
CUPRINS

PROCES VERBAL C.T. A.P. NR.	15
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	17
1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ	25
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	25
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	26
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component	26
1.4. Administrarea fondului forestier	26
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat	26
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	26
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier	27
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	29
2.1. Constituirea unității de producție	29
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	29
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	29
2.2.2. Situația bornelor	30
2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual	30
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	31
2.3.1. Planuri de bază utilizate	31
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	32
2.4. Suprafața fondului forestier	32
2.4.1. Determinarea suprafețelor	32
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	33
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	35
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	35
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	36
2.5. Enclave	36
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	37
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	39
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	39
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	39
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	40
3.1.2.1. Evidența constituirii U.P. sau proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	40
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	42
3.3. Concluzii	44
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	44
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	45
4.1 Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	45
4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unității de producție	46
4.2.1. Geologie	46
4.2.2. Geomorfologie	48

4.2.3. Hidrologie	49
4.2.4. Climatologie.....	49
4.2.4.1. Regimul termic.....	49
4.2.4.2. Regimul pluviometric	50
4.2.4.3. Regimul eolian.....	51
4.2.4.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice	51
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	52
4.3. Soluri	52
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	52
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	53
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	55
4.4. Tipuri de stațiuni.....	56
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	56
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	57
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	60
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	60
4.5. Tipuri de pădure	61
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure.....	61
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	62
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure...	63
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	63
4.6. Structura fondului de producție și protecție	64
4.7. Arborete slab productive și provizorii.....	65
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori	66
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi.....	67
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	67
4.9. Starea sanitară a pădurii	68
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	68
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	71
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	71
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	71
5.1.2. Funcțiile pădurii	71
5.1.3. Biodiversitate	73
5.1.3.1. Conceptul de conservare al biodiversității	73
5.1.3.2. Arii naturale protejate în relație cu planul de amenajare.....	74
5.1.3.2.1 Aria protejată de interes comunitar ROSCI 0211 Podișul Secașelor.....	76
5.1.4. Subunități de producție sau de protecție constituite	81
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	81
5.2.1. Regimul	82
5.2.2. Compoziția – țel.....	82
5.2.3. Tratamentul	83
5.2.4. Exploatabilitatea	83
5.2.5. Ciclul.....	83
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCȚIE ȘI BIOPROTECȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	85
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	85

6.1.1. Reglementarea procesului de bioproducție la S.U.P. "A" – codru regulat.....	85
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	85
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare .	85
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	87
6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă.....	87
6.1.1.2 Adoptarea posibilității	88
6.1.1.3. Recoltarea posibilității.....	89
6.1.1.4. Prognoza posibilității.....	90
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	90
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale	90
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	91
6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat	93
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	93
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	95
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. Producția de ciuperci comestibile	98
7.5. Resurse melifere	98
7.6. Alte produse	98
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	99
8.1. Protecția împotriva doborâturilor	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 uscure anormală	101
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	103
9.1. Instalații de transport	103
9.2. Tehnologii de exploatare	103
9.3. Construcții forestiere.....	104
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	105
10.1. Realizarea continuității funcționale	105
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	105
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	106
10.2.2. Indicatorii calitativi (clase de producție, compoziție)	106
11. DIVERSE.....	109
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia.....	109
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	109
11.3. Obligațiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic	109
11.4. Indicarea hărților amenajamentului.....	110
11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului.....	110

11.6. Bibliografie.....	111
11.6. Documente privind proprietatea	112
11.7. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare.....	112
PARTEA A II-A	113
PLANURI DE AMENAJAMENT	113
12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	115
12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat.....	115
12.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	115
12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru	115
12.1.1.2. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de tăieri.....	116
12.1.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)	116
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor a arboretelor	117
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	117
12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	118
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	121
13.1. Planul instalațiilor de transport	121
13.2. Planul construcțiilor silvice.....	121
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	123
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	124
14.2. Grafice.....	126
14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă.....	126
14.2.2. Structura posibilității pe specii, la produse principale și secundare	127
PARTEA A III-A	129
15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	129
15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	129
15.1.1. Descrierea parcelară	129
15.1.2. Evidența arboretelor inventariate.....	151
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	152
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	152
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	153
15.2.3. Situația sintetică pe specii	153
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	154
15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	154
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	155
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	155
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv..	156
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	156
15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	159
15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație.....	160
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.....	160

15.3.2. Recapitulație formații forestiere	160
15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	161
15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	161
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive	162
15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	163
15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	164
15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	165
15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	165
15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	166
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	167
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	167
15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier	167
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	167
15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	168
 PARTEA A IV-A.....	 169
APLICAREA AMENAJAMENTULUI	169
 16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	 170
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	171
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	173
 ANEXE	 175

MEMORIU DE PREZENTARE

**A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
COMPOSESORATULUI "CODRIȘOR" DAIA ROMÂNĂ,
ADMINISTRAT DE O.S. SEBEȘ R.A.
U.P. XIII DAIA,
JUDEȚUL ALBA**

Data intrării în vigoare a amenajamentului 01.01.2020

Administrator: O.S. Sebeș R.A.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier a U.P. XIII Daia este administrată de O.S. Sebeș R.A, are 129,7983 ha și este împărțită într-o singură unitate de producție.

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 129,7983 ha, suprafața provine din U.P. III Vingard – 51,8208 ha, din cadrul O.S. Petrești, U.P. III Vingard – 77,9775 ha, din cadrul O.S. Sebeș.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 129,7983 ha corespunde cu cea din actele de proprietate (Titlul de proprietate nr. 1549/1887/23.06.2004, nr. 14096/1964/10.07.2007).

