CA	1	LT	60	18	14	5	I	.4	RN	N	0.07	10	30	0.4		
										TOTAL			60										0.7	145	433	3.7
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES	
																						MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
63 A 22.10 HA GF: 1 - 3K SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 420 - 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	1	IN	120	46	32	2	I	.6	RN	N	0.08	53	1171	0.5		
										GO	2	IN	120	48	28	2	M	.6	RN	N	0.16	90	1989	0.8		
										FA	4	IN	95	40	29	2	I	.6	RN	N	0.32	180	3978	2.7		
										FA	2	LT	95	38	28	2	M	.6	RN	N	0.16	85	1879	1.3		
										CA	1	LT	95	32	24	3		.6	RN	N	0.08	26	575	0.3		
										TOTAL			95										0.8	434	9592	5.6

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES		
																						MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
153 A 18.73 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 440 - 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 GO COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 10FA 3 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	1	IN	140	56	31	2	I	.5	RN	N	0.07	44	824	0.3			
										CA	1	IN	140	44	25	3	M	.5	RN	S	0.07	24	450	0.2			
										FA	4	IN	100	44	29	2	I	.6	RN	N	0.28	157	2941	2.2			
										GO	1	IN	100	40	27	2	M	.6	RN	N	0.07	37	693	0.4			
										FA	2	IN	70	28	25	2	M	.6	RN	N	0.14	62	1161	1.6			
										CA	1	IN	70	24	20	3	M	.5	RN	N	0.07	18	337	0.4			
										TOTAL			100								0.7	342	6406	5.1			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES		
																						MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
153 B 1.06 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 6 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 CA 1 DT COMP.TEL: 4FA 2 PAM 2 GO 2 DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 50 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR										CA	9	IN	100	34	24	3		.5	RN	N	0.72	245	260	2.7			
										DT	1	IN	100	48	27	3	M	.5	RN	N	0.08	31	33	0.3			
										TOTAL			100									0.8	276	293	3.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES		
																						MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
153 C 0.92 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2214 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 520 - 570 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 10FA 3 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: adincime puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI										FA	2	IN	140	56	28	3	M	.5	RN	N	0.08	42	39	0.2			
										FA	8	IN	100	42	26	3		.5	RN	N	0.32	150	138	2.2			
										TOTAL			100										0.4	192	177	2.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES		
																						MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
153 D 0.99 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 440 - 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 CA 3 SAC 1 PLT 1 DT COMP.TEL: 5CA 2 FA 2 GO 1 DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 50 ani DT Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: So.n Sing /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI										CA	1	IN	25	8	7	4	M		RN	N	0.08	4	4	0.6			
										SAC	1	IN	25	14	12	2	M		RN	N	0.08	8	8	0.2			
										PLT	1	IN	25	14	12	3	M		RN	N	0.08	8	8	0.4			
										CA	4	IN	5			3	M		RN	N	0.32			0.8			
										SAC	2	IN	5			3	M		RN	N	0.16			0.1			
										DT	1	IN	5			3	M		RN	N	0.08			0.2			
										TOTAL			5											0.8	20	20	2.3

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moșna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA	
153A 0.59 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: 3 G ALTITUDINE: 490 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: DT Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. So.n Prb. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																										
TOTAL																										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA	
154 24.33 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 490 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																										
TOTAL													95			2					0.8	397	9659	5.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA	
155 A 2.29 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 6 G ALTITUDINE: 470 - 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 CA 1 SC 1 SAC 1 DT COMP.TEL: 2PAM 2 GO 2 FR 2 CA 2 DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 100 ani DT Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: So.n /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI																										
TOTAL													5			3					1.0	7	16	2.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA	
155 B 2.00 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 540 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DT Mijlociu si subtire SEM.UTIL: 10FA 3 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cvasigrad dec II)																										
TOTAL													110			3					0.7	340	680	3.3		

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
																										MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
155 C 12.27 HA GF: 1 -3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 18 G ALTITUDINE: 500 - 590 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 5 CA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani DT Mijlocii si subtire SEM.UTIL: 10FA 7 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	140	56	31	2		.6	RN	S	0.04	18	221	0.2	
														CA	5	IN	120	42	25	3	M	.5	RN	S	0.05	25	307	0.1	
														GO	1	IN	120	48	27	2	M	.6	RN	S	0.01	7	86		
TOTAL																	140								0.1	50	614	0.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
																										MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
155 D 2.62 HA GF: 1 -3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani DT Mijlocii si subtire SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	6	IN	160	60	31	2		.6	RN	S	0.24	133	348	0.9	
														FA	4	IN	130	46	30	2	I	.6	RN	N	0.16	111	291	0.8	
TOTAL																	160								0.4	244	639	1.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
																										MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
155 E 3.00 HA GF: 1 -3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 3 FA 1 DM COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 DT SORT: CA Mijlocii si subtire VARSTA EXPL.: 120 ani DT Mijlocii si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														CA	6	IN	35	12	11	3		.4	RN	N	0.54	55	165	5.0	
														FA	3	IN	35	14	13	2	M	.4	RN	N	0.27	43	129	3.2	
														DM	1	IN	35	16	12	3	M	.3	RN	N	0.09	9	27	0.8	
TOTAL																	35								0.9	107	321	9.0	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
																										MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
156 A 7.93 HA GF: 1 -3K 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 3101 Versant mijlocii ondulat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 CA 7 SC 1 FR 1 JU COMP.TEL: 7SC 1 FR 1 CA 1 JU SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani DT Mijlocii si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: So.n Pad. Ln.c /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)														CA	1	LT	35	16	13	4	M	.4	RN	N	0.08	11	87	0.6	
														SC	7	LD	20	16	15	3		.4	NEC	N	0.56	65	515	5.5	
														FR	1	P	20	16	15	2	G	.4	NEC	N	0.08	15	119	0.9	
														JU	1	IN	20	12	10	3	M	.4	RN	N	0.08	8	63	0.3	
TOTAL																	20								0.8	99	784	7.3	

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moșna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	
156 B 9.73 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 12 G ALTITUDINE: 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 FR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani DT Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Vatam. vinat moderata Uscare slaba Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	7	IN	45	20	18	2		.5	RN	N	0.70	184	1790	8.9
														CA	2	IN	45	16	16	3	I	.5	RN	N	0.20	36	350	1.7
														DT	1	IN	45	20	18	2	I	.5	RN	N	0.10	22	214	1.0
TOTAL																	45								1.0	242	2354	11.6
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	
156 C 0.75 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 570 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 5 GO 3 CA 2 FA COMP.TEL: 6GO 4 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DT Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Ln.c Mcs. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														GO	4	P	5			3	I		NEC	N	0.28			0.5
														CA	3	IN	5		1	3	M		RN	N	0.21			0.5
														FA	2	IN	5		1	3	M		RN	N	0.14			0.2
														GO	1	IN	5			3			RN	N	0.07			0.1
TOTAL																	5			3					0.7			1.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	
156 D 0.65 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 520 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 CA 1 JU COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DT Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Ln.c /0.4 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI														FA	1	IN	25	14	11	3	M		RN	N	0.08	10	7	0.6
														FA	5	IN	5	4	3	3			RN	N	0.40	5	3	0.5
														CA	3	IN	5	4	3	3	I		RN	N	0.24	3	2	0.6
														JU	1	IN	5	4	3	3	I		RN	N	0.08	1	1	0.1
TOTAL																	5			3					0.8	19	13	1.8
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	
156 E 2.97 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2209 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 33 G ALTITUDINE: 440 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 ST 1 FA 4 CA COMP.TEL: 5ST 3 CA 2 FA SORT: FA Gros si mijl,cherestea VARSTA EXPL.: DT Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ST	5	IN	125	42	19	4		.3	RN	S	0.35	100	297	1.1
														FA	1	IN	125	44	21	4	M	.4	RN	S	0.07	23	68	0.3
														CA	4	LT	115	34	16	4	I	.4	RN	S	0.28	51	151	0.8
TOTAL																	125			4					0.7	174	516	2.2

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
156 F 1.21 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5232 TP: 4231 SOL: 3110 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: DT Mijlociu si subtire SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	7	IN	165	60	29	3		.5	RN	S	0.49	275	333	1.3		
														FA	2	IN	100	40	26	3	I	.5	RN	N	0.14	66	80	1.0		
														GO	1	IN	100	42	25	3	M	.5	RN	N	0.07	32	39	0.4		
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			165								0.7	373	452	2.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
156 G 1.16 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 530 - 570 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 ST COMP.TEL: 5FA 2 GO 2 ST 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani DT Mijlociu si subtire SEM.UTIL: 8FA 2 DT 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	5	IN	140	54	29	3	I	.5	RN	S	0.25	176	204	0.7		
														ST	5	IN	130	46	25	3	I	.5	RN	S	0.25	105	122	0.7		
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			140								0.5	281	326	1.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
156 H 0.24 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 PAM 1 SC COMP.TEL: 9GO 1 PAM SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani DT Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Impaduriri(poieni si goluri)														GO	8	P	5			3			NEC	N	0.64			1.2		
														PAM	1	P	5			3	M		NEC	N	0.08			0.1		
														SC	1	LD	5	2	2	4	M		NEC	N	0.08			0.4		
LUCRARI PROP.: DEGAJARI														TOTAL			5								0.8			1.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
156 I 1.74 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 460 - 520 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DT Mijlociu si subtire SEM.UTIL: 9FA 1 DT 7 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	4	LT	155	66	27	3	II	.5	RN	S	0.24	116	202	0.7		
														FA	4	LT	130	50	26	3	M	.5	RN	N	0.24	123	214	1.0		
														GO	1	LT	130	46	23	3	M	.5	RN	N	0.06	29	50	0.2		
														FA	1	LT	95	36	23	3		.5	RN	N	0.06	47	82	0.4		
LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			130								0.6	315	548	2.3		

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moșna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
156 J 3.01 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5242 TP: 4312 SOL: 3110 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 540 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 3 FA 1 FR COMP.TEL: 5CA 4 FA 1 FR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: DT Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: supraf. puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														CA	6	IN	30	14	11	4		.4	RN	N	0.48	49	147	3.7	
														FA	3	IN	30	16	13	3	M	.4	RN	N	0.24	38	114	2.1	
														FR	1	IN	30	16	14	3	G	.4	RN	N	0.08	14	42	0.8	
														TOTAL			30			3					0.8	101	303	6.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
156 K 5.59 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 480 - 520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 CA 2 FR 2 SC 1 FA 1 JU COMP.TEL: 4FR 2 FA 2 CA 2 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani DT Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														CA	4	IN	30	12	11	4	I	.3	RN	N	0.36	36	201	2.8	
														FR	2	P	30	14	13	3	PC	.4	NEC	N	0.18	27	151	1.8	
														SC	2	LD	30	16	15	4	M	.4	NEC	N	0.18	21	117	0.9	
														FA	1	IN	30	14	12	3	M	.4	RN	N	0.09	13	73	0.8	
														JU	1	IN	30	12	10	3	M	.3	RN	N	0.09	9	50	0.3	
														TOTAL			30			3					0.9	106	592	6.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
157 A 19.64 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 440 - 570 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 4 FA COMP.TEL: 6FA 2 CA 1 GO 1 DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 110 ani DT Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														CA	6	IN	45	16	16	3		.5	RN	N	0.60	109	2141	5.0	
														FA	4	IN	45	18	18	3	I	.5	RN	N	0.40	105	2062	4.0	
														TOTAL			45			3					1.0	214	4203	9.0	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
157 B 15.32 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 470 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 CA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DT Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	6	IN	60	24	23	3		.6	RN	N	0.54	207	3171	5.5	
														CA	3	IN	60	20	20	3	I	.6	RN	N	0.27	68	1042	1.9	
														DT	1	P	60	24	22	3	M	.6	NEC	N	0.09	26	398	0.6	
														TOTAL			60			3					0.9	301	4611	8.0	

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
158 38.75 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 460 - 590 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 GO 2 CA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DT Mijlociu si subtire SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										FA	2	IN	85	36	26	3	M	.5	RN	N	0.18	84	3255	1.5			
										FA	5	IN	65	26	23	3		.6	RN	N	0.45	173	6704	4.4			
										GO	1	IN	65	26	22	2	M	.6	RN	N	0.09	33	1279	0.8			
										CA	2	LT	65	20	19	4	M	.5	RN	N	0.18	42	1628	1.1			
										TOTAL			65								0.9	332	12866	7.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
159 A 22.50 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 470 - 590 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 CA COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										FA	5	IN	65	28	25	2		.6	RN	N	0.45	198	4455	5.3			
										FA	2	LT	65	26	24	2	M	.6	RN	N	0.18	74	1665	2.1			
										GO	2	P	65	26	24	2	M	.6	NEC	N	0.18	77	1733	1.5			
										CA	1	LT	65	22	21	3	M	.6	RN	N	0.09	24	540	0.6			
										TOTAL			65									0.9	373	8393	9.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
159 B 17.51 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 23 G ALTITUDINE: 520 - 610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 GO 1 CA COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Doborituri izolate Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	1	IN	115	46	28	3	M	.5	RN	N	0.09	48	840	0.5			
										GO	1	IN	115	44	26	3	M	.5	RN	N	0.09	44	770	0.4			
										FA	4	IN	85	34	26	3	I	.6	RN	N	0.36	169	2959	3.0			
										GO	2	LT	85	32	23	2	M	.6	RN	N	0.18	71	1243	0.9			
										CA	1	LT	85	24	21	4	M	.5	RN	N	0.09	24	420	0.4			
										FA	1	LT	85	30	25	3	M	.6	RN	N	0.09	40	700	0.7			
										TOTAL			85										0.9	396	6932	5.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
159 C 1.84 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: N INC: 23 G ALTITUDINE: 540 - 590 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 PLT 1 CA 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	3	IN	100	40	27	3	I	.5	RN	N	0.21	105	193	1.4			
										FA	3	LT	65	26	23	3	M	.5	RN	N	0.21	81	149	2.1			
										PLT	2	IN	65	36	24	2	M	.5	RN	S	0.14	47	86	0.5			
										CA	1	LT	65	22	19	3	M	.5	RN	N	0.07	16	29	0.5			
										DT	1	IN	65	24	22	2	M	.5	RN	N	0.07	20	37	0.5			
										TOTAL			65											0.7	269	494	5.0