Diferența se justifică astfel:

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI									
	Actuala	Precedenta*/din actele de proprietate	+	-	+				-					
					**	**	**	TOTAL	**	**	**	**	TOTAL	
XIII	129,7983	129,7983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA										COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
		FOND FORESTIER - HA -	PADURILE	TERENURI DE IMPADURIT ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	PROTECȚIE		PRODUCȚIE SI PROTECȚIE		
									T I	T II	T III-IV		T VI
XIII	Actual	129,8	124,7	-	5,0	-	0,1	-	-	2,6	92,2	29,9	56G017CA9ST6TE 5CI1JU1SC5DT
	Preced	129,8	124,7	-	5,0	-	0,1	-	-	2,8	-	121,9	59G020CA6TE3CI 3ST1JU1SC1AR6DT

Inventar de coordonate a fondului forestier:

<i>UP</i>	<i>UA-uri componente</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>
<i>XIII Daia</i>	<i>6 – 9; 11; 13; 19</i>	<i>1.</i>	<i>391615,5861</i>	<i>500581,7007</i>
		<i>2.</i>	<i>392370,2201</i>	<i>500545,1027</i>
		<i>3.</i>	<i>392843,7221</i>	<i>500527,0755</i>
		<i>4.</i>	<i>393404,4535</i>	<i>500664,4573</i>
		<i>5.</i>	<i>393268,4185</i>	<i>500181,8923</i>
		<i>6.</i>	<i>392900,5721</i>	<i>499889,3193</i>
		<i>7.</i>	<i>392546,2593</i>	<i>499823,4835</i>
		<i>8.</i>	<i>391995,6045</i>	<i>500100,9013</i>
		<i>9.</i>	<i>391671,0923</i>	<i>500095,6009</i>
		<i>10.</i>	<i>391462,2827</i>	<i>500368,2281</i>
		<i>11.</i>	<i>399422,8213</i>	<i>499000,3013</i>
		<i>12.</i>	<i>399488,0147</i>	<i>499001,3597</i>
		<i>13.</i>	<i>399624,3943</i>	<i>498850,1677</i>
		<i>14.</i>	<i>399459,6541</i>	<i>498564,6547</i>
		<i>15.</i>	<i>399006,2899</i>	<i>498125,9315</i>
		<i>16.</i>	<i>398709,7529</i>	<i>498011,3391</i>
		<i>17.</i>	<i>398197,0605</i>	<i>497987,6761</i>
		<i>18.</i>	<i>398199,0161</i>	<i>498066,2641</i>
		<i>19.</i>	<i>398601,2065</i>	<i>498198,9707</i>
		<i>20.</i>	<i>398788,7577</i>	<i>498135,2085</i>
		<i>21.</i>	<i>398959,3231</i>	<i>498365,1943</i>
		<i>22.</i>	<i>399163,4077</i>	<i>498488,2479</i>
		<i>23.</i>	<i>399150,2469</i>	<i>498617,4485</i>
		<i>24.</i>	<i>399215,5653</i>	<i>498829,0221</i>

2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat

Prevederi(P)	Impa duriri ha/an	Dega jari ha/an	Curățiri		Rărituri		Prod principale		Accidentale **		T. de conservare		Taieri de igiene		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de crestere curenta mc/an/ha
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P	0,35	-	0,5	5	6,5	130	0,3	57	-	-	-	-	34,2	31	-	-
R	0,05	-	0,4	2	6,6	122	0,1	10	44,1	229	-	-	13,1	26	-	-
%	14	-	76	38	102	94	23	18	-	-	-	-	38	83	-	-

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

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - %-												Total
	GO	CA	ST	TE	CI	JU	SC	FA	ULM	DT	-	-	
2010	58	21	3	6	3	1	1	-	-	7	-	-	100
2020	56	17	8	6	5	1	1	1	-	5	-	-	100

2.1.2 Evoluția claselor de productie

Anul amenajării	Clase de productie -%-					Clasa de productie medie
	I	II	III	IV	V	
2010	-	1	70	21	8	3,4
2020	-	11	74	15	-	3,0

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistența -%-			Consistența medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2010	-	-	100	0,84
2020	-	-	100	0,79

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. XIII Daia, O.S. Sebeș R.A. se prezintă astfel:

Specifi- cări	Fond forest.	UM	Specii										TOTAL
			GO	CA	ST	TE	CI	JU	SC	FA	ULM	DT	
Compo- ziția	A11-13	%	56	17	9	6	5	1	1	-	-	5	100
	A21-22		31	19	-	19	-	-	-	31	-	-	100
	UP		56	17	8	6	5	1	1	1	-	5	100
Cls. de prod.	A11-13	-	2,9	3,7	2,9	2,7	3,0	3,5	3,0	-	3,0	3,3	3,0
	A21-22		4,0	4,0	-	3,0	-	-	-	4,0	-	-	3,8
	UP		2,9	3,7	2,9	2,7	3,0	3,5	3,0	4,0	3,0	3,3	3,0
Consistența	A11-13	-	0,79	0,81	0,78	0,80	0,81	0,90	0,93	-	0,90	0,75	0,80
	A21-22		0,70	0,70	-	0,70	-	-	-	0,70	-	-	0,70
	UP		0,79	0,81	0,78	0,79	0,81	0,90	0,93	0,70	0,90	0,75	0,79
Creșt. crt.	A11-13	m ³ /an/ ha	4,3	5,3	4,2	7,7	2,5	1,3	8,7	-	7,1	4,3	4,6
	A21-22		1,2	2,0	-	4,0	-	-	-	2,5	-	-	2,3
	UP		4,2	5,2	4,2	7,5	2,5	1,3	8,7	2,5	7,1	4,3	4,5
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	239	152	228	296	242	156	57	-	160	148	220
	A21-22		250	198	-	302	-	-	-	263	-	-	254
	UP		239	153	228	297	242	156	57	263	160	148	221
Vârsta medie	A11-13	ani	72	62	72	66	69	55	13	-	50	68	69
	A21-22		120	100	-	90	-	-	-	120	-	-	110
	UP		73	63	72	68	69	55	13	120	50	68	70
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	cls. I – 1%, cls. II – 4%, cls. III – 18%, cls. IV – 58%, cls. V – 17%, cls. VI – 2%										100
	A21-22		cls. VI – 100%										100
	UP		cls. I – 1%, cls. II – 4%, cls. III – 18%, cls. IV – 56%, cls. V – 16%, cls. VI – 5%										100