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
159A 0.32 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: 3 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																											
TOTAL																											
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
160 A 0.59 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Platou plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 490 M LITIERA: intrerupta-subtiere TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 ST 1 CA COMP.TEL: 9ST 1 DT SORT: STS F gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 120 ani GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										ST CA	9 1	P LT	65 65	34 24	24 18	2 4	M	.6 .5	NEC RN	N N	0.63 0.07	273 15	161 9	7.4 0.4			
TOTAL													65			2						0.7	288	170	7.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
160 B 24.32 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 470 - 610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 GO 2 GO 2 CA COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA FA GO FA GO CA	2 2 1 1 2 2	IN IN IN LT LT LT	115 90 90 90 90 90	44 36 38 34 34 28	28 25 25 24 24 22	3 3 2 3 2 3	I M M M M M	.5 .6 .6 .5 .6 .5	RN RN RN RN RN RN	N N N N N N	0.18 0.18 0.09 0.09 0.18 0.18	95 79 41 37 77 52	2310 1921 997 900 1873 1265	1.0 1.4 0.6 0.7 0.8 0.8			
TOTAL													90			3						0.9	381	9266	5.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
160A 1.00 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																											
TOTAL																											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
																						MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
161 A 10.33 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 470 - 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 CA COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)										FA	2	IN	120	48	29	3	I	.5	RN	N	0.16	90	930	0.8	
										FA	3	IN	95	36	26	3	M	.6	RN	N	0.24	112	1157	1.8	
										FA	2	LT	95	32	25	3	M	.5	RN	N	0.16	70	723	1.2	
										GO	2	IN	95	38	26	2	M	.6	RN	N	0.16	79	816	1.0	
										CA	1	LT	95	26	22	4	M	.5	RN	N	0.08	23	238	0.3	
										TOTAL			95								0.8	374	3864	5.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
																						MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
161 B 2.77 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 480 - 520 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										SC	10	LD	15	14	14	3		.5	NEC	N	1.10	110	305	11.2	
										TOTAL			15								1.1	110	305	11.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
																						MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
161 C 0.28 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 8 G ALTITUDINE: 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 CA 2 ST COMP.TEL: 6FA 2 ST 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)										FA	5	IN	95	42	26	3		.5	RN	N	0.35	164	46	2.6	
										CA	3	IN	95	28	22	4	M	.4	RN	N	0.21	61	17	0.8	
										ST	2	IN	95	40	26	3	M	.5	RN	N	0.14	70	20	1.0	
										TOTAL			95									0.7	295	83	4.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
																						MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
170 A 4.02 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 500 - 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 CA 2 LA 1 CI 1 DT 1 DM COMP.TEL: 2FA 2 GO 2 LA 2 CA 1 CI 1 DT SORT: LA Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										CA	5	IN	30	12	12	3		.5	RN	N	0.50	58	233	4.8	
										LA	2	P	30	22	19	2	PM	.5	NEC	V	0.20	71	285	3.5	
										CI	1	IN	30	22	16	1	M	.6	RN	V	0.10	24	96	0.7	
										DT	1	IN	30	18	15	2	M	.6	RN	N	0.10	17	68	1.1	
										DM	1	IN	25	18	14	2	M	.5	RN	N	0.10	13	52	1.7	
										TOTAL			30									1.0	183	734	11.8

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
170 B 0.73 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 12 G ALTITUDINE: 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: 9FA 1 DT 3 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)																																
														FA	6	IN	125	44	26	3		.5	RN	N	0.42	209	153	1.9				
														CA	4	IN	125	34	22	4	M	.4	RN	S	0.28	170	124	0.7				
														TOTAL			125										0.7	379	277	2.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
170 C 0.23 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 530 - 570 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 PIN 2 DT COMP.TEL: 8PIN 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: DT Mijlociu SEM.UTIL: 6FA 2 JU 1 PA 1 DT 2 ani 0.2S mixt SUBARBORET: Vrg. /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																
														PIN	8	P	115	46	24	3		.5	NEC	S	0.48	236	54	2.0				
														DT	2	LT	70	32	22	3	M	.5	RN	N	0.12	35	8	0.7				
														TOTAL			115										0.6	271	62	2.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
170 D 5.92 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 480 - 570 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: DT Mijlociu SEM.UTIL: 9FA 1 DT 7 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																
														FA	2	IN	155	64	32	2	I	.5	RN	N	0.14	92	545	0.5				
														FA	3	IN	130	52	31	2	I	.6	RN	N	0.21	132	781	1.1				
														FA	4	LT	130	48	30	3	I	.6	RN	N	0.28	166	983	1.1				
														DT	1	IN	130	44	26	3	M	.5	RN	N	0.07	26	154	0.2				
														TOTAL			130										0.7	416	2463	2.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
170 E 0.56 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 500 - 540 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 PIN 1 DT COMP.TEL: 9PIN 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: DT Mijlociu SEM.UTIL: 8FA 2 DT 2 ani 0.1S mixt SUBARBORET: Vrg. Alun Pad. Sing /0.2 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																
														PIN	9	P	115	46	25	3		.5	NEC	S	0.54	284	159	2.3				
														DT	1	IN	70	26	17	4	M	.5	RN	S	0.06	12	7	0.3				
														TOTAL			115										0.6	296	166	2.6		

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
170 F 1.29 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 500 - 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 2 FA 1 GO 1 PIN COMP.TEL: 6FA 1 GO 1 TE 1 PIN 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: DT Mijlociu SEM.UTIL: 8FA 1 TE 1 DT 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														CA	6	LT	110	34	19	5		.4	RN	S	0.42	99	128	1.0		
														FA	2	IN	110	40	23	4	M	.4	RN	S	0.14	54	70	0.6		
														GO	1	LT	110	40	21	3	M	.4	RN	N	0.07	24	31	0.2		
														PIN	1	P	110	38	23	3	M	.5	NEC	S	0.07	32	41	0.3		
														TOTAL			110								0.7	209	270	2.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
170 G 1.77 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 500 - 560 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO COMP.TEL: 7FA 1 GO 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 8FA 1 GO 1 TE 5 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	145	60	29	3	I	.5	RN	N	0.16	87	154	0.5		
														FA	4	IN	120	44	27	3	M	.6	RN	N	0.16	80	142	0.8		
														GO	2	IN	120	46	27	2	M	.5	RN	N	0.08	46	81	0.4		
														TOTAL			120									0.4	213	377	1.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
170 H 2.96 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 18 G ALTITUDINE: 500 - 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 GO COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cvasigrad dec II) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	170	68	31	3	I	.5	RN	S	0.28	176	521	0.7		
														FA	3	LT	100	40	28	3	M	.6	RN	N	0.21	111	329	1.4		
														CA	2	LT	100	30	22	4	M	.5	RN	N	0.14	41	121	0.5		
														GO	1	IN	100	40	27	2	M	.6	RN	N	0.07	37	110	0.4		
														TOTAL			100									0.7	365	1081	3.0	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
185 A 9.84 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 570 - 610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 10FA 2 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	150	62	32	2	I	.6	RN	S	0.40	240	2362	1.6		
														FA	4	LT	125	50	31	2		.6	RN	N	0.32	201	1978	1.8		
														FA	1	LT	95	36	28	2	I	.6	RN	N	0.08	64	630	0.7		
														TOTAL			125									0.8	505	4970	4.1	

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS			V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
185 B 1.31 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														GO	10	IN	125	46	27	2		.6	RN	N	0.80	415	544	3.6				
TOTAL																								0.8	415	544	3.6					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS			V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
186 A 6.65 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 580 - 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 10FA 2 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	150	62	32	2	I	.6	RN	S	0.32	199	1323	1.2				
														FA	4	LT	125	50	31	2	I	.6	RN	N	0.32	189	1257	1.8				
														FA	2	LT	95	34	28	2	I	.6	RN	N	0.16	95	632	1.3				
TOTAL																												0.8	483	3212	4.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS			V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
186 B 1.35 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 FA 2 PIN 1 DT COMP.TEL: 5GO 5 FA SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 9FA 1 GO 3 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO	4	IN	125	48	27	2	I	.6	RN	N	0.16	84	113	0.7				
														FA	3	IN	125	48	29	2	I	.6	RN	N	0.12	69	93	0.7				
														PIN	2	P	125	44	25	2	B	.5	NEC	S	0.08	43	58	0.4				
														DT	1	IN	95	26	19	4	M	.5	RN	S	0.04	17	23	0.1				
TOTAL																													0.4	213	287	1.9
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS			V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
186 C 6.75 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 17 G ALTITUDINE: 560 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 CA 3 FA 1 FR 1 SC 1 DT COMP.TEL: 7FA 1 GO 1 FR 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														CA	4	LT	40	16	15	3	M	.4	RN	N	0.40	66	446	3.5				
														FA	3	IN	40	20	17	2	M	.5	RN	N	0.30	72	486	3.8				
														FR	1	P	40	20	18	3	M	.4	NEC	N	0.10	25	169	1.0				
														SC	1	LD	30	22	18	3	G	.4	NEC	N	0.10	16	108	0.7				
														DT	1	P	40	20	17	2	M	.5	NEC	N	0.10	20	135	1.0				
TOTAL																													1.0	199	1344	10.0

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
186 D 11.30 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 17 G ALTITUDINE: 540 - 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	1	IN	120	46	30	2	M	.6	RN	N	0.09	53	599	0.5		
														FA	6	IN	80	30	27	2		.6	RN	N	0.54	269	3040	5.5		
														CA	2	LT	80	26	24	3	M	.5	RN	N	0.18	59	667	1.0		
														DT	1	IN	80	32	26	2	M	.5	RN	N	0.09	33	373	0.5		
														TOTAL			80								0.9	414	4679	7.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
187 A 5.95 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 570 - 620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP DEGAJARI														FA	10	IN	5			2			RN	N	0.60			1.3		
														TOTAL			5								0.6			1.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
187 B 0.43 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5241 TP: 4213 SOL: 3110 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UUTIL: 10FA 2 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: adincime puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	7	LT	125	46	25	4		.4	RN	N	0.49	215	92	1.8		
														FA	3	LT	80	32	21	4	M	.4	RN	N	0.21	70	30	1.5		
														TOTAL			125			4						0.7	285	122	3.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
188 7.73 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant superior framintat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 540 - 590 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UUTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	125	52	32	2	I	.6	RN	N	0.28	185	1430	1.5		
														FA	4	LT	125	48	31	2	M	.6	RN	N	0.28	176	1360	1.5		
														GO	1	LT	125	50	27	2	M	.6	RN	N	0.07	36	278	0.2		
														FA	1	IN	85	34	26	3	M	.6	RN	N	0.07	33	255	0.6		
														TOTAL			125			2						0.7	430	3323	3.8	

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
190 D 3.08 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 520 - 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 10FA 2 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Arboret mijl-incendiat Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: adincime puter. LUCRARI EXEC.:																																
														FA	3	IN	100	44	28	3	I	.6	RN	N	0.24	127	391	1.6				
														FA	5	LT	100	38	27	3		.6	RN	N	0.40	199	613	2.7				
														GO	2	IN	100	38	25	2	M	.6	RN	N	0.16	74	228	1.0				
														TOTAL			100								0.8	400	1232	5.3				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
191 A 24.00 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 500 - 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 10FA 3 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.:																																
														FA	5	IN	115	48	32	2		.6	RN	N	0.40	260	6240	2.6				
														FA	3	LT	115	42	30	2	M	.6	RN	N	0.24	135	3240	1.5				
														GO	1	IN	115	44	29	2	M	.6	RN	N	0.08	50	1200	0.4				
														FA	1	IN	85	30	27	2	M	.6	RN	N	0.08	37	888	0.8				
														TOTAL			115								0.8	482	11568	5.3				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
191 B 1.08 HA GF: 1 - 2A 3K 5R SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 540 - 580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 PAM 3 SAC 1 CI 2 SC 1 DT COMP.TEL: 4PAM 2 CI 2 FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: So.n /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.:																																
														PAM	3	IN	30	16	11	3	M	.5	RN	N	0.21	24	26	1.0				
														SAC	3	IN	30	14	11	2	M	.4	RN	N	0.21	19	21	0.6				
														CI	1	IN	30	14	11	3	M	.5	RN	N	0.07	10	11	0.4				
														SC	2	LD	20	16	12	4	G	.5	NEC	N	0.14	11	12	0.9				
														DT	1	IN	30	14	10	3	M	.4	RN	N	0.07	6	6	0.7				
														TOTAL			30								0.7	70	76	3.6				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
192 A 24.00 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 500 - 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 10FA 3 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.:																																
														FA	2	IN	145	58	32	2	I	.6	RN	S	0.16	110	2640	0.6				
														FA	5	IN	115	48	31	2		.6	RN	N	0.40	262	6288	2.6				
														FA	2	LT	115	46	30	2	I	.5	RN	N	0.16	85	2040	1.0				
														GO	1	IN	115	46	28	2	M	.6	RN	N	0.08	51	1224	0.4				
														TOTAL			115								0.8	508	12192	4.6				

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	M	
192 B 0.79 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 12 G ALTITUDINE: 570 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 5GO 5 FA SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 9FA 1 GO 5 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														GO	6	IN	115	46	28	2		.6	RN	N	0.48	269	213	2.5			
														GO	2	LT	115	42	26	2	I	.6	RN	N	0.16	78	62	0.6			
														FA	2	LT	115	46	29	2	I	.6	RN	N	0.16	90	71	1.0			
														TOTAL			115			2					0.8	437	346	4.1			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	M	
193 A 10.85 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 490 - 570 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 10FA 7 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.vasigrad dec II)														FA	2	IN	150	64	32	2	I	.6	RN	S	0.16	83	901	0.6			
														FA	6	IN	120	48	31	2		.6	RN	N	0.48	303	3288	2.9			
														GO	1	IN	120	48	27	2	M	.6	RN	N	0.08	50	543	0.4			
														FA	1	IN	95	36	27	2	M	.6	RN	N	0.08	30	326	0.7			
														TOTAL			120			2					0.8	466	5058	4.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	M	
193 B 1.40 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 ST 2 GO 2 CA 1 DT COMP.TEL: 6ST 2 GO 2 DT SORT: STS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ST	5	P	65	28	23	2		.4	NEC	N	0.35	140	196	4.1			
														GO	2	IN	65	26	22	2	M	.4	RN	N	0.14	51	71	1.2			
														CA	2	LT	65	22	17	4	M	.4	RN	N	0.14	28	39	0.8			
														DT	1	IN	65	28	22	3	M	.4	RN	N	0.07	20	28	0.5			
														TOTAL			65			2					0.7	239	334	6.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	M	
194 A 4.04 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 17 G ALTITUDINE: 550 - 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 7FA 3 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 9FA 1 GO 5 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														FA	5	IN	120	52	31	2		.6	RN	N	0.40	220	889	2.4			
														GO	3	LT	120	48	28	2	I	.6	RN	N	0.24	135	545	0.9			
														FA	2	LT	90	36	28	2	M	.6	RN	N	0.16	90	364	1.4			
														TOTAL			120			2					0.8	445	1798	4.7			

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I Comuna Moşna

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
																										MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
194 B 27.68 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 480 - 590 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 CA 1 TE 1 LA 1 GO COMP.TEL: 6FA 1 GO 1 LA 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	4	IN	50	20	18	3	I	.5	RN	N	0.36	95	2630	3.7	
														CA	3	IN	50	16	15	3	M	.4	RN	N	0.27	45	1246	2.2	
														TE	1	IN	50	18	16	3	G	.5	RN	N	0.09	22	609	1.0	
														LA	1	P	50	24	20	3	M	.4	NEC	N	0.09	35	969	1.3	
														GO	1	P	50	18	16	3		.5	NEC	N	0.09	19	526	0.7	
														TOTAL			50								0.9	216	5980	8.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M			CRES
																										MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
194 C 7.60 HA GF: 1 - 3K 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 470 - 540 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 CA 1 GO 1 FR 1 TE 1 DT COMP.TEL: 6FA 1 GO 1 FR 1 TE 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: comp.sulf+metale ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	3	LT	65	26	24	2	I	.6	RN	N	0.27	111	844	3.2	
														CA	3	LT	65	20	19	3	M	.5	RN	N	0.27	63	479	1.8	
														GO	1	IN	65	24	22	2	G	.6	RN	N	0.09	33	251	0.8	
														FR	1	IN	65	28	25	2	G	.6	RN	N	0.09	40	304	0.8	
														TE	1	LT	65	26	23	2	M	.5	RN	N	0.09	35	266	0.9	
														DT	1	IN	65	34	24	2	M	.5	RN	N	0.09	30	228	0.7	
														TOTAL			65								0.9	312	2372	8.2	

16.1.2 Evidența pe u.a. a datelor complementare

Tabel 16.1.2.1 Evidența pe u.a.-uri a datelor complementare din descrierea parcelară

u.a.	Date complementare
18 A	Diseminat: CA, GO
18 B	DT: FA, CI, SC, JU; Înălțimi mai reduse spre culme
18 C	DT: CI, FA; Diseminat: TE; Variație a elementelor taxatorice
18 D	Diseminat: CI, FA; Rare exemplare de GO de 130 ani
18 E	Diseminat: CI, CA, JU; SC de 15 ani pe 60% din suprafață
19 A	Diseminat: TE, ST, GO, PA
19 B	Diseminat: CI, JU, ST, TE; Rare exemplare de ST și GO de 140 ani; Pe alocuri trunchiuri rău conformate
19 C	Diseminat: ST, GO, CI, JU; Mai multe exemplare la cioată
19 D	Diseminat: CI, TE; Rare exemplare de FA de 140-150 ani
19 F	Diseminat: CI, TE; Arbori rău conformați spre culme; CA – mai multe exemplare la cioată
19 G	Înclinare: 15-30 ^g ; Diseminat: CI, JU, FR, PA, TE, FA; Mai multe exemplare la cioată
19 H	Diseminat: CI, JU, ST; CA – mai multe exemplare la cioată
19 I	Diseminat: TE, CI, JU, ST; Mai multe exemplare la cioată; Arbori rău conformați
19 J	DT: CI, ST, GO; Mai multe exemplare la cioată; Arbori rău conformați
19 K	DT: CI, JU, ST, PA; Diseminat: TE; CA – mai multe exemplare la cioată
19 L	Diseminat: FA, SC
19M	Litigiu cu comuna Ațel constituit ca urmare a neconcordanței dintre limitele reprezentate pe planurile de bază și cele existente în teren
20 A	Diseminat: TE, JU, SB; Mai multe exemplare la cioată; Arbori rău conformați
20 B	Diseminat: TE, PAM, JU; Rare exemplare de FA și ST de 140-150 ani
20M	Litigiu cu comuna Ațel constituit ca urmare a neconcordanței dintre limitele reprezentate pe planurile de bază și cele existente în teren
35 A	DT: ST, PA, SC; Diseminat: TE; Rare exemplare de GO și ST de 130 ani; Variație de înălțimi
35 B	SC de 5-10 ani pe circa 5% din suprafață
35 D	DT: CA, ST, SC
35 E	Înclinare: 15-30 ^g ; Diseminat: CI, PA; Rare exemplare de FA și GO de circa 120 ani
36 A	Diseminat: TE, PAM, FR
36 B	Înclinare: 20-35 ^g ; Consistența: 0,8-0,9; Diseminat: SC, JU; CA, TE mai multe exemplare la cioată
36 C	Înclinare: 20-32 ^g ; Diseminat: TE, SC, PA
36 D	Diseminat: PA, PAM, TE; GO mai grupat spre aval; Covor de rugi de mur
36 E	Diseminat: NU, PAM, PA
36 F	Diseminat: TE, FA; Covor de rugi de mur
36 G	DT: CI, JU, GO, ST, PAM; Diseminat: TE
37 A	Înclinare: 25-38 ^g ; Diseminat: PA, PAM, CI
37 B	Consistența: 0,6-0,7; Diseminat: CA, CI, NU, PA
38 A	Diseminat: PAM, ST;
38 B	Diseminat: CI, ST
41 A	Consistența: 0,6-0,7; Diseminat: NU, SC, JU, PAM, CA, PA, CI; SC grupat în partea de V; Un gol de circa 0,15 ha
41 B	Diseminat: PAM, FA, ST, GO
44	Diseminat: TE, JU; Rare exemplare de GO de 140-150 ani
46	Consistența: 0,6-0,7
47R	Linie electrică de medie tensiune
49	DT: CI, PAM, PA, SB, SC, ST, MJ, JU; Înclinare: 10-34 ^g ; Consistența: 0,9-1,1; Diseminat: LA, PLT; FR mai grupat spre limita cu u.a. 50 A
50 A	DT: CI, PA, FR, ST, SC, JU; Înclinare: 12-30 ^g ; Consistența: 0,9-1,3; Diseminat: PLT
50 B	DT: CI, FR, SC, PA, SB, JU; Înclinare: 12-33 ^g ; Consistența: 0,9-1,0; Diseminat: PLT, LA; Rare exemplare de FA de 70-80 ani; Pe alocuri proveniențe din lăstari
51 A	Înclinare: 10-30 ^g ; Seminiș neutilizabil de CA pe 0,2S
51 B	FA mai grupat spre aval; Seminiș neutilizabil de CA pe 0,1S

u.a.	Date complementare
51 C	DT: PA, SB, JU; Înclinare: 30-40 ^g ; Consistența: 0,6-0,8; Seminiș de CA pe 15% din suprafață
51 D	Diseminat: TE, JU, PAM
51 E	Înclinare: 20-36 ^g ; Consistența: 0,3-0,6; Diseminat: SB, TE, CA, PA
51 F	Uscare la vârfuri
51 G	Diseminat: PA, JU; Covor de rugi de mur
51 H	Consistența: 0,4-0,7
51 I	Înclinare: 15-30 ^g ; Consistența: 0,9-1,0; Diseminat: PLT, SB; Rari preexistenți de FA și GO
52 A	Diseminat: FR, JU; Rare exemplare de GO de clasa a IV-a sau a V-a de producție
52 B	Diseminat: ST, SB, CI, JU
52 C	Diseminat: PAM, JU, ST, PA, FR, TE, CA, CI
52 D	Diseminat: CI, JU, CA
52 E	Diseminat: CA, JU, PAM, PA, FR, SB; Înălțimi mai mici spre culme
52 F	Diseminat: JU, PA; Vârste cuprinse între 5-20 ani
53 A	Diseminat: JU, FR, PAM; Porțiuni neregenerate spre culme
53 B	Diseminat: CA, TE, PA, PAM
53 C	Înclinare: 15-28 ^g ; Diseminat: CA, TE, ST, GO; Seminiș de FA cu vârste cuprinse între 3-10 ani
53 D	Diseminat: PAM, PA, FR, ST, SB, CA; Înălțimi mai mici spre culme
53 E	Diseminat: PAM, PA, FR, CA, JU;
53 F	Diseminat: FA, PA, PAM, SB
53 G	Diseminat: PAM, TE, JU; FA cu vârste între 5-15 ani
54 A	DT: CI, FR, SC, JU, PAM, PA, CA; Înclinare: 10-32 ^g ; Consistența: 0,7-0,8; Diseminat: TE, PI
54 B	DT: CA, SB, SC, ST, FR
54 C	Înclinare: 10-30 ^g ; Diseminat: SB, CA, PAM
55 A	Înclinare: 15-35 ^g ; Consistența: 0,5-0,8; Diseminat: FR, MJ, CI; Urme de incendiere pe lim. cu B
55 B	Diseminat: PIN, MJ, CA, ST, SB; FA grupat în aval
55 C	DT: FA, JU, CI
55 D	Consistența: 0,3-0,7; Diseminat: FR, CA; Nuieliș de FA pe 15% din suprafață
55 E	Consistența: 0,7-0,9; Diseminat: MJ; Variație de diametre și înălțimi
56	Înclinare: 10-35 ^g (mai mare în amonte, spre borna 131); Consistența: 0,7-0,9; Diseminat: CI, PA, PAM, ST, JU, SB, TE; Nuieliș de FA pe 0,1S
57 A	Înclinare: 10-35 ^g (mai mare în amonte); Diseminat: ST, CI, PA, PAM, JU, TE
57 C	DT: GO, CA; Mai multe exemplare la cioată
57 D	DT: ST, PA; Înclinare: 6-28 ^g ; Consistența: 0,2-0,6; Diseminat: TE
57 F	DT: GO, CA; Diseminat: TE
58 A	Diseminat: GO
58 D	Diseminat: GO
59 A	Înclinare: 15-37 ^g ; Consistența: 0,1-0,7; Diseminat: CA, Ci, PA, FR; Nuieliș de FA pe 0,2S
59 C	Consistența: 0,7-0,8
62 A	Înclinare: 25-45 ^g ; Consistența: 0,7-0,9
62 B	DT: PA, CI
63 B	Consistența: 0,6-0,8; Diseminat: TE; Arboret neuniform, cu ochiuri neregenerate
63 C	Pagube însemnate produse de vânat la puietii de PA și GO
153 A	Înclinare: 20-35 ^g ; Consistența: 0,6-0,8; Diseminat: ST, CI, TE, JU
153 B	DT: FA, ST, GO
153 C	Înclinare: 30-50 ^g ; Consistența: 0,1-0,7
153 D	DT: FA, GO, CI, JU; Înclinare: 3-25 ^g ; Consistența: 0,7-1,0
153A	Rare exemplare de JU, SAC, CA, PAR pe aproape 0,4S
154	Înclinare: 15-32 ^g ; Consistența: 0,8-0,9; Diseminat: CI, TE; GO mai grupat spre borna 137
155 A	DT: GO, PAM, FR copleșite de CA; Diseminat: JU; 10 exemplare mature de CA rămase pe picior spre borna 147
155 B	Înclinare: 10-28 ^g ; Consistența: 0,7-0,8; Diseminat: SC, GO, PLT; Seminiș de CA pe 0,1S
155 C	Diseminat: SAC, GO, PLT, PAM, FR; Seminiș cu vârste cuprinse între 3-15 ani Seminiș de CA pe 0,2S; Arboretul matur este grupat spre aval
155 D	Înclinare: 10-25 ^g ; Consistența: 0,1-0,6; Diseminat: GO; Seminiș de CA pe 0,1S