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

4. Zonarea funcțională

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

Amenaja ment	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcționale) -ha-						Gr II-a de categorii funcț.ha				Total UP	
	II		III		IV		Tot.	2.1B	2.1C	2.1D		Tot.
	2H	-	-	-	5Q	-						
Expirat	2,8	-	-	-	-	-	2,8	118,0	3,9	-	121,9	124,7
Actual	2,6	-	-	-	92,2	-	94,8	-	29,4	0,5	29,9	124,7

- Se menționează existența sitului Natura 2000 ROSCI 0211 Podișul Secașelor, care include suprafața de 97,6 ha (parcelele 6 – 9, 11, 13). Corespunzător zonării interne a ariei naturale, fondul forestier a fost inclus în Grupa I funcționala (5Q).
Menționăm că suprafața de 32,2 ha (parcela 19) nu se suprapune cu arii naturale protejate sau situri Natura 2000.
Precizăm că la Conferința a II-a de amenajare a participat din partea A.N.A.N.P. Alba, dl. Horațiu Josan.

L04.2- REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII FUNCTIONALE

```

*****
*GF IFC1LI FCT I UNITATI AMENAJISTICE
*****
* 0 I I I 7V1 7V2 8A1 8A2 9V 11A 11F 19A 19V1 19V2 19V3 19V4 19V5 *
* I I I-----*
* I I I TOTAL FCT: 13 UA 5.1 HA *
* I-----*
* I TOTAL FCT1: 13 UA 5.1 HA *
* I-----*
* I TOTAL UP. GF0: 13 UA 5.1 HA *
*****
* 1 I 2H I 2H5Q I 11 A *
* I I I-----*
* I I I TOTAL FCT: 1 UA 2.6 HA *
* I-----*
* I TOTAL FCT1: 1 UA 2.6 HA *
*****
* I 5Q I 5Q I 6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 7 H 7 I 7 J 8 A 8 B 8 C *
* I I I 8 D 9 A 9 B 11 B 11 C 13 A 13 B *
* I I I-----*
* I I I TOTAL FCT: 22 UA 92.2 HA *
* I-----*
* I TOTAL FCT1: 22 UA 92.2 HA *
* I-----*
* I TOTAL UP. GF1: 23 UA 94.8 HA *
*****
* I TOTAL 1C: 5 UA 29.4 HA *
* I-----*
* 2 I 1D I I 19 E 19 F *
* I I I-----*
* I I I TOTAL FCT: 2 UA 0.5 HA *
* I-----*
* I TOTAL FCT1: 2 UA 0.5 HA *
* I-----*
* I TOTAL UP. GF2: 7 UA 29.9 HA *
*****
* TOTAL UP: 43 UA 129.8 HA *
*****

```

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie -ha-					Total UP -ha_
	A	M				
expirat	121,9	2,8				124,7
actual	122,1	2,6				124,7

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

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

Amenajament	Suprafata tratata in regim : -ha-			
	codru			crang
	regulat	cvasigradinarit	gradinarit	
Expirat	121,9			
Actual	122,1			

6.2 Compozitia tel

Amenajament	U.P.								
	GO	ST	FA	TE	CI	FR	PA	DT	CA
Expirat	65	12	-	5	5	2	1	5	5
Actual	71	10	1	5	6	3	2	2	-

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	succesive	ruse	crang	jardinatorii	gradinarite
expirat			2,9/550	0,2/24		
actual	3,0/221		2,4/479			

6.4 Varsta exploatabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ani-			
	A			
Expirat	104			
Actual	108			

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ani-			
	A			
Expirat	110			
Actual	110			

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitati de tip “A”, “V”, “B” se va prezenta astfel:

UP	Amenajament	Cresterea indicatoare				Clasele de varsta		Posibilitatea adoptata
		Ci	Pci	q	m*	Inductiv	Deductiv	
XIII	Expirat	284	53	0,1	-	57	98	57
	Actual	315	70	0,2	-	85	87	70

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare*

```

*****
* SPECIA * GO ! CA ! ST ! TE ! CI ! JU ! SC ! UIM ! AR ! DT ! TOTAL *
*****
* CI * 190! 44! 27! 26! 15! 2! ! 2! ! 9! 315*
* VD * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 916*
* VD1 * 187! 280! ! 28! ! ! ! ! ! ! ! 495*
* VD2 * 639! 119! 76! ! ! ! ! ! ! ! 8! 842*
* VD3 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* VD4 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* VE * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 1418*
* VE1 * 186! 292! ! 28! ! ! 53! ! ! ! ! 559*
* VE2 * 648! 123! 76! 402! ! ! ! ! ! ! 40! 1289*
* VE3 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* VF * 10285! 1881! 1365! 1527! 673! 1! 68! ! ! 784! 16584*
* VG * 17418! 2700! 2319! 2331! 1212! 133! 68! ! ! 936! 27117*
* DD1 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! -4468*
* DD2 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! -4882*
* DD3 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 3984*
* DD4 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 8217*
* DM * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! -4882*
* Q * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 0.2*
* VD/10 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 91*
* VE/20 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 70*
* VF/40 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 414*
* VG/60 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 451*
* POSIB. * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 70*
*****
* A : 0.0000 M : 0.000 ! *
* CICLUL ! 110.0 ANI *
* SUPRAFATA TOTALA ! 122.1 HA *
* SUPRAFATA IN GR. I FUNC. ! 92.2 HA *
* SUPRAFATA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3) ! 29.9 HA *
*****