u.a.	Date complementare
155 E	DM: SAC, PLT; Diseminat: GO, PAM; Rari preexistenți de FA și CA; Înălțimi mai mari spre partea de nord; Porțiuni de arboret cu diametre < 8 cm
156 A	Diseminat: FA
156 B	DT: GO, FR; Diseminat: TE, SAC, PLT; Vătămări de vânat și uscare la FR
156 C	Diseminat: TE, CI, PAM, JU
156 D	Diseminat: GO, ST, TE
156 E	Înclinare: 25-35 ^g ; Consistența: 0,7-0,8; Diseminat: JU
156 F	Înclinare: 30-43 ^g ; Consistența: 0,6-0,7; Diseminat: CA, JU; GO mai grupat spre culme
156 G	Înclinare: 10-30 ^g ; Consistența: 0,2-0,6; Diseminat: CA, JU; Seminiș neutilizabil de CA pe 0,2S
156 H	Diseminat: CA, FA; SC grupat spre aval
156 I	Diseminat: CA, JU; Seminiș neutilizabil de CA pe 0,15S
156 J	Înclinare: 25-37 ^g ; Consistența: 0,8-0,9; Diseminat: SC, JU, GO
156 K	Consistența: 0,8-0,9; Diseminat: GO, CI, PAM
157 A	Înclinare: 15-35 ^g ; Consistența: 0,9-1,0; Diseminat: GO, PLT, TE, JU, CI
157 B	DT: FR, GO, PAM, CI, JU; Consistența: 0,8-1,0
158	Înclinare: 10-28 ^g ; Consistența: 0,9-1,0; Diseminat: PLT, TE, CI, FR
159 A	Înclinare: 6-30 ^g ; Diseminat: SC, ST, TE, JU; Rare exemplare de FA de 100 ani; GO% din lăstari
159 B	Înclinare: 15-30 ^g ; Consistența: 0,8-0,9; Diseminat: PLT, CI, JU, ME, ST; GO în amonte
159 C	DT: GO, CI; Consistența: 0,7-0,8; Rupturi la PLT
159A	Regenerare de CA, JU, FR de 30 ani pe 40% din suprafață
160 A	Diseminat: JU
160 B	Înclinare: 10-30 ^g ; Consistența: 0,8-0,9; Diseminat: CI, SC, ST; Rare ex. de GO și ST de 115 ani
160A	Vegetație 5CA 5SC de 30-60 ani pe 40% din suprafață
161 A	Diseminat: SC, CI, ST, TE
161 C	Diseminat: SC, PLT
170 A	DT: FA, GO, FR, JU; DM: SAC, PLT, TE; Consistența: 0,9-1,2
170 B	Înclinare: 5-20 ^g ; Diseminat: GO, ST; DT seminiș: GO, JU, FR; Uscare la vârfuri
170 C	DT: SC, FR, PA, JU; Înclinare: 25-45 ^g ; Consistența: 0,6-0,7
170 D	DT: GO, CA, ST, SC, CI, PA; Înclinare: 25-40 ^g ; Consistența: 0,6-0,8; Diseminat: TE
170 E	DT: FA, ST, CA, SB, NU, FR, SC; Diseminat: TE
170 F	Înclinare: 15-40 ^g ; Diseminat: TE, JU; DT seminiș: PA, GO, JU
170 G	Diseminat: CA, ST; Seminiș neutilizabil de CA pe 0,2S
170 H	Diseminat: TE; La elementul GO a fost asimilat și stejarul
185 A	Înclinare: 10-27 ^g ; Consistența: 0,7-0,9; Diseminat: GO, CA; Nuieliș de FA pe 0,1S
185 B	Diseminat: FA, CA; Prăjiniș de FA și CA pe 0,1S
186 A	Înclinare: 10-25 ^g ; Consistența: 0,6-0,9; Diseminat: GO, ST, CA
186 B	DT: CA, SC, JU, FR; Teren înierbat
186 C	DT: CI, PAM, GO; Înclinare: 10-28 ^g ; Consistența: 0,9-1,0; Diseminat: PLT, SB
186 D	DT: GO, CI; Înclinare: 10-25 ^g ; Consistența: 0,8-1,0
187 A	Înclinare: 15-30 ^g ; Consistența: 0,2-0,6; Diseminat: GO, CA, CI
188	Înclinare: 25-36 ^g ; Înălțimi mai reduse la culme
189	Înclinare: 20-36 ^g ; Consistența: 0,7-0,8; Pe alocuri mai multe exemplare la cioată
190 A	Diseminat: CI, CA
190 B	Seminiș de CA pe 10% din suprafață
190 C	Consistența: 0,7-0,8; Diseminat: SC, PAM
190 D	Frecvent scoarță înroșită la FA – arbori în curs de uscare
191 A	Înclinare: 6-25 ^g ; Diseminat: PLT, CA
191 B	DT: CA, FA; Preexistenți de FA și CA
192 A	Înclinare: 10-30 ^g ; Consistența: 0,7-0,8; Diseminat: CA, PAM, CI
192 B	Diseminat: CA
193 A	Înclinare: 10-35 ^g ; Consistența: 0,7-0,8; Diseminat: CA, JU, CI; Prăjiniș pe 0,2S
193 B	DT: FA, PAM, CI; Înclinare: 20-30 ^g ; Consistența: 0,8-0,9; Diseminat: PIN; Seminiș și nuieliș de FA și CA pe 0,4S
194 A	Înclinare: 10-25 ^g ; Consistența: 0,7-0,8; Diseminat: CA; Seminiș de CA pe 0,1S
194 B	Înclinare: 10-30 ^g ; Consistența: 0,9-1,0; Diseminat: CI, PAM, JU, PLT
194 C	DT: SC, CI

16.1.3. Evidența pe u.a. a suprafețelor inventariate

u.a.	Suprafața totală (ha)	Consistența	Suprafața inventariată (ha)	Procedeele de inventariere	Volum (m ³ /ha)
18 E	1,50	0,2	1,50	Integral (ocol)	103
19 C	2,20	0,8	2,20	Integral	213
36 A	2,68	0,8	2,68	Integral	293
36 G	1,59	0,8	1,59	Integral	315
41 A	1,45	0,7	1,45	Integral	252
41 B	2,29	0,8	2,29	Integral	258
46	1,70	0,6	1,70	Integral	280
51 A	9,22	0,6	1,50	Statistic (C500)	313
51 E	0,75	0,5	0,75	Integral	237
51 F	1,09	0,5	1,09	Integral	197
52 C	6,45	0,1	6,45	Integral (ocol)	48
53 B	2,50	0,7	2,50	Integral	253
53 C	7,14	0,4	1,60	Statistic (C500)	283
53 E	16,18	0,6	1,65	Statistic (C500)	378
53 F	0,76	0,7	0,76	Integral	209
54 A	27,45	0,8	1,05	Statistic (C500)	456
54 C	3,11	0,6	1,30	Statistic (C500)	324
55 A	7,21	0,6	1,05	Statistic (C500)	326
55 D	6,31	0,5	1,50	Statistic (C500)	254
56	35,76	0,8	1,20	Statistic (C500)	468
57 A	24,62	0,8	1,10	Statistic (C500)	454
57 D	4,56	0,5	1,40	Statistic (C500)	280
57 E	2,28	0,7	2,28	Integral	369
57 F	0,80	0,8	0,80	Integral	398
58 A	14,20	0,8	1,10	Statistic (C500)	435
58 C	1,64	0,7	1,64	Integral	430
58 D	9,41	0,8	1,00	Statistic (C500)	451
59 A	16,50	0,4	16,50	Integral	213
59 C	16,46	0,8	1,10	Statistic (C500)	444
61 A	17,82	0,8	1,10	Statistic (C500)	407
153 B	1,06	0,8	1,06	Integral	276
155 B	2,00	0,7	2,00	Integral	340
155 C	12,27	0,1	12,27	Integral (ocol)	50
155 D	2,62	0,4	2,62	Integral	244
156 G	1,16	0,5	1,16	Integral	281
156 I	1,74	0,6	1,74	Integral	315
170 B	0,73	0,7	0,73	Integral	379
170 G	1,77	0,4	1,77	Integral	213
185 A	9,84	0,8	1,00	Statistic (C500)	505
185 B	1,31	0,8	1,31	Integral	415
186 A	6,65	0,8	0,90	Statistic (C500)	483
186 B	1,35	0,4	1,35	Integral	213
190 B	1,31	0,1	1,31	Integral (ocol)	65
191 A	24,00	0,8	1,10	Statistic (C500)	482
192 A	24,00	0,8	1,10	Statistic (C500)	508
193 A	10,85	0,8	1,00	Statistic (C500)	466
194 A	4,04	0,8	0,80	Statistic (C500)	445

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1098,05		1098,05
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	984,80		984,80
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 18 A 18 C 18 D 18 E 19 A 19 C 19 D 19 E 19 G 19 H 19 I 19 K 19 L 20 B 35 A 35 D 35 E 36 A 36 B 36 D 36 E 36 F 36 G 41 A 41 B 44 46 49 50 A 50 B 51 A 51 E 51 F 51 G 51 I 52 C 52 F 53 A 53 B 53 C 53 E 53 F 53 G 54 A 54 B 54 C 55 A 55 C 55 D 56 57 A 57 C 57 D 57 E 57 F 58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 59 C 60 61 A 62 B 63 A 63 B 63 D 63 E 153 A 153 B 153 D 154 155 A 155 B 155 C 155 D 155 E 156 A 156 B 156 C 156 D 156 G 156 H 156 I 156 K 157 A 157 B 158 159 A 159 B 160 A 160 B 161 A 161 B 161 C 170 A 170 B 170 G 170 H 185 A 185 B 186 A 186 B 186 C 186 D 190 A 190 B 191 A 192 A 192 B 193 A 193 B 194 A 194 B 194 C	977,74		977,74
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala 63 C	0,70		0,70
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 187 A	5,95		5,95
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze 35 B	0,41		0,41
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	113,25		113,25
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 18 B 19 B 19 F 19 J 20 A 35 C 36 C 37 A 37 B 38 A 38 B 51 B 51 C 51 D 51 H 52 A 52 B 52 D 52 E 53 D 55 B 55 E 57 B 59 B 61 B 62 A 62 C 153 C 156 E 156 F 156 J 159 C 170 C 170 D 170 E 170 F 187 B 188 189 190 C 190 D 191 B	113,25		113,25
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			2,11
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 153A 159A 160A			1,91
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, 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 47R			0,20
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			2,44
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 19M 20M			2,44
TOTAL : A + B + C + D	1098,05		1102,60

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
			19M 20M 47R 153A 159A 160A	
			Total FCT:	6 UA 4,55 Ha
			Total FCT1:	6 UA 4,55 Ha
			Total GF:0	6 UA 4,55 Ha
1	2A	2A3K	18 B 19 B 19 F 20 A 35 C 36 C 37 A 37 B 38 A 38 B 59 B 61 B 62 A 62 C	
			Total FCT:2A3K	14 UA 47,30 Ha
		2A3K5R	51 B 51 C 51 D 51 H 52 A 52 B 52 D 52 E 53 D 55 B 55 E 57 B 153 C 156 E 156 F 156 J 159 C 170 C 170 D 170 E 170 F 187 B 188 189 190 C 190 D 191 B	
			Total FCT:2A3K5R	27 UA 64,64 Ha
			Total FCT1:2A	41 UA 111,94 Ha
	2H	2H3K	19 J	
			Total FCT:2H3K	1 UA 1,31 Ha
			Total FCT1:2H	1 UA 1,31 Ha
	3K	3K	18 A 18 C 18 D 18 E 19 A 19 C 19 D 19 E 19 G 19 H 19 I 19 K 19 L 20 B 35 A 35 B 35 D 35 E 36 A 36 B 36 D 36 E 36 F 36 G 44 58 A 58 B 58 C 59 A 59 C 60 61 A 62 B 63 A 63 B 63 C 63 D 63 E	
			Total FCT:3K	38 UA 267,78 Ha
		3K5R	46 49 50 A 50 B 51 A 51 E 51 F 51 G 51 I 52 C 52 F 53 A 53 B 53 C 53 E 53 F 53 G 54 A 54 B 54 C 55 A 55 C 55 D 56 57 A 57 C 57 D 57 E 57 F 58 D 153 A 153 B 153 D 154 155 A 155 B 155 C 155 D 155 E 156 A 156 B 156 C 156 D 156 G 156 H 156 I 156 K 157 A 157 B 158 159 A 159 B 160 A 160 B 161 A 161 B 161 C 170 A 170 B 170 G 170 H 185 A 185 B 186 A 186 B 186 C 186 D 187 A 190 A 190 B 191 A 192 A 192 B 193 A 193 B 194 A 194 B 194 C	
			Total FCT:3K5R	78 UA 713,28 Ha
			Total FCT1:3K	116 UA 981,06 Ha
	4B	4B3K	41 A 41 B	
			Total FCT:4B3K	2 UA 3,74 Ha
			Total FCT1:4B	2 UA 3,74 Ha
			Total GF:1	160 UA 1098,05 Ha
			Total UP:	166 UA 1102,60 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta Clp. medie med. Ani	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala			sup.	med.	inf.	med.	0,1	0,4	0,7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FA	619,56	57	619,56	100	236077	69	3557	5,7	99	2,4	64	35	1	77	2	11	87	61	37	2	77	23	1	92	7	
CA	184,45	17	184,45	100	33320	10	899	4,9	68	3,3	71	29	82	3	-	-	97	71	25	4	43	57	87	13		
GO	164,07	15	164,07	100	49952	14	630	3,8	94	2,6	54	29	17	77	2	10	88	85	13	2	48	14	38	82	18	
DT	29,44	3	29,44	100	7116	2	165	5,6	74	2,4	59	38	3	85	2	98	100				73	8	19	97	3	
TE	23,27	2	23,27	100	4785	1	222	9,5	42	2,9	17	79	4	96		100	100				76	3	21	97	3	
SC	21,62	2	21,62	100	2610	1	135	6,2	36	3,2		80	20	85		100	37	29	34			100	68	32		
ST	13,35	1	13,35	100	3577	1	42	3,1	112	3,3	29	28	43	66	7	4	89	48	39	13	75	9	16	33	67	
PAM	10,80	1	10,8	100	1405		39	3,6	31	2,5	49	50	1	94		100	100				51	46	3	99	1	
FR	9,37	1	9,37	100	1773	1	70	7,5	35	2,8	17	83		91		100	100				59	41		100		
CI	8,02	1	8,02	100	2388	1	12	1,5	81	2,5	49	51		77		100	100				100		16	84		
LA	4,76		4,76	100	1337		63	13,2	39	2,8	17	83		94		100	100				100		17	83		
SAC	3,76		3,76	100	185		9	2,4	18	2,9	11	89		93		100	100				100			100		
JU	1,42		1,42	100	114		4	2,8	23	3,0		100		84		100	100				100			100		
PA	1,09		1,09	100	117		1	0,9	39	3,3		72	28	69	39	61	61	39			66	34		100		
PIN	1,08		1,08	100	312		2	1,9	117	2,8	25	75		56	88	12	37		63		100			100		
DM	0,70		0,70	100	79		9	12,9	29	2,4	57	43		96		100	100				100			100		
PLT	0,47		0,47	100	94		1	2,1	56	2,2	79	21		72		100	100				100			21	79	
MJ	0,41		0,41	100	43		1	2,4	30	3,0		100	120		100	100					100			100		
TOTAL	1097,64	100	1097,64	100	345284	100	5861	5,3	88	2,6	48	43	9	79	2	8	90	69	28	3	65	4	31	1	89	10
SUPR. TOTALA	1102,60HA				NR. PARCELE:	46		SPF. MED. PARCELA:	23,97HA					NR. UA:	166						SPF. MEDIE UA:	6,64HA				

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

Gr	Subgr	FCT	----- Clasa de productie -----					----- T O T A L -----							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	---- Suprafata ----			----- Volum -----		Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
1	2	2A		26,80	40,97	36,23	7,94	111,94	99	74	31202	99	279	405	3,6	99	3,2		2,30	109,64
		2H			0,13	1,18		1,31	1	70	223	1	170	5	3,8	80	3,9			1,31
		T. subgr.		26,80	41,10	37,41	7,94	113,25	10	74	31425	9	277	410	3,6	98	3,2		2,30	110,95
				24%	36%	33%	7%	100%										2%	98%	
3	3K	0,40	496,50	431,86	51,06	0,83	980,65	100	80	312903	100	319	5445	5,6	87	2,5	21,53	89,06	870,06	
		T. subgr.	0,40	496,50	431,86	51,06	0,83	980,65	90	80	312903	91	319	5445	5,6	87	2,5	21,53	89,06	870,06
			51%	44%	5%		100%										2%	9%	89%	
4	4B			2,29	1,45		3,74	100	76	956	100	256	6	1,6	101	3,4			3,74	
		T. subgr.		2,29	1,45		3,74	76	76	956	256	6	1,6	101	3,4					3,74
				61%	39%		100%												100%	
T. grupa		0,40	523,30	475,25	89,92	8,77	1097,64	100	79	345284	100	315	5861	5,3	88	2,6	21,53	91,36	984,75	
			48%	43%	8%	1%	100%										2%	8%	90%	
TOTAL		0,40	523,30	475,25	89,92	8,77	1097,64		79	345284		315	5861	5,3	88	2,6	21,53	91,36	984,75	
			48%	43%	8%	1%	100%										2%	8%	90%	