```

Potrivit HG nr. 447/2017, adoptată în temeiul art. 108 din Constituția României, republicată și al art. 99 din Legea 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională (TII - S.U.P. M – 2,6 ha), pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, s-a stabilit un volum mediu anual nerecoltat pe hectar de:

$$- 1,97 \text{ mc/an/ha: } 2,6 * 1,97 * 10 = 51 \text{ mc (TII)}$$

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 31.12.2019			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2020 - 2040			SUPRAFAȚA PERIODICĂ				
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 20 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	1,1	46	7								1,1
II	5,3	706	46								5,3
III	22,1	4399	139								22,1
IV	70,2	16210	307	2,4			479	1,8	22,2	22,2	21,6
V	20,4	4809	58					20,4			
VI	3,0	741	7	3,0		776					
VII	-	-	-	-							
TOTAL	122,1	26911	564	5,4		776	479	22,2	22,2	22,2	50,1
NORMAL				22,2		1255		22,2	22,2	22,2	33,3
DIFERENȚĂ +/-				-16,8							+16,8
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: $Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 87$ mc/an											

7.2 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitati de tip “Q”, “X”, “Y”, “Z” se va prezenta astfel:

UP	Amenajamentul	Supraf. subunitatii	S.p.n.	Supraf. incadrata in deceniul I	Posibilitatea
	<i>Expirat</i>				
	<i>Actual</i>				

7.3 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitati de tip “J” si “G”

7.4 Urgente de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Suprafata	Volum total	Volum de extras
A	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	5,4	1255	700

7.5 Posibilitatea de produse secundare

Specificari	Suprafata efectiva de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	
<i>Degajari</i>	-	-	-	-	-
<i>Curatiri</i>	0,2	-	1	-	5,0
<i>Rarituri</i>	52,6	5,3	1037	104	19,7
<i>Tot prod secund</i>	52,8	5,3	1038	104	19,6
<i>T de igiena</i>	61,3	61,3	497	50	8,1

7.4 . Volumul rezultat din lucrari speciale de conservare

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc					Indice de recoltare mc/ha
Totală	Anuală	Total	Anual	Anual	GO	FA	CA	TE	-
2,6	0,3	69	7	7	2	2	2	1	26,5

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

Natura și gradul de afectare		Supra- fața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)					Completări, Îngr. culturilor, compl.
			Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	
Doborâturi	izolate	34,6	3,0	-	2,6	6,1	22,9	-
	destul de frecvente	0,6	-	-	-	0,6	-	-
Uscare	slabă	63,8	-	1,5	-	25,8	36,5	-
	puternică	8,2	-	-	-	-	8,2	-
Vătămare vânat	puternică	0,3	-	-	-	-	-	0,3

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

Specificări		Specii de împădurit (ha)					
Împăduriri	Total	GO	TE	FR	DT	-	-
Integrale	2,4	1,9	0,1	0,1	0,3	-	-
Completări	0,6	0,5	-	-	0,1	-	-
Total	3,0	2,4	0,1	0,1	0,4	-	-
Ajutorarea regen. nat.	1,2	-	-	-	-	-	-
Îngrij.cult.	6,3	-	-	-	-	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 0,8 km din care: 0,8 km - drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 51%
- fondului forestier productiv in proportie de 53%.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

Ioan Jugănar, u,

Certific datele
tehnice
EXPERT C.T.A.P.

Ilie Andrei,

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

Avizare de recepție din

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului U.P. XIII Daia, pentru pădurile proprietate privată aparținând Composesoratului "Codrișor" Daia Română, din județul Alba.

Beneficiar – Composesorat "Codrișor" Daia Română
Contract –

B. Participanți:

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

Șef proiect : ing. Ioan Jugănaru

Proiectant : ing. Szilard Szasz

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației și discuțiilor purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a U.P. este de 129,7983 ha și este împărțită în 7 parcele și 43 subparcele.

Suprafața de pădure a fost încadrată în grupa I – 94,8 ha (76%) și în grupa a II-a funcțională – 29,9 ha (24%).

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

1.2H – Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII) – 2,6 ha (2%);

1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) – 92,2 ha (74%).

Pădurile din grupa a II-a, respectiv în categoriile funcționale **1C** – arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – 29,4 ha (24%), **1D** – arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) – 0,5 ha.

Baza cartografică utilizată este formată din planuri restituite cu curbe de nivel, la scara 1:5000 executate de I.G.F.C.O.T. în perioada 1972-1975, în baza aerofotografierii din anul 1972. Această bază a fost utilizată și la amenajările anterioare.

Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	GO	CA	ST	TE	CI	JU	SC	FA	ULM	DT	Total
-compoziția (%)	56	17	8	6	5	1	1	1	-	5	100
-clasa de productivitate medie:	2,9	3,7	2,9	2,7	3,0	3,5	3,0	4,0	3,0	3,3	3,0
-consistența:	0,79	0,81	0,78	0,79	0,81	0,90	0,93	0,70	0,90	0,75	0,79
-vârsta medie (ani):	73	63	72	68	69	55	13	120	50	68	70
-indice de creștere curentă (m ³ /an/ha):	4,2	5,2	4,2	7,5	2,5	1,3	8,7	2,5	7,1	4,3	4,5
-volumul mediu (m ³ /ha):	239	153	228	297	242	156	57	263	160	148	221
-clasa de vârstă (%):	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste			Total	
	1	4	18	56	16	5	-			100	

Pădurile din cadrul U.P. XIII Daia sunt încadrate într-un etaj fitoclimatic și anume:

- ✓ FD₂ - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal 124,7 ha (100%)

Au fost identificate 5 tipuri de stațiuni și 8 tipuri de pădure din care 3 cu productivitate superioară, totalizând 13% din suprafață, 4 cu productivitate mijlocie totalizând 84% din suprafață și 1 cu productivitate inferioară, totalizând 3% din suprafață. Tipul de stațiune cu cea mai mare pondere – 6.1.4.2 – Deluros de cvercete, Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu (43%), tipul de pădure cu cea mai mare pondere – 532.3 – Goruneto-șleau de productivitate mijlocie, Pm (40%).

În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotecție s-au constituit 2 subunități de gospodărire și anume:

SUP A – codru regulat-sortimente obișnuite:..... 122,1 ha (98%)

SUP M – conservare deosebită:..... 2,6 ha (2%)

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- regimul:.....codru
- compoziția-țel:..... 71GO10ST1FA5TE6CI3FR2PA2DT
- tratamente:..... tăieri progresive, tăieri rase (substituiți)
- exploatabilitate:..... de protecție (păduri din grupa I funcțională) și tehnică (păduri din grupa a II-a funcțională)
- ciclu:.....110 ani

Posibilitatea de produse principale este de 70 m³/an, iar cea de produse secundare de 104 m³/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- rărituri.....anual 5,3 ha cu 104 m³

- tăieri de igienă.....anual 61,3 ha cu 50 m³

Se mai prevăd lucrări de conservare pe 0,3 ha anual, cu 7 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd pe suprafața totală de 3,0 ha din care împăduriri integrale pe 2,4 ha și completări pe 0,6 ha.

Densitatea rețelei de drumuri este de 6,2 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 51%.

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

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

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

SPECII										
TOTAL	GO	CA	ST	TE	CI	JU	SC	FA	ULM	DT
92,2	58,3	16,2	3,6	7,5	1,6	0,8	0,6	-	-	3,6
29,9	10,5	4,3	7,1	-	4,2	0,7	0,2	-	0,7	2,2
122,1	68,8	20,5	10,7	7,5	5,8	1,5	0,8	-	0,7	5,8
124,7	69,6	21,0	10,7	8,0	5,8	1,5	0,8	0,8	0,7	5,8
100	56	17	9	6	5	1	1	-	-	5
100	56	17	8	6	5	1	1	1	-	5
3,0	2,9	3,7	2,9	2,7	3,0	3,5	3,0	-	3,0	3,3
3,0	2,9	3,7	2,9	2,7	3,0	3,5	3,0	4,0	3,0	3,3
0,80	0,79	0,81	0,78	0,80	0,81	0,90	0,93	-	0,90	0,75
0,79	0,79	0,81	0,78	0,79	0,81	0,90	0,93	0,70	0,90	0,75
69	72	62	72	66	69	55	13	-	50	68
70	73	63	72	68	69	55	13	120	50	68
26911	16448	3133	2443	2227	1407	234	46	-	112	861
27572	16648	3232	2443	2378	1407	234	46	211	112	861
220	239	152	228	296	242	156	57	-	160	148
221	239	153	228	297	242	156	57	263	160	148
4,5	4,2	5,2	4,2	7,5	2,5	1,3	8,7	2,5	7,1	4,3
70	36	28	3	3	-	-	-	-	-	-
104	57	17	10	7	7	2	1	-	1	2
104	57	17	10	7	7	2	1	-	1	2
Principale	Secundare		T. Conservare		Total					
0,6	0,8		-		1,4					
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
Total	-	0,2	1	52,6	1037	61,3	497	2,6	69	
Anual	-	-	-	5,3	104	61,3	50	0,3	7	
Specia	GO	TE	FR	DT	-	-	-	-	TOTAL	
	Hectare									
Integrale	1,9	0,1	0,1	0,3	-	-	-	-	2,4	
Completări	0,5	-	-	0,1	-	-	-	-	0,6	
Total	2,4	0,1	0,1	0,4	-	-	-	-	3,0	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha / %)

I (1 – 20)		II (21 – 40)		III (61 – 80)		IV (81 – 100)		V (81 – 100)		VI (100 – 120) și peste		Total	
1,1	1	5,3	4	22,1	18	70,2	58	20,4	17	3,0	2	122,1	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	100	2,6	100
1,1	1	5,3	4	22,1	18	70,2	56	20,4	16	5,6	5	124,7	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2020 – 2029	122,1	1,68	13,3	70
2030 – 2039	122,1	-	-	110
2040 – 2049	122,1	-	-	150
PERSPECTIVĂ	122,1	-	-	315

U.P. XIII Daia
S.U.P. A - codru regulat
Ciclu: 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA										
			Total S.U.P.	GO	CA	ST	TE	CI	JU	SC	ULM	DT	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ – A ₁₃)	grupa I	ha	92,2	58,3	16,2	3,6	7,5	1,6	0,8	0,6	-	3,6
		grupa II		29,9	10,5	4,3	7,1	-	4,2	0,7	0,2	0,7	2,2
		Total		122,1	68,8	20,5	10,7	7,5	5,8	1,5	0,8	0,7	5,8
2.	Proporția speciilor	%	100	56	17	9	6	5	1	1	-	5	
3.	Clasa de producție medie	--	3,0	2,9	3,7	2,9	2,7	3,0	3,5	3,0	3,0	3,3	
4.	Consistența medie	--	0,80	0,79	0,81	0,78	0,80	0,81	0,90	0,93	0,90	0,75	
5.	Vârsta medie	ani	69	72	62	72	66	69	55	13	50	68	
6.	Volumul mediu la ha	m ³ /ha	220	239	152	228	296	242	156	57	160	148	
7.	Fond lemnos total	m ³	26911	16448	3133	2443	2227	1407	234	46	112	861	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	4,6	4,3	5,3	4,2	7,7	2,5	1,3	8,7	7,1	4,3	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	2,6	2,8	2,1	2,5	3,5	2,6	1,3	-	2,8	1,6	
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	70	36	28	3	3	-	-	-	-	-	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	104	57	17	10	7	7	2	1	1	2	
12.	din care: rărituri	m ³ /an	104	57	17	10	7	7	2	1	1	2	
13.	Total (rând 10+11)	m ³ /an	174	93	45	13	10	7	2	1	1	2	
14.	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total				
		m ³ /an/ha	0,6			0,8			1,4				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha	122,1	1,1	5,3	22,1	70,2	20,4	3,0	-
%	100	1	4	18	58	17	2	-
Volum – m ³	26911	46	706	4399	16210	4809	741	-
%	100	-	3	16	60	18	3	-