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

Gr.	Specia	----- Clasa de productie -----					----- T O T A L -----							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	---- Suprafata ----			----- Volum -----		Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
1	FA		396,57	217,30	5,38	0,31	619,56	56	77	236077	70	381	3557	5,7	99	2,4	12,02	71,19	536,35
	CA			131,70	49,97	2,78	184,45	17	82	33320	10	181	899	4,9	68	3,3	6,13	0,79	177,53
	GO		88,65	47,16	25,49	2,77	164,07	15	77	49952	14	304	630	3,8	94	2,6	2,48	16,72	144,87
	TE		3,99	18,40	0,67	0,21	23,27	2	96	4785	1	206	222	9,5	42	2,9			23,27
	SC			17,38	3,69	0,55	21,62	2	85	2610	1	121	135	6,2	36	3,2			21,62
	ST		3,86	3,76	3,79	1,94	13,35	1	66	3577	1	268	42	3,1	112	3,3	0,90	0,58	11,87
	PAM		5,31	5,43	0,06		10,80	1	94	1405		130	39	3,6	31	2,5			10,80
	DR		1,07	4,77			5,84	1	87	1649		282	65	11,1	54	2,8		0,95	4,89
	DT	0,40	22,66	25,61	0,87	0,21	49,75	5	85	11551	3	232	253	5,1	65	2,6		1,13	48,62
	DM		1,19	3,74			4,93		91	358		73	19	3,9	23	2,8			4,93
Total grupa		0,40	523,30	475,25	89,92	8,77	1097,64	100	79	345284	100	315	5861	5,3	88	2,6	21,53	91,36	984,75
			48%	43%	8%	1%	100%										2%	8%	90%
TOTAL		0,40	523,30	475,25	89,92	8,77	1097,64		79	345284		315	5861	5,3	88	2,6	21,53	91,36	984,75
			48%	43%	8%	1%	100%										2%	8%	90%

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	----- Clasa de productie -----					----- T O T A L -----								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	--- Suprafata ---			----- Volum -----		Crestere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
FA		396,57	217,30	5,38	0,31	619,56	56	77	236077	70	381	3557	5,7	99	2,4	12,02	71,19	536,35
CA			131,70	49,97	2,78	184,45	17	82	33320	10	181	899	4,9	68	3,3	6,13	0,79	177,53
GO		88,65	47,16	25,49	2,77	164,07	15	77	49952	14	304	630	3,8	94	2,6	2,48	16,72	144,87
TE		3,99	18,40	0,67	0,21	23,27	2	96	4785	1	206	222	9,5	42	2,9			23,27
SC			17,38	3,69	0,55	21,62	2	85	2610	1	121	135	6,2	36	3,2			21,62
ST		3,86	3,76	3,79	1,94	13,35	1	66	3577	1	268	42	3,1	112	3,3	0,90	0,58	11,87
PAM		5,31	5,43	0,06		10,80	1	94	1405		130	39	3,6	31	2,5			10,80
DR		1,07	4,77			5,84	1	87	1649		282	65	11,1	54	2,8		0,95	4,89
DT	0,40	22,66	25,61	0,87	0,21	49,75	5	85	11551	3	232	253	5,1	65	2,6		1,13	48,62
DM		1,19	3,74			4,93		91	358		73	19	3,9	23	2,8			4,93
TOTAL	0,40	523,30	475,25	89,92	8,77	1097,64	100	79	345284	100	315	5861	5,3	88	2,6	21,53	91,36	984,75
		48%	43%	8%	1%	100%										2%	8%	90%

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

Gr. Specia	----- Clasa de productie -----					----- T O T A L -----								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	--- Suprafata ---			----- Volum -----		Crestere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
I FA		377,15	193,64	1,04		571,83	58	78	218026	71	381	3323	5,8	99	2,3	12,02	69,74	490,07
CA			128,48	40,03	0,14	168,65	17	83	30675	10	182	846	5,0	67	3,2	6,13	0,79	161,73
GO		83,66	39,43	7,61	0,14	130,84	13	78	42276	13	323	554	4,2	92	2,4	2,48	16,66	111,70
TE		3,99	17,42			21,41	2	98	4381	1	205	213	9,9	39	2,8			21,41
SC			15,13	1,44	0,55	17,12	2	89	2005	1	117	123	7,2	29	3,1			17,12
ST		3,86	3,34	2,05		9,25	1	64	2855	1	309	35	3,8	111	2,8	0,90	0,58	7,77
PAM		5,31	5,11			10,42	1	95	1371		132	38	3,6	30	2,5			10,42
DR		1,07	3,96			5,03	1	91	1395		277	64	12,7	44	2,8		0,27	4,76
DT	0,40	20,96	23,90	0,34		45,60	5	86	10624	3	233	238	5,2	64	2,5		1,02	44,58
DM		0,50	3,74			4,24		95	251		59	17	4,0	19	2,9			4,24
Total grupa	0,40	496,50	434,15	52,51	0,83	984,39	100	80	313859	100	319	5451	5,5	87	2,5	21,53	89,06	873,80
		51%	44%	5%		100%										2%	9%	89%
TOTAL	0,40	496,50	434,15	52,51	0,83	984,39	100	80	313859	100	319	5451	5,5	87	2,5	21,53	89,06	873,80
		51%	44%	5%		100%										2%	9%	89%

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

Specia	----- Clasa de productie -----					----- T O T A L -----								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	--- Suprafata ---			----- Volum -----		Crestere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
FA		19,42	23,66	4,34	0,31	47,73	41	74	18051	59	378	234	4,9	106	2,7		1,45	46,28
CA			3,22	9,94	2,64	15,80	14	74	2645	8	167	53	3,4	83	4,0			15,80
GO		4,99	7,73	17,88	2,63	33,23	29	74	7676	24	231	76	2,3	102	3,5		0,06	33,17
TE			0,98	0,67	0,21	1,86	2	70	404	1	217	9	4,8	78	3,6			1,86
SC			2,25	2,25		4,50	4	70	605	2	134	12	2,7	61	3,5			4,50
ST			0,42	1,74	1,94	4,10	4	70	722	2	176	7	1,7	113	4,4			4,10
PAM			0,32	0,06		0,38		68	34		89	1	2,6	35	3,2			0,38
DR			0,81			0,81	1	62	254	1	314	1	1,2	114	3,0		0,68	0,13
DT		1,70	1,71	0,53	0,21	4,15	4	74	927	3	223	15	3,6	84	2,8		0,11	4,04
DM		0,69				0,69	1	70	107		155	2	2,9	49	2,0			0,69
TOTAL		26,80	41,10	37,41	7,94	113,25	100	74	31425	100	277	410	3,6	98	3,2		2,30	110,95
		24%	36%	33%	7%	100%											2%	98%

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

SUP: A

pag. 1

Cl. vrt.	Gr.	Specia	----- Clasa de productie -----					----- T O T A L -----							Var- sta pr. med	Cls.	Consistentă				
			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	
1	1	FA	12,18	13,01				25,19	29	83	674	19	27	86	3,4	12	2,5	6,02	19,17		
		CA		5,00	12,09			17,09	20	90	344	10	20	72	4,2	14	3,7	0,07	17,02		
		GO	2,08	7,88				9,96	12	87	188	5	19	40	4,0	12	2,8	0,14	9,82		
		TE		6,24				6,24	7	99	478	14	77	44	7,1	18	3,0		6,24		
		SC		11,84	0,02			11,86	14	89	1054	30	89	105	8,9	17	3,0		11,86		
		PAM	2,08	3,61				5,69	7	95	286	8	50	19	3,3	15	2,6		5,69		
		DR		1,19				1,19	1	100	83	2	70	13	10,9	20	3,0		1,19		
		DT	0,79	4,20				4,99	6	81	233	7	47	22	4,4	12	2,8	0,42	4,57		
		DM	0,10	3,44				3,54	4	95	172	5	49	8	2,3	17	3,0		3,54		
Total grupa			17,23	56,41	12,11			85,75	100	88	3512	100	41	409	4,8	14	2,9	6,65	79,10		
			20	66	14			100										8	92		
Total cl. vrt.			17,23	56,41	12,11			85,75	9	88	3512	1	41	409	4,8	14	2,9	6,65	79,10		
			20%	66%	14%			100%										8%	92%		
2	1	FA	2,93	1,69				4,62	14	99	914	18	198	52	11,3	38	2,4		4,62		
		CA		6,50	4,49	0,14		11,13	36	99	1342	25	121	94	8,4	34	3,4		11,13		
		GO		1,13		0,14		1,27	4	111	218	4	172	11	8,7	39	3,2		1,27		
		TE		4,50				4,50	14	110	880	17	196	54	12,0	35	3,0		4,50		
		SC		0,68	1,12	0,55		2,35	7	100	262	5	111	12	5,1	30	3,9		2,35		
		PAM		1,13				1,13	4	110	237	5	210	5	4,4	40	3,0		1,13		
		DR		0,80				0,80	2	100	285	6	356	14	17,5	30	2,0		0,80		
		DT	0,40	1,08	3,90	0,14		5,52	17	101	945	18	171	46	8,3	34	2,7		5,52		
		DM	0,40	0,30				0,70	2	96	79	2	113	9	12,9	29	2,4		0,70		
Total grupa			0,40	5,21	19,83	5,75	0,83	32,02	100	102	5162	100	161	297	9,3	35	3,0		32,02		
			1%	16%	62%	18%	3%	100%											100%		
Total cl. vrt.			0,40	5,21	19,83	5,75	0,83	32,02	3	102	5162	2	161	297	9,3	35	3,0		32,02		
			1%	16%	62%	18%	3%	100%											100%		
3	1	FA	29,12	28,49				57,61	41	94	16753	48	291	623	10,8	51	2,5		57,61		
		CA		42,47	1,09			43,56	31	95	8270	23	190	328	7,5	51	3,0		43,56		
		GO	6,36	3,14				9,50	7	93	2579	7	271	81	8,5	52	2,3		9,50		
		TE	3,23	6,63				9,86	7	93	2745	8	278	108	11,0	52	2,7		9,86		
		PAM	3,23	0,37				3,60	3	90	848	2	236	14	3,9	51	2,1		3,60		
		DR		2,77				2,77	2	90	969	3	350	36	13,0	50	3,0		2,77		
		DT	7,33	5,40				12,73	9	96	3373	9	265	100	7,9	54	2,4		12,73		
		Total grupa			49,27	89,27	1,09			139,63	100	94	35537	100	255	1290	9,2	51	2,7		139,63
					35%	64%	1%			100%											100%
Total cl. vrt.			49,27	89,27	1,09			139,63	14	94	35537	11	255	1290	9,2	51	2,7		139,63		
			35%	64%	1%			100%											100%		
4	1	FA	39,07	29,12				68,19	44	86	26455	53	388	582	8,5	76	2,4		68,19		
		CA		29,52	16,05			45,57	30	78	9542	20	209	201	4,4	76	3,4		45,57		
		GO	12,34	7,91	3,95			24,20	16	80	7212	15	298	131	5,4	74	2,7		24,20		
		TE	0,76					0,76		89	266	1	350	7	9,2	65	2,0		0,76		
		ST	3,86	2,70				6,56	4	70	2301	5	351	33	5,0	100	2,4		6,56		
		DT	5,28	3,80				9,08	6	77	2704	6	298	34	3,7	77	2,4		9,08		
		Total grupa			61,31	73,05	20			154,36	100	81	48480	100	314	988	6,4	76	2,7		154,36
					40%	47%	13%			100%											100%
		Total cl. vrt.			61,31	73,05	20			154,36	16	81	48480	15	314	988	6,4	76	2,7		154,36
			40%	47%	13%			100%											100%		
5	1	FA	90,24	45,74				135,98	62	81	58097	69	427	841	6,2	99	2,3		135,98		
		CA		30,29	3,98			34,27	16	81	8336	10	243	113	3,3	95	3,1		34,27		
		GO	32,66	2,96	0,54			36,16	17	82	13874	17	384	150	4,1	99	2,1		36,16		
		TE		0,05				0,05		80	12		240			95	3,0		0,05		
		SC		2,61				2,61	1	79	644	1	247	5	1,9	83	3,0		2,61		
		ST		0,06				0,06		67	20		333			95	3,0		0,06		
		DT	2,81	5,95	0,06			8,82	4	80	2510	3	285	24	2,7	95	2,7		8,82		
		Total grupa			125,71	87,66	4,58			217,95	100	81	83493	100	383	1133	5,2	98	2,4		217,95
					58%	40%	2%			100%											100%
Total cl. vrt.			125,71	87,66	4,58			217,95	22	81	83493	27	383	1133	5,2	98	2,4		217,95		
			58%	40%	2%			100%											100%		