U.P. XIII Daia
S.U.P. M – conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA					
				Total S.U.P.	GO	FA	CA	TE	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ – A ₂₂)	grupa I	ha	2,6	0,8	0,8	0,5	0,5	-
		grupa II		-	-	-	-	-	-
		Total		2,6	0,8	0,8	0,5	0,5	-
2.	Proporția speciilor		%	100	31	31	19	19	-
3.	Clasa de producție medie		--	3,8	4,0	4,0	4,0	3,0	-
4.	Consistența medie		--	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	-
5.	Vârsta medie		ani	110	120	120	100	90	-
6.	Volumul mediu la ha		m ³ /ha	254	250	263	198	302	-
7.	Fond lemnos total		m ³	661	200	211	99	151	-
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	2,3	1,2	2,5	2,0	4,0	-
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-
10.	Tăieri de conservare		m ³ /an	7	2	2	2	1	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-
12.	din care: rărituri			-	-	-	-	-	-
13.	Total (rând 10+11)			m ³ /an	7	2	2	2	1
14.	Indici de recoltare		U.M.	Tăieri de conservare		Secundare	Total		
			m ³ /an/ha	2,7		-	2,7		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha	2,6	-	-	-	-	-	2,6	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-
Volum – m ³	661	-	-	-	-	-	661	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul unității de producție XIII Daia, întocmit pentru pădurile proprietate privată aparținând Composesoratului "Codrișor" Daia Română, din județul Alba.

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de producție este situată în Podișul Târnavelor, Podișul Secașelor, în bazinul mijlociu al râului Mureș, în raza comunei Daia Română, din județul Alba.

Accesul la aceste păduri se face pe drumurile publice Daia Română – Sebeș (DJ106K) și Daia Română – Cut.

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Alba	Daia Română	6 – 9; 11; 13; 19	129,8
Total				129,8

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

Tabel 1.1.2

Punct	Est	Nord
1.	391615,5861	500581,7007
2.	392370,2201	500545,1027
3.	392843,7221	500527,0755
4.	393404,4535	500664,4573
5.	393268,4185	500181,8923
6.	392900,5721	499889,3193
7.	392546,2593	499823,4835
8.	391995,6045	500100,9013
9.	391671,0923	500095,6009
10.	391462,2827	500368,2281
11.	399422,8213	499000,3013
12.	399488,0147	499001,3597
13.	399624,3943	498850,1677
14.	399459,6541	498564,6547
15.	399006,2899	498125,9315
16.	398709,7529	498011,3391
17.	398197,0605	497987,6761
18.	398199,0161	498066,2641
19.	398601,2065	498198,9707
20.	398788,7577	498135,2085
21.	398959,3231	498365,1943
22.	399163,4077	498488,2479
23.	399150,2469	498617,4485
24.	399215,5653	498829,0221

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabel 1.2.1

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Daia	N	Fond forestier proprietate privată Terenuri agricole	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	S	Terenuri agricole	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Terenuri agricole	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Carpeni	N	Livezi; Pășuni	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Fond forestier proprietate privată	naturală artificială	Culme; Semne convenționale
	S	Pășuni; Terenuri agricole	naturală artificială	Dealul Dăii Lizieră - Semne convenționale
	V	Terenuri agricole	artificială	Lizieră - Semne convenționale

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component

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

Tabel 1.3.1

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetelor	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1.	Daia	VI. Daia	6 – 9; 11; 13	97,6	Daia Română
2.	Carpeni	Pr. Slatina	19	32,2	
TOTAL				129,8	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat

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

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier cuprins în U.P. XIII Daia are suprafața de 129,7983 ha și este proprietate privată aparținând Composesoratului "Codrișor" Daia Română, este administrat de O.S. Sebeș R.A.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile următoarelor acte normative:

- Codul Silvic (Legea 26/1996 cu completările și modificările ulterioare);
- Ordonanța 96/1998 privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național
- Ordonanța de urgență nr. 139/5 octombrie 2005 privind administrarea pădurilor din România, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 38/2006;

- Regulamentul din 12 aprilie 2006 de aplicare a Ordonanței 139.
Totodată, se vor lua în considerare și modificările legislative ce vor apărea în perioada de valabilitate a prezentului amenajament.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

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

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție XIII Daia, are suprafața de 129,7983 ha și s-a constituit în baza prevederilor adoptate la conferința I de amenajare din data 29.10.2019.

Documentele care atestă proprietatea Composesoratului "Codrișor" Daia Română, asupra fondului forestier cuprins în U.P. XIII Daia sunt:

- Titlul de proprietate nr. 1549/1887/23.06.2004 – 51,8208 ha;
- Titlul de proprietate nr. 14096/1964/10.07.2007 – 77,9775 ha.

Suprafața unității de producție XIII Daia provine din cadrul O.S. Petrești, O.S. Sebeș, astfel:

- din U.P. III Vingard, O.S. Petrești – 51,8208 ha – parcelele 6; 7; 8%;
- din U.P. III Vingard, O.S. Sebeș – 77,9775 ha – parcelele 8%; 9; 11; 13; 19.

Constituirea unității de producție s-a realizat la Conferința I de amenajare, ținută la data de 29.10.2019, după care au urmat lucrările de amenajare a pădurilor.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Amenajarea actuală a preluat întocmai parcelarul de la amenajarea trecută ca formă și limite, pentru parcelele: 6 – 9; 11; 13; 19 (tabel 2.2.3.1).

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

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

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

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

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

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2010	7	18,5	32,6	3,6	43	3,0	17,8	0,1
2020	7	18,5	32,6	3,6	43	3,0	19,1	0,2

Suprafața maximă a subparceleii este de 19,1 ha (u.a. 9 A), suprafața minimă este de 0,2 ha (u.a. 19 E). Suprafața medie a subparceleii este 3,0 ha.

Suprafața maximă a parcelei este de 32,6 ha (parcele 7), iar suprafața minimă este de 3,6 ha (parcele 13).

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

2.2.2. Situația bornelor

Totalul bornelor este de 30 și sunt numerotate după cum urmează: 24-26; 28-34; 39; 54-57; 60; 227; 278; 284-291; 491-494. O situație a acestora este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Tabel 2.2.2.1

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Daia	24-26; 28-34; 39; 227; 278; 491-494	17	Borne din piatră naturală
Carpeni	54-57; 60; 284-291	13	
TOTAL		30	-

2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

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

Tabel 2.2.3.1

Numărul parcelei și subparcele din amenajamentele precedente și cel din amenajamentul actual			
2010		2020	
COMPOSESORAT "CODRIȘOR" DAIA ROMÂNĂ			
U.P. III Vingard		U.P. XIII Daia	
u.a.	S (ha)	u.a.	S (ha)
6 A	1,7	6 A	1,8
6 B	7,0	6 B (+C)	14,2
6 C	7,3	-	-
7 A	2,9	7 A	2,9
7 B	11,1	7 B	9,0
7 C	1,4	7 C	1,8
7 D	1,3	7 D	1,2
7 E	5,7	7 E	5,5
7 F	2,1	7 F	1,5
7 G	0,4	7 G	0,4
7 H	5,9	7 H	8,2
7 I	0,4	7 I	0,6
7 J	0,8	7 J	0,9
7V1	0,4	7V1	0,4
7V2	0,2	7V2	0,2
8 A	5,2	8 A (%A)	3,0
8 B	3,7	8 B	5,1
8 C	0,4	8 C	0,6
-	-	8 D (%A)	0,6
8A1	0,5	8A1	0,5
8A2	0,4	8A2	0,4
9 A	17,8	9 A	19,1
9 B	5,4	9 B	4,1
9V	0,8	9V	0,8
11 A	2,8	11 A	2,6
11 B	5,4	11 B	5,1
11 C	2,5	11 C	3,0
11A	0,4	11A	0,4
11F	0,1	11F	0,1
13 A	1,6	13 A	1,5
13 B	2,0	13 B	2,1

Numărul parcelei și subparcele din amenajamentele precedente și cel din amenajamentul actual			
2010		2020	
COMPOSESORAT "CODRIȘOR" DAIA ROMÂNĂ			
U.P. III Vingard		U.P. XIII Daia	
u.a.	S (ha)	u.a.	S (ha)
19 A	8,4	19 A	7,0
19 B	14,1	19 B	13,2
19 C	3,8	19 C	4,0
19 D	1,4	19 D	1,5
19 E	0,2	19 E	0,2
19 F	0,5	19 F	0,3
19 G	1,5	19 G	3,7
19A	0,5	19A	0,5
19V1	0,4	19V1	0,4
19V2	0,4	19V2	0,4
19V3	0,3	19V3	0,3
19V4	0,2	19V4	0,2
19V5	0,5	19V5	0,5

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament constă din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000 (foi volante), editate de I.G.F.C.O.T. în perioada 1972-1975, pe baza zborurilor aerofotogrametrice efectuate în anul 1972, după reperaj și descifrare făcute în 1973, întocmite original de teren în anul 1975 și imprimare în anul 1975. Planurile au fost editate în plan secant Brașov, în proiecție stereografică 1970, în sistem de cote Marea Baltică, cu echidistanța curbelor de nivel de 10 m.

Planurile de bază utilizate sunt redată în tabelul 2.3.1.1.

Tabel 2.3.1.1

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1.	L - 34 - 084 - A - a - 2 - II	1: 5000	6 AB; 7 ABCDEFGHIJV1V2; 8 ABCDA1A2; 9 ABV; 11 ABCAF; 13 AB	97,6
2.	L - 34 - 084 - A - b - 1 - IV		19 B%	0,9
3.	L - 34 - 084 - A - b - 2 - I		19 A% CDFGV1V2V3%	15,0
4.	L - 34 - 084 - A - b - 2 - III		19 A%B%EAV3%V4V5	16,3
TOTAL				129,8

Actuala bază cartografică a fost utilizată și la amenajările anterioare.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

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

Măsurătorile de teren au fost realizate, prin parcurgerea limitelor care urmau să fie ridicate, aparatul, în timpul parcurgerii, fiind reglat să înregistreze permanent. Datele au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Ele au fost prelucrate cu ajutorul programelor specializate, rezultatele fiind imprimate la scara impusă de baza cartografică folosită (planuri la scara 1:5.000).

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

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

Suprafața unității de producție XIII Daia este de 129,7983 ha, suprafață egală cu cea din actele de proprietate.