Cl. vrt.	Gr.	Specia	---- Clasa de productie ----					----- T O T A L -----							Var- sta pr. med	Cls. pr. med	Consistenta				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	-- Suprafata --		----- Volum -----		Crestere		<0,4 Ha			0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha			
6	1	FA	135,37	34,71	0,82			170,90	78	76	77469	83	453	833	4,9	115	2,2	5,80	3,58	161,52	
		CA		7,69	2,04			9,73	5	78	2176	2	224	35	3,6	92	3,2			9,73	
		GO	23,56	5,29	2,52			31,37	15	76	13192	14	421	105	3,3	115	2,3	0,65	2,05	28,67	
		DT	3,67					3,67	2	77	596	1	162	12	3,3	91	2,0			3,67	
		Total grupa		162,60	47,69	5,38			215,67	100	76	93433	100	433	985	4,6	113	2,3	6,45	5,63	203,59
			76%	22%	2%		100%										3%	3%	94%		
Total cl. vrt.			162,60	47,69	5,38			215,67	22	76	93433	30	433	985	4,6	113	2,3	6,45	5,63	203,59	
			76%	22%	2%		100%										3%	3%	94%		
7	1	FA	68,24	40,88	0,22			109,34	79	60	37664	85	344	306	2,8	134	2,4	6,22	60,14	42,98	
		CA		7,01	0,29			7,30	5	18	665	2	91	3	0,4	118	3,0	6,13	0,72	0,45	
		GO	6,66	11,12	0,60			18,38	13	52	5013	11	273	36	2,0	126	2,7	1,83	14,47	2,08	
		SC			0,30			0,30		73	45		150	1	3,3	50	4,0			0,30	
		ST		0,58	2,05			2,63	2	49	534	1	203	2	0,8	140	3,8	0,90	0,58	1,15	
		DR	0,27					0,27		41	58		215	1	3,7	125	2,0			0,27	
		DT		0,65	0,14			0,79	1	54	263	1	333			118	3,2			0,60	0,19
		Total grupa		75,17	60,24	3,60			139,01	100	56	44242	100	318	349	2,5	132	2,5	15,08	76,78	47,15
			54%	43%	3%		100%										11%	55%	34%		
Total cl. vrt.			75,17	60,24	3,60			139,01	14	56	44242	14	318	349	2,5	132	2,5	15,08	76,78	47,15	
			54%	43%	3%		100%										11%	55%	34%		
Tot.	1	FA	377,15	193,64	1,04			571,83	58	78	218026	71	381	3323	5,8	99	2,3	12,02	69,74	490,07	
		CA		128,48	40,03	0,14		168,65	17	83	30675	10	182	846	5,0	67	3,2	6,13	0,79	161,73	
		GO	83,66	39,43	7,61	0,14		130,84	13	78	42276	13	323	554	4,2	92	2,4	2,48	16,66	111,7	
		TE	3,99	17,42				21,41	2	98	4381	1	205	213	9,9	39	2,8			21,41	
		SC		15,13	1,44	0,55		17,12	2	89	2005	1	117	123	7,2	29	3,1			17,12	
		PAM	5,31	5,11				10,42	1	95	1371		132	38	3,6	30	2,5			10,42	
		ST	3,86	3,34	2,05			9,25	1	64	2855	1	309	35	3,8	111	2,8	0,90	0,58	7,77	
		DR	1,07	3,96				5,03	1	91	1395		277	64	12,7	44	2,8			0,27	4,76
		DT	0,40	20,96	23,90	0,34		45,60	5	86	10624	3	233	238	5,2	64	2,5			1,02	44,58
		DM		0,50	3,74			4,24		95	251		59	17	4,0	19	2,9				4,24
Total grupa		0,40	496,50	434,15	52,51	0,83	984,39	100	80	313859	100	319	5451	5,5	87	2,5	21,53	89,06	873,80		
			51%	44%	5%		100%										2%	9%	89%		
TOTAL			0,40	496,50	434,15	52,51	0,83	984,39	100	80	313859	100	319	5451	5,5	87	2,5	21,53	89,06	873,80	
			51%	44%	5%		100%										2%	9%	89%		

SUP: M

Cl. vrt.	Gr.	Specia	----- Clasa de productie -----					----- T O T A L -----							Var- sta pr. med	Cls. pr. med	Consistentia				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	-- Suprafata --		----- Volum -----			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
2	1	FA			0,90			0,90	18	80	114	26	127	6	6,7	30	3,0		0,90		
		CA				1,81		1,81	36	80	147	33	81	11	6,1	30	4,0		1,81		
		SC			0,08	0,96		1,04	21	70	77	17	74	4	3,8	25	3,9		1,04		
		PAM			0,32			0,32	7	69	26	6	81	1	3,1	30	3,0		0,32		
		DT				0,52			0,52	11	77	59	13	113	3	5,8	30	3,0		0,52	
		DM			0,32			0,32	7	69	21	5	66	1	3,1	30	2,0		0,32		
Total cl. vrt.				0,32	1,82	2,77		4,91	100	76	444	100	90	26	5,3	29	3,5		4,91		
				7%	37%	56%		100%											100%		
3	1	FA			0,30			0,30	8	70	51	10	170	2	6,7	60	4,0		0,30		
		GO				1,24		1,24	35	70	208	41	168	3	2,4	90	4,0		1,24		
		CA					0,30	0,30	8	70	30	6	100	1	3,3	60	5,0		0,30		
		SC			0,80			0,80	22	70	79	16	99	3	3,8	52	4,0		0,80		
		TE			0,60			0,60	17	70	92	18	153	4	6,7	60	4,0		0,60		
		PAM			0,06			0,06	2	67	8	2	133			60	4,0		0,06		
		DT			0,30			0,30	8	70	36	7	120			60	4,0		0,30		
Total cl. vrt.				3,30	0,30	3,60	100	70	504	100	140	13	3,6	68	4,1			3,60			
				92%	8%	100%												100%			
4	1	FA			6,73			6,73	36	78	1998	45	297	47	7,0	76	3,0		6,73		
		GO			3,35	1,71		5,06	28	76	1134	26	224	17	3,4	84	3,3		5,06		
		CA			0,18	3,95	0,26	4,39	24	73	744	17	169	15	3,4	79	4,0		4,39		
		ST			0,42	0,26	0,42	1,10	6	72	252	6	229	2	1,8	100	4,0		1,10		
		DT		0,18	0,55			0,73	4	70	159	4	218	4	5,5	76	2,8		0,73		
		DM		0,37				0,37	2	70	86	2	232	1	2,7	65	2,0		0,37		
Total cl. vrt.				0,55	11,23	5,92	0,68	18,38	100	75	4373	100	238	86	4,7	80	3,4		18,38		
				3%	61%	32%	4%	100%											100%		
5	1	FA		7,62	8,81	1,47	0,10	18,00	41	77	7250	53	403	98	5,4	101	2,7		0,92	17,08	
		GO		4,22	3,52	7,41	0,71	15,86	35	75	4078	30	257	40	2,5	101	3,3			15,86	
		CA			3,04	2,30	0,45	5,79	13	75	1252	9	216	19	3,3	89	3,6			5,79	
		SC			2,17	0,49		2,66	6	70	449	3	169	5	1,9	78	3,2			2,66	
		TE			0,98	0,07		1,05	2	70	271	2	258	4	3,8	85	3,1			1,05	
		DT		1,52				1,52	3	80	441	3	290	6	3,9	90	2,0			1,52	
Total cl. vrt.				13,36	18,52	11,74	1,26	44,88	100	76	13741	100	306	172	3,8	97	3,0		0,92	43,96	
				30%	41%	26%	3%	100%											2%	98%	
6	1	FA		0,94	1,33	0,21	2,48	15	70	716	22	289	9	3,6	109	3,7			2,48		
		GO		0,24	7,26	1,92	9,42	55	71	1746	53	185	13	1,4	112	4,2			9,42		
		CA			0,60	1,48	2,08	12	70	281	9	135	5	2,4	102	4,7			2,08		
		ST				1,52	1,52	9	70	173	5	114	2	1,3	110	5,0			1,52		
		TE				0,21	0,21	1	71	41	1	195	1	4,8	90	5,0			0,21		
		PIN			0,81			0,81	5	62	254	8	314	1	1,2	114	3,0			0,68	0,13
		DT		0,05	0,23	0,21	0,49	3	69	78	2	159	1	2,0	91	4,3			0,11	0,38	
Total cl. vrt.				2,04	9,42	5,55	17,01	100	70	3289	100	193	32	1,9	110	4,2		0,79	16,22		
				12%	55%	33%	100%											5%	95%		
7	1	FA		11,80	6,28	1,24		19,32	79	70	7922	87	410	72	3,7	126	2,5		0,53	18,79	
		GO		0,77	0,62	0,26		1,65	7	72	510	6	309	3	1,8	117	2,7		0,06	1,59	
		CA				1,28	0,15	1,43	6	71	191	2	134	2	1,4	111	4,1			1,43	
		ST				1,48		1,48	6	70	297	3	201	3	2,0	125	4,0			1,48	
		DT			0,59			0,59	2	69	154	2	261	1	1,7	130	3,0			0,59	
Total cl. vrt.				12,57	7,49	4,26	0,15	24,47	100	70	9074	100	371	81	3,3	124	2,7		0,59	23,88	
				51%	31%	17%	1%	100%											2%	98%	
Tot.	1	FA		19,42	23,66	4,34	0,31	47,73	41	74	18051	59	378	234	4,9	106	2,7		1,45	46,28	
		GO		4,99	7,73	17,88	2,63	33,23	29	74	7676	24	231	76	2,3	102	3,5		0,06	33,17	
		CA			3,22	9,94	2,64	15,8	14	74	2645	8	167	53	3,4	83	4,0			15,80	
		SC			2,25	2,25		4,50	4	70	605	2	134	12	2,7	61	3,5			4,50	
		ST			0,42	1,74	1,94	4,10	4	70	722	2	176	7	1,7	113	4,4			4,10	
		TE			0,98	0,67	0,21	1,86	2	70	404	1	217	9	4,8	78	3,6			1,86	
		PIN			0,81			0,81	1	62	254	1	314	1	1,2	114	3,0		0,68	0,13	
		PAM			0,32	0,06		0,38		68	34		89	1	2,6	35	3,2			0,38	
		DT		1,70	1,71	0,53	0,21	4,15	4	74	927	3	223	15	3,6	84	2,8		0,11	4,04	
DM		0,69				0,69	1	70	107		155	2	2,9	49	2,0			0,69			
TOTAL				26,80	41,10	37,41	7,94	113,25	100	74	31425	100	277	410	3,6	98	3,2		2,30	110,95	
				24%	36%	33%	7%	100%											2%	98%	

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

Clasa de expl.	Specia	----- Clasa de productie -----					----- T O T A L -----							Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	--- Suprafata ---			----- Volum -----		Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1	FA		197,35	75,59	1,04	273,98	75	70	112766	82	412	1107	4,0	123	2,3	12,02	63,72	198,24	
	CA			19,17	3,48	22,65	6	60	4288	3	189	61	2,7	98	3,2	6,13	0,72	15,80	
	GO		29,59	16,41	3,66	49,66	14	67	18027	13	363	140	2,8	119	2,5	2,48	16,52	30,66	
	SC			8,67	0,3	8,97	2	81	1258	1	140	56	6,2	38	3,0			8,97	
	ST			0,58	2,05	2,63	1	49	534		203	2	0,8	140	3,8	0,90	0,58	1,15	
	DR			0,27		0,27		41	58		215	1	3,7	125	2,0		0,27		
	DT			3,97	1,55	0,20	5,72	2	76	1003	1	175	22	3,8	77	2,3		0,6	5,12
Total cl.expl.			231,18	121,97	10,73	363,88	37	69	137934	44	379	1389	3,8	118	2,4	21,53	82,41	259,94	
			63%	34%	3%	100%										6%	23%	71%	
2	FA		6,58	18,19		24,77	42	77	9666	54	390	132	5,3	104	2,7			24,77	
	CA			8,75	4,07	12,82	22	78	2723	15	212	40	3,1	93	3,3			12,82	
	GO		8,84	1,21		10,05	17	79	3350	19	333	36	3,6	97	2,1			10,05	
	TE			0,05		0,05		80	12		240			95	3,0			0,05	
	SC			3,82		3,82	7	103	395	2	103	39	10,2	19	3,0			3,82	
	ST			0,06		0,06		67	20		333			95	3,0			0,06	
	DT			0,92	5,84		6,76	12	79	1811	10	268	13	1,9	93	2,9			6,76
Total cl.expl.			16,34	37,92	4,07	58,33	6	79	17977	6	308	260	4,5	94	2,8			58,33	
			28%	65%	7%	100%												100%	
3	FA		89,92	27,55		117,47	68	81	50798	74	432	741	6,3	99	2,2			117,47	
	CA			17,07	4,44	21,51	13	81	5152	8	240	73	3,4	93	3,2			21,51	
	GO		24,45	1,75	3,36	29,56	17	84	11394	17	385	124	4,2	98	2,3			29,56	
	DT		2,38	0,67		3,05	2	80	945	1	310	11	3,6	92	2,2			3,05	
Total cl.expl.		116,75	47,04	7,80	171,59	17	81	68289	22	398	949	5,5	98	2,4				171,59	
			68%	27%	5%	100%												100%	
4	FA			2,00		2	5	76	665	7	333	13	6,5	90	3,0			2,00	
	CA			17,48	3,07	20,55	56	72	4151	47	202	79	3,8	80	3,1			20,55	
	GO		0,29	7,91	0,59	8,79	24	72	2345	26	267	36	4,1	80	3,0			8,79	
	ST			2,70		2,70	7	70	1025	12	380	5	1,9	135	3,0			2,70	
	DT			2,99		2,99	8	71	722	8	241	12	4,0	81	3,0			2,99	
Total cl.expl.		0,29	33,08	3,66	37,03	4	72	8908	3	241	145	3,9	84	3,1				37,03	
			1%	89%	10%	100%												100%	
5	FA		21,04	27,12		48,16	63	85	18826	71	391	379	7,9	79	2,6			48,16	
	CA			7,90	7,85	15,75	20	83	3429	13	218	77	4,9	70	3,5			15,75	
	GO		6,51			6,51	8	82	2120	8	326	44	6,8	71	2,0			6,51	
	ST		2,63			2,63	3	70	919	3	349	18	6,8	80	2,0			2,63	
	DT		3,76	0,10		3,86	5	76	1214	5	315	9	2,3	78	2,0			3,86	
	DM		0,10	0,30		0,40	1	80	16		40			15	2,8			0,40	
Total cl.expl.		34,04	35,42	7,85	77,31	8	83	26524	8	343	527	6,8	76	2,7				77,31	
			44%	46%	10%	100%												100%	
6	FA		18,03	10,12		28,15	49	90	10303	59	366	281	10,0	63	2,4			28,15	
	CA			9,13	3,66	12,79	23	90	2508	15	196	80	6,3	57	3,3			12,79	
	GO		5,54	0,37		5,91	10	89	2139	12	362	44	7,4	65	2,1			5,91	
	TE		0,76	0,73		1,49	3	90	464	3	311	14	9,4	63	2,5			1,49	
	SC				1,12	1,12	2	90	117	1	104	5	4,5	30	4,0			1,12	
	ST		1,23			1,23	2	70	357	2	290	10	8,1	65	2,0			1,23	
	PAM			0,37		0,37	1	89	73		197	1	2,7	60	3,0			0,37	
	DT		1,52	4,09		5,61	10	89	1332	8	237	35	6,2	52	2,7			5,61	
Total cl.expl.		27,08	24,81	4,78	56,67	6	89	17293	6	305	470	8,3	60	2,6				56,67	
			48%	44%	8%	100%												100%	
7	FA		44,23	33,07		77,30	36	91	15002	38	194	670	8,7	37	2,4		6,02	71,28	
	CA			48,98	13,46	62,58	28	96	8424	23	135	436	7,0	38	3,2		0,07	62,51	
	GO		8,44	11,78		20,36	9	91	2901	8	142	130	6,4	32	2,6		0,14	20,22	
	TE		3,23	16,64		19,87	9	99	3905	11	197	199	10,0	37	2,8			19,87	
	SC			2,64	0,02	3,21	1	94	235	1	73	23	7,2	19	3,3			3,21	
	PAM		5,31	4,74		10,05	5	95	1298	4	129	37	3,7	29	2,5			10,05	
	DR		0,80	3,96		4,76	2	94	1337	4	281	63	13,2	39	2,8			4,76	
	DT	0,40	8,41	8,66	0,14	17,61	8	96	3597	10	204	136	7,7	41	2,5		0,42	17,19	
	DM		0,40	3,44		3,84	2	96	235	1	61	17	4,4	19	2,9			3,84	
	Total cl.expl.	0,40	70,82	133,91	13,62	219,58	22	94	36934	12	168	1711	7,8	36	2,7		6,65	212,93	
		32%	62%	6%	100%											3%	97%		
TOTAL UP	0,40	496,50	434,15	52,51	984,39	80	94	313859	319	5451	5,5	87	2,5	21,53	89,06	873,80			
		51%	44%	5%	100%									2%	9%	89%			

16.3. Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	----- CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE -----											Terenuri goale Ha	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha		Total pădure Ha	Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
0													4,55	4,55	100	
TOTAL													4,55	4,55		
%													100	100		
5131	5151			18,17				0,65			2		20,82	20,82	54	
	5153			2,73							2,98		5,71	5,71	15	
	5241			12,13									12,13	12,13	31	
TOTAL				33,03				0,65			4,98		38,66	38,66	4	
%				85				2			13		100	100		
5132	5131		3,01			2,42					3,88		9,31	9,31	100	
TOTAL			3,01			2,42					3,88		9,31	9,31	1	
%			32			26					42		100	100		
5141	5132			3,89		7,90		1,31					13,10	13,10	90	
	5412			1,45									1,45	1,45	10	
TOTAL				5,34		7,90		1,31					14,55	14,55	1	
%				37		54		9					100	100		
5152	5113		0,43			4,13							4,56	4,56	2	
	5212		54,40			2,63				3,36		60,39	60,39	28		
	5313									0,73		0,73	0,73			
	5314		75,36			56,25	4,27	2,2		13,99		152,07	0,41	152,48	70	
TOTAL			130,19			63,01	4,27	2,2		18,08		217,75	0,41	218,16	20	
%			60			29	2	1		8		100	100	100		
5153	5111	1,31										1,31	1,31	1		
	5211	26,95				31,28				1,40		59,63	59,63	41		
	5312	86,23										86,23	86,23	58		
TOTAL		114,49				31,28				1,40		147,17	147,17	13		
%		78				21				1		100	100	100		
5231	4241					1,29						1,29	1,29	100		
TOTAL						1,29						1,29	1,29			
%						100						100	100			
5232	4231		71,10			35,69				0,79	0,82		108,40	108,40	99	
	5231		1,45									1,45	1,45	1		
TOTAL			72,55			35,69				0,79	0,82		109,85	109,85	10	
%			66			32				1	1		100	100		
5241	4213			1,18								1,18	1,18	100		
TOTAL				1,18								1,18	1,18			
%				100								100	100			
5242	4212		78,23			11,89		3,28				93,40	93,40	92		
	4312					8,60						8,60	8,60	8		
TOTAL			78,23			20,49		3,28				102	102	9		
%			77			20		3				100	100			
5243	4211	445,07				9,75		1,06				455,88	455,88	100		
TOTAL		445,07				9,75		1,06				455,88	455,88	42		
%		98				2						100	100			
TOTAL UP		559,56	283,98	39,55		171,83	8,61	4,16		24,15	5,80		1097,64	4,96	1102,60	100
%		50	26	4		16		1		2	1		100	100		

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	----- CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE -----												Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha		Ha	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
00													4,55	4,55		
42 FAGETE PURE DE DEALURI	445,07	149,33	1,18		58,62		4,34		0,79	0,82			660,15	660,15	60	
	67	23			9		1						100	100		
43 FAGETE AMESTECATE					8,60								8,60	8,60	1	
					100								100	100		
51 GORUNETE PURE	1,31	3,44	24,79		14,45		1,96		3,88	4,98			54,81	54,81	5	
	2	6	46		26		4		7	9			100	100		
52 GORUNETO-FAGETE	26,95	55,85	12,13		33,91				4,76				133,60	133,60	12	
	20	42	9		25				4				100	100		
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	86,23	75,36			56,25		4,27	2,20	14,72				239,03	0,41	239,44	
	35	32			24		2	1	6				100	100	22	
54 GORUNETO-STEJARETE			1,45										1,45	1,45		
			100										100	100		
TOTAL UP	559,56	283,98	39,55		171,83		8,61	4,16	24,15	5,80			1097,64	4,96	1102,60	
%	50	26	4		16		1		2	1			100	100		
		883,09			171,83		12,77			29,95			1097,64	4,96	1102,60	
%		80			16		1			3			100	100		

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	----- CATEGORII DE INCLINARE -----												----- TOTAL -----			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha				
TOTAL	04 - 06	1,91	0,20		0,89	1,55							1,91	1,09	1,55	4,55	
		1,91	0,20		0,89	1,55							1,91	1,09	1,55	4,55	
		91%	9%		36%	64%							42%	24%	34%	100%	
42	04 - 06	15,02	5,79	28,02	4,36	231,97	329,4	1,21	19,19	18,54			20,59	256,95	375,96	653,5	
	06 - 08					6,65								6,65		6,65	
TOTAL		15,02	5,79	28,02	4,36	238,62	329,4	1,21	19,19	18,54			20,59	263,60	375,96	660,15	
		31%	12%	57%	1%	42%	57%	3%	49%	48%			3%	40%	57%	100%	
43	04 - 06				5,59			3,01					8,60			8,60	
TOTAL					5,59			3,01					8,60			8,60	
					100%			100%					100%			100%	
51	04 - 06	1,50	4,30		16,48	12,96	2,26	1,32	12,96	3,03			19,30	30,22	5,29	54,81	
TOTAL		1,50	4,30		16,48	12,96	2,26	1,32	12,96	3,03			19,30	30,22	5,29	54,81	
		26%	74%		52%	41%	7%	8%	74%	18%			35%	55%	10%	100%	
52	04 - 06	1,99	8,96	0,79	24,32	21,29	62,67		11,28	2,30			26,31	41,53	65,76	133,60	
TOTAL		1,99	8,96	0,79	24,32	21,29	62,67		11,28	2,30			26,31	41,53	65,76	133,60	
		17%	76%	7%	22%	20%	58%		83%	17%			20%	31%	49%	100%	
53	04 - 06	11,53	2,86		119,43	99,10				6,52			11,53	122,29	105,62	239,44	
TOTAL		11,53	2,86		119,43	99,10				6,52			11,53	122,29	105,62	239,44	
		80%	20%		55%	45%				100%			5%	51%	44%	100%	
54	04 - 06				1,45								1,45			1,45	
TOTAL					1,45								1,45			1,45	
					100%								100%			100%	
TOTAL UP	04 - 06	31,95	22,11	28,81	50,75	387,99	494,98	5,54	43,43	30,39			88,24	453,53	554,18	1095,95	
	06 - 08					6,65								6,65		6,65	
		31,95	22,11	28,81	50,75	394,64	494,98	5,54	43,43	30,39			88,24	460,18	554,18	1102,60	
		38%	27%	35%	5%	42%	53%	7%	55%	38%			8%	42%	50%	100%	
TOTAL CAT. INCL.			82,87		940,37				79,36							1102,60	
			8%		85%				7%							100%	

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha				
	1,91	0,20		0,89	1,55								1,91	1,09	1,55	4,55
	91%	9%		36%	64%								42%	24%	34%	100%
5 FD3	30,04	21,91	28,81	50,75	393,75	493,43	5,54	43,43	30,39				86,33	459,09	552,63	1098,05
	37%	27%	36%	5%	42%	53%	7%	55%	38%				8%	42%	50%	100%
TOTAL	31,95	22,11	28,81	50,75	394,64	494,98	5,54	43,43	30,39				88,24	460,18	554,18	1102,60
	38%	27%	35%	5%	42%	53%	7%	55%	38%				8%	42%	50%	100%

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		6,27	10,47	66,13	82,87
	16 - 25	0,41	32,69	132,54	533,62	699,26
	26 - 30		16,50	38,2	158,42	213,12
	31 - 35			13,39	11,82	25,21
	> 35			22,98	1,45	24,43
T o t a l		0,41	55,46	217,58	771,44	1044,89
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25			3,57		3,57
	26 - 30			6,78	17,64	24,42
	31 - 35			9,32	1,32	10,64
	> 35		0,92		8,63	9,55
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35			0,59		0,59
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25			3,57		3,57
	26 - 30			6,78	17,64	24,42
	31 - 35			8,73	1,32	10,05
	> 35		0,92		8,63	9,55
T o t a l			0,92	19,67	27,59	48,18
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35				3,01	3,01
	> 35			6,52		6,52
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35				3,01	3,01
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			6,52		6,52
T o t a l				6,52	3,01	9,53
T o t a l UP	0 - 15		6,27	10,47	66,13	82,87
	16 - 25	0,41	32,69	136,11	533,62	702,83
	26 - 30		16,50	44,98	176,06	237,54
	31 - 35			22,71	16,15	38,86
	> 35		0,92	29,50	10,08	40,50
		0,41	56,38	243,77	802,04	1102,60

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	1098,05				1098,05
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare	1098,05				1098,05
Fara poluare vizibila					4,55
Total UP	1098,05				1102,60

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

URG	ACC	Total			FAG			CARPEN			GORUN			TEI ARG.			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	319,04	75801	2277	144,27	43012	1142	85,70	14292	521	29,17	7084	171	17,5	3170	172	42,40	8243	271
	N	246,64	82489	1563	128,81	52582	942	47,48	9372	224	41,96	13815	207	3,86	1199	41	24,53	5521	149
	T	565,68	158290	3840	273,08	95594	2084	133,18	23664	745	71,13	20899	378	21,36	4369	213	66,93	13764	420
	%	100	100	100	47	60	54	24	15	19	13	13	10	4	3	6	12	9	11
15	A	7,95	465	3	5,80	278	3				1,25	95				0,90	92		
	N	13,58	699	4	6,22	306	3	6,13	307	1	1,23	86							
	T	21,53	1164	7	12,02	584	6	6,13	307	1	2,48	181				0,90	92		
	%	100	100	100	56	50	86	28	26	14	12	16				4	8		
1	A	7,95	465	3	5,80	278	3				1,25	95				0,90	92		
	N	13,58	699	4	6,22	306	3	6,13	307	1	1,23	86							
	T	21,53	1164	7	12,02	584	6	6,13	307	1	2,48	181				0,90	92		
	%	100	100	100	56	50	86	28	26	14	12	16				4	8		
24	N	3,74	1078	13				3,36	914	12						0,38	164	1	
	%	100	100	100				90	85	92						10	15	8	
25	A	10,22	1375	62				0,79	87	5						9,43	1288	57	
	N	1,59	501	6	0,32	91	1	1,11	326	4						0,16	84	1	
	T	11,81	1876	68	0,32	91	1	1,90	413	9						9,59	1372	58	
	%	100	100	100	3	5	1	16	22	13						81	73	86	
26	A	79,79	23182	166	61,10	17975	130	0,72	173	1	16,52	4644	33			1,45	390	2	
	N	2,62	639	4	2,62	639	4												
	T	82,41	23821	170	63,72	18614	134	0,72	173	1	16,52	4644	33			1,45	390	2	
	%	100	100	100	77	78	79	1	1	1	20	19	19			2	2	1	
28	A	1,45	365	2												1,45	365	2	
	N	2,20	469	8				2,20	469	8									
	T	3,65	834	10				2,20	469	8						1,45	365	2	
	%	100	100	100				60	56	80						40	44	20	
2	A	91,46	24922	230	61,10	17975	130	1,51	260	6	16,52	4644	33			12,33	2043	61	
	N	10,15	2687	31	2,94	730	5	6,67	1709	24						0,54	248	2	
	T	101,61	27609	261	64,04	18705	135	8,18	1969	30	16,52	4644	33			12,87	2291	63	
	%	100	100	100	63	68	52	8	7	11	16	17	13			13	8	24	
31	A	7,29	2564	24	4,35	1709	17	0,45	185	1	2,41	638	6			0,08	32		
	%	100	100	100	60	67	71	6	7	4	33	25	25			1	1		
32	A	91,87	42229	451	70,33	34643	372	6,04	1224	21	12,75	6060	47			2,75	302	11	
	%	100	100	100	76	82	83	7	3	5	14	14	10			3	1	2	
33	A	31,02	14172	134	22,01	11122	102	0,48	91	1	7,39	2799	23			1,14	160	8	
	N	80,85	31683	375	49,24	21846	270	11,51	2695	39	14,14	5597	54			5,96	1545	12	
	T	111,87	45855	509	71,25	32968	372	11,99	2786	40	21,53	8396	77			7,10	1705	20	
	%	100	100	100	64	72	73	11	6	8	19	18	15			6	4	4	
34	A	73,36	32438	313	68,54	30816	299	0,64	131	1	4,02	1458	13	0,05	12	0,11	21		
	N	11,18	3710	46	8,22	3007	38	2,04	409	7						0,92	294	1	
	T	84,54	36148	359	76,76	33823	337	2,68	540	8	4,02	1458	13	0,05	12	1,03	315	1	
	%	100	100	100	91	94	94	3	1	2	5	4	4			1	1		
3	A	203,54	91403	922	165,23	78290	790	7,61	1631	24	26,57	10955	89	0,05	12	4,08	515	19	
	N	92,03	35393	421	57,46	24853	308	13,55	3104	46	14,14	5597	54			6,88	1839	13	
	T	295,57	126796	1343	222,69	103143	1098	21,16	4735	70	40,71	16552	143	0,05	12	10,96	2354	32	
	%	100	100	100	75	81	82	7	4	5	14	13	11			4	2	2	
1+2+3	A	302,95	116790	1155	232,13	96543	923	9,12	1891	30	44,34	15694	122	0,05	12	17,31	2650	80	
	N	115,76	38779	456	66,62	25889	316	26,35	5120	71	15,37	5683	54			7,42	2087	15	
	T	418,71	155569	1611	298,75	122432	1239	35,47	7011	101	59,71	21377	176	0,05	12	24,73	4737	95	
	%	100	100	100	72	78	77	8	5	6	14	14	11			6	3	6	
SUP	A	621,99	192591	3432	376,40	139555	2065	94,82	16183	551	73,51	22778	293	17,55	3182	172	59,71	10893	351
	N	362,40	121268	2019	195,43	78471	1258	73,83	14492	295	57,33	19498	261	3,86	1199	41	31,95	7608	164
	T	984,39	313859	5451	571,83	218026	3323	168,65	30675	846	130,84	42276	554	21,41	4381	213	91,66	18501	515
	%	100	100	100	59	70	61	17	10	16	13	13	10	2	1	4	9	6	9

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 Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		4,33	10,67	23,02	9,71	47,73
	EX.	2,03	141,45	85,09	70,18	298,75
	PREEX.		17,62	51,64	50,21	119,47
	NEEX.	5,95	58,69	63,25	25,72	153,61
TOTAL		12,31	228,43	223,00	155,82	619,56
CA		1,18	2,96	3,86	7,80	15,80
	EX.	5,56	7,24	9,60	13,07	35,47
	PREEX.		19,25	5,44	17,37	42,06
	NEEX.		17,20	35,21	38,71	91,12
TOTAL		6,74	46,65	54,11	76,95	184,45
GO		1,32	11,93	7,48	12,50	33,23
	EX.	1,85	4,33	10,85	42,68	59,71
	PREEX.	0,43	3,36	2,00	32,56	38,35
	NEEX.	0,20	1,49	1,91	29,18	32,78
TOTAL		3,80	21,11	22,24	116,92	164,07
DT					3,44	3,44
	EX.				7,06	7,06
	PREEX.				5,37	5,37
	NEEX.				13,57	13,57
TOTAL				29,44	29,44	
TE					1,86	1,86
	EX.				0,05	0,05
	NEEX.			4,50	16,86	21,36
	TOTAL			4,50	18,77	23,27
SC		0,74	0,31	2,85	0,60	4,50
	EX.	3,11	5,56		0,62	9,29
	PREEX.	3,50				3,50
	NEEX.		0,44	0,55	3,34	4,33
TOTAL		7,35	6,31	3,40	4,56	21,62
ST			3,00		1,10	4,10
	EX.	1,15	1,48		0,06	2,69
	PREEX.				2,70	2,70
	NEEX.	0,53	0,70		2,63	3,86
TOTAL		1,68	5,18		6,49	13,35
PAM				0,32	0,06	0,38
	NEEX.				10,42	10,42
	TOTAL			0,32	10,48	10,80
	FR				0,30	0,30
CI					0,79	0,79
	EX.				8,28	8,28
	NEEX.				9,37	9,37
	TOTAL				0,11	0,11
LA					3,84	3,84
	EX.				0,67	0,67
	PREEX.				3,40	3,40
	NEEX.				8,02	8,02
TOTAL				4,76	4,76	
SAC					4,76	4,76
	NEEX.			0,32		0,32
	TOTAL			0,32	3,44	3,44
	JU				0,79	0,79
PA					0,63	0,63
	EX.				1,42	1,42
	NEEX.				0,30	0,30
	TOTAL			0,42	0,37	0,79
TOTAL			0,42	0,67	1,09	
PIN		0,68			0,13	0,81
	EX.				0,27	0,27
	TOTAL	0,68			0,40	1,08
	DM				0,70	0,70
TOTAL				0,70	0,70	
PLT					0,37	0,37
	NEEX.				0,10	0,10
	TOTAL				0,47	0,47
	MJ				0,41	0,41
TOTAL				0,41	0,41	
UP		8,25	28,87	37,85	38,28	113,25
	EX.	13,70	160,06	105,54	139,41	418,71
	PREEX.	3,93	40,23	59,08	108,88	212,12
	NEEX.	6,68	78,94	105,83	162,11	353,56
TOTAL		32,56	308,10	308,30	448,68	1097,64
%		3	28	28	41	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu
		Ha	%				Ha	%			
A	1 FA	571,83	58	2,3	117	571,51	59	2,3	117		
	2 CA	168,65	17	3,2	111	159,75	16	3,2	113		
	3 GO	130,84	13	2,4	115	130,7	13	2,4	115		
	4 TE	21,41	2	2,8	115	21,41	2	2,8	115		
	5 SC	17,12	2	3,1	47	16,34	2	3,1	45		
	6 PAM	10,42	1	2,5	115	10,42	1	2,5	115		
	7 ST	9,25	1	2,8	115	9,25	1	2,8	115		
	8 DR	5,03	1	2,8	111	5,03	1	2,8	111		
	9 DT	45,6	5	2,5	110	44,18	5	2,5	111		
	10 DM	4,24		2,9	109	3,61	0	2,9	117		
	Total	984,39	100	2,5	114	972,2	100	2,5	114	120	

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc
			Ha						Ha						Ha				
A	1	18 E	1,50	0,2	140	155		19 A	9,18	0,7	110	3030	39	19 C	2,20	0,8	80	469	8
		19 E	0,82	0,9	20	107	7	35 A	29,18	0,8	95	8754	114	35 D	0,60	0,7	95	105	1
		36 A	2,68	0,8	90	785	10	36 G	1,59	0,8	90	501	6	41 A	1,45	0,7	145	365	2
		41 B	2,29	0,8	85	591	4	44	1,60	0,7	95	349	4	46	1,70	0,6	135	476	4
		51 A	9,22	0,6	135	2886	19	51 E	0,75	0,5	105	178	1	51 F	1,09	0,5	135	214	3
		52 C	6,45	0,1	110	310	3	53 B	2,50	0,7	105	634	5	53 C	7,14	0,4	135	2021	10
		53 E	16,18	0,6	130	6116	36	53 F	0,76	0,7	105	158	2	54 A	27,45	0,8	120	12518	131
		54 B	1,12	0,7	125	316	4	54 C	3,11	0,6	120	1007	10	55 A	7,21	0,6	130	2351	21
		55 D	6,31	0,5	130	1603	14	56	35,76	0,8	120	16735	175	57 A	24,62	0,8	120	11178	125
		57 D	4,56	0,5	130	1277	7	57 E	2,28	0,7	120	842	8	57 F	0,80	0,8	125	318	3
		58 A	14,2	0,8	135	6177	60	58 B	1,08	0,8	115	263	3	58 C	1,64	0,7	130	706	6
		58 D	9,41	0,8	135	4244	37	59 A	16,50	0,4	135	3515	29	59 C	16,46	0,8	120	7309	80
		61 A	17,82	0,8	120	7252	83	63 D	0,51	0,7	95	128	1	153 B	1,06	0,8	100	293	3
		155 B	2,00	0,7	110	680	7	155 C	12,27	0,1	140	614	3	155 D	2,62	0,4	160	639	4
		156 A	7,93	0,8	20	784	58	156 G	1,16	0,5	140	326	2	156 I	1,74	0,6	130	548	4
		161 A	10,33	0,8	95	3864	52	161 C	0,28	0,7	95	83	1	170 B	0,73	0,7	125	277	2
		170 G	1,77	0,4	120	377	3	170 H	2,96	0,7	100	1081	8	185 A	9,84	0,8	125	4970	41
		185 B	1,31	0,8	125	544	5	186 A	6,65	0,8	125	3212	29	186 B	1,35	0,4	125	287	3
		190 B	1,31	0,1	130	85	1	191 A	24,00	0,8	115	11568	127	192 A	24,00	0,8	115	12192	110
		192 B	0,79	0,8	115	346	3	193 A	10,85	0,8	120	5058	50	194 A	4,04	0,8	120	1798	20
		Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile													418,71	0,7	118	155569	1611
	2	18 A	0,73	0,9	10	37	7	18 C	26,98	0,7	80	6476	102	18 D	0,43	0,7	80	77	1
		19 D	1,43	0,7	80	412	7	19 G	4,13	0,8	80	946	15	19 H	1,18	0,7	65	188	4
		19 I	6,72	0,8	80	1330	20	19 K	2,17	0,8	80	569	12	35 E	4,83	0,8	95	1802	24
		57 C	0,71	0,8	80	240	4	60	12,99	0,8	95	5937	82	62 B	23,78	0,8	95	10154	130
		63 A	22,10	0,8	95	9592	125	63 E	0,38	0,7	95	151	2	153 A	18,73	0,7	100	6406	95
		154	24,33	0,8	95	9659	140	159 B	17,51	0,9	85	6932	104	160 B	24,32	0,9	90	9266	128
		161 B	2,77	1,1	15	305	31	190 A	15,90	0,8	100	7060	99						
		Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile													212,12	0,8	90	77539	1132
		Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile													630,83	0,7	108	233108	2743
		Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile													418,71	0,7	118	155569	1611
		Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile													212,12	0,8	90	77539	1132
		Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile													630,83	0,7	108	233108	2743

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. Ha	FOND FORESTIER PRODUCTIV						----- POSIBILITATEA DECENALA -----											TOTAL	
		Acces.		Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
		medie Km	Supraf. Ha		Volum Mc	Grad.+ transgr. Mc			Cvasi-grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc			
T.	4,55																			
DE001	154,62	0,73	149,82	144,16	57570	0,71	4,95		4194	15123				19317	129				412	19858
DE002	91,13	1,06	79,17	18,33	7380	59,25	1,59		1918					1918	57				615	2590
T.DE	245,75	0,85	228,99	162,49	64950	59,96	6,54		6112	15123				21235	186				1027	22448
DP001	7,04	0,42	7,04	7,04	1781					164			611	775					24	799
DP002	172,96	1,92	136,72	47,75	13906	48,60	40,37				155	835		990	135	58	31	89	1260	2474
DP003	72,10	0,91	52,63	24,61	10748		28,02		2133	654				2787	806	761		761	41	4395
T.DP	252,10	1,59	196,39	79,40	26435	48,60	68,39		2297	809	835	611	4552	941	819	31	850	1325	7668	
FE001	66,23	0,58	60,35	54,93	21718		5,42		3263					3263	157	20		20	264	3704
FE002	51,14	0,58	36,94	7,20	488		29,74		346					346	245	278	218	496	18	1105
FE003	98,51	0,74	97,06	10,31	3100		86,75		1099					1099	45	2414	76	2490		3634
FE004	384,32	1,33	364,66	104,38	38878	103,56	156,72		188	5271	296			5755	316	4997		4997	1567	12635
T.FE	600,20	1,09	559,01	176,82	64184	103,56	278,63		4896	5271	296			10463	763	7709	294	8003	1849	21078
TOTAL	1102,60	1,15	984,39	418,71	155569	212,12	353,56		13305	21203	1131	611	36250	1890	8528	325	8853	4201	51194	

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

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	FOND FORESTIER PRODUCTIV						----- POSIBILITATEA DECENALA -----											TOTAL
		Acces.		Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					
		medie Km	Supraf. Ha		Volum Mc	Grad.+ transgr. Mc			Cvasi-grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc		
0,1 - 0,3	182,63	0,26	157,19	77,86	30901		79,33		1256	4410		611	6277	527	2129		2129	312	9245
0,4 - 0,6	135,62	0,49	123,19	55,58	22068	13,70	53,91		3318	485			3803	291	1073	279	1352	373	5819
0,7 - 0,9	106,48	0,73	101,71	63,34	26311	2,16	36,21		1619	11235			12854	123	828		828	31	13836
1,0 - 1,2	265,94	1,13	239,90	106,17	37510	50,64	83,09		7112	3946			11058	519	2439	15	2454	769	14800
1,3 - 1,6	133,17	1,46	119,38	28,90	11101	53,79	36,69				296		296	319	953		953	769	2337
> 1,6	278,76	2,08	243,02	86,86	27678	91,83	64,33			1127	835		1962	111	1106	31	1137	1947	5157
TOTAL	1102,60	1,15	984,39	418,71	155569	212,12	353,56		13305	21203	1131	611	36250	1890	8528	325	8853	4201	51194

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

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri

Specificări	Produse din :						Tăieri de igienă	Tăieri de conser-vare	Tăieri accid.	Total 3+5+7+8+9	Împăduriri
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire								
			Curățiri		Rărituri						
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	23,26	3625	4,99	32	29,84	853	420	189	-	5119	1,86
Sarcina decenală	232,59	36250	49,92	325	298,39	8528	4201	1890	-	51194	18,61
Realizat în anul I											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul X											
Realizat în deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Realizat în minus față de prevederi											

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a.	Consist. arboret și descr. sem. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL ...													
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033				
Suprafața	Comp. țel		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
18 E 1,50 ha 6Go 2St 1Ci 1Dt	0,2 8Go 2Dt / 0,2S mixt	Fructificația														
		Felul tăierii														
		Completări la regenerare														
		Îngrijirea semințisului														
		DESCR. SEM.														
		Compoziție														
		Înălțime														
		Desime														
46 1,70 ha 7Fa 2Go 1Dt	0,6 10Fa / 0,5S mixt	Răspândire														
		Fructificația														
		Felul tăierii														
		Completări la regenerare														
		Îngrijirea semințisului														
		DESCR. SEM.														
		Compoziție														
		Înălțime														
51 A 9,22 ha 8Fa 2Go	0,6 9Fa 1Dt / 0,5S mixt	Desime														
		Răspândire														
		Fructificația														
		Felul tăierii														
		Completări la regenerare														
		Îngrijirea semințisului														
		DESCR. SEM.														
		Compoziție														