Tabel 2.4.1.1

Ocolul Silvic	U.P.		Suprafața (ha)		Diferențe		Justificări
	Nr. și denumirea	Parcele componente	Conform actelor de proprietate	La amenajarea actuală	+	-	
Petrești	III Vingard	6; 7; 8%	51,8208	51,8208	-	-	-
Sebeș	III Vingard	8%; 9; 11; 13; 19	77,9775	77,9775	-	-	
Total			129,7983	129,7983	-	-	

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabel 2.4.2.1

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate Denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura deținătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Scoateri definitive din fondul forestier (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COMPOSESORAT "CODRIȘOR" DAIA ROMÂNĂ													
1.	Titlul de proprietate	1549/1887	23.06.2004	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 169/1997 și 1/2000, cu păduri din cadrul O.S. Petrești, U.P. III Vingard	6 A 6 B 7 A 7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 7 H 7 I 7 J 7V1 7V2 8 A% 8 C 8 D 8A2%	1,8 14,2 2,9 9,0 1,8 1,2 5,5 1,5 0,4 8,2 0,6 0,9 0,4 0,2 1,7 0,6 0,3208		51,8208					
2.	Titlul de proprietate	14096/1964	10.07.2007	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 169/1997, 1/2000 și 247/2005, cu păduri din cadrul O.S. Sebeș, U.P. III Vingard	8 A% 8 B 8A1 8A2%	1,3 5,1 0,4 0,1775							

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate Denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura deținătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Scoateri definitive din fondul forestier (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Titlul de proprietate	14096/1964	10.07.2007	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 169/1997, 1/2000 și 247/2005, cu păduri din cadrul O.S. Sebeș, U.P. III Vingard	9 A 9 B 9V 11 A 11 B 11 C 11A 11F 13 A 13 B 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 19 G 19A 19V1 19V2 19V3 19V4 19V5	19,1 4,1 0,8 2,6 5,1 3,0 0,4 0,1 1,5 2,1 7,0 13,2 4,0 1,5 0,2 0,3 3,7 0,5 0,4 0,4 0,3 0,2 0,5		77,9775					
Total COMPOSESORAT "CODRIȘOR" DAIA ROMÂNĂ						129,7983		129,7983					
TOTAL U.P. XIII Daia 01.01.2020						129,7983		129,7983					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabel 2.4.3.1

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	129,8	94,8	29,9	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	124,7	92,2	29,9	96
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	3,2	-	-	3
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	1,8	-	-	1
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier	0,1	-	-	-

Din totalul suprafeței unității de producție, suprafața ocupată de pădure este de 124,7 ha (96%), terenurile care servesc nevoilor de producție silvică, de administrație forestieră și terenurile scoase temporar din fondul forestier totalizează o suprafață de 5,1 ha (4%).

Din datele de mai sus rezultă o utilizare a fondului de 96,07%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Suprafața fondului forestier din unitatea de producție XIII Daia este proprietate privată aparținând Composesoratului "Codrișor" Daia Română, din județul Alba.

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

* NR. !	* DENUMIREA INDICATORILOR	* TOTAL !	* ALTI DEȚINĂTORI	* HA !	* HA !	* HA !
* CRT. !	* +5 !	* MINISTERUL !	* MEDIULUI !	* HA !	* HA !	* HA !
* A !	* B	* 1 !	* 2 !	* 3 !	* 4 !	* 5 !
*1. !	* FONDUL FORESTIER - TOTAL (P)	* 129.8 !	* 129.8 !	* !	* !	* !
*1.1. !	* TERENURI ACOPERITE CU PADURE (PD)	* 124.7 !	* 124.7 !	* !	* !	* !
*1.1. 1!	* - PASINOASE (PDR)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.1. 2!	* - FOIOASE (PDF)	* 124.7 !	* 124.7 !	* !	* !	* !
*1.1. 3!	* - RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE) (PDS)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.2. !	* TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA (PC)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.2. 1!	* - PEPINIERE (PCP)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.2. 2!	* - PLANTAJE (PCJ)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.2. 3!	* - COLECTII DENDROLOGICE (PCD)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.3. !	* TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILV. (PS)	* 3.2 !	* 3.2 !	* !	* !	* !
*1.3. 1!	* - ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) (PSZ)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.3. 2!	* - TERENURI PENTRU HRANA VINATIULUI (PSV)	* 3.2 !	* 3.2 !	* !	* !	* !
*1.3. 3!	* - APE CURGATOARE (PSR)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.3. 4!	* - APE STATAIOARE (PSL)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.3. 5!	* - PASTRAVARII (PSP)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.3. 6!	* - FAZANERII (PSF)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.3. 7!	* - CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANA FINA (PSB)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.3. 8!	* - GENIRE FRUCIE DE PADURE (PSD)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.3. 9!	* - PUNCTE ACHIZITIIL FRUCIE , CIUPERCI (PSU)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.3.10!	* - ATELIERE DE IMPLANTURI (PSI)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.3.11!	* - SECTII SI PUNCTE APICOLE (PSA)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.3.12!	* - USCĂTORII SI DEPOZITE DE SEMINTE (PSS)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.3.13!	* - CIUPERCARI (PSC)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.4. !	* TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST. (PA)	* 1.8 !	* 1.8 !	* !	* !	* !
*1.4. 1!	* - SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS.SILV (PAS)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.4. 2!	* - CAL FERATE FORESTIERE (PAF)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.4. 3!	* - DRUMURI FORESTIERE (PAD)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.4. 4!	* - LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR (PAP)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.4. 5!	* - DEPOZITE FORESTIERE (PAZ)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.4. 6!	* - DIGURI (PAG)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.4. 7!	* - CANALE (PAC)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.4. 8!	* - ALTE TERENURI (PAA)	* 1.8 !	* 1.8 !	* !	* !	* !
*1.5. !	* TERENURI AFECTARE IMPADURIRII (PT)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.5. 1!	* - CLASA DE REGENERARE (PTR)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.5. 2!	* - TERENURI INIRATE LEGAL IN FOND FORESTIER (PTF)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.6. !	* TERENURI NEPRODUCTIVE (PN)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.6. 1!	* - STINCĂRII , ABRUPTURI (PNS)	* !	* !	* !	* !	* !
*1.6. 2!	* - BOLOVANISURI PIETRISURI (PNP)	* !	* !	* !	* !	* !

* NR. !	DENUMIREA INDICATORILOR	* TOTAL !	MINISTERUL !	ALII DETINATORI
* CRT. !		* +5 !	MEDIULUI !	
* !		* HA !	HA !	HA ! HA ! HA !
* A !	B	* 1 !	2 !	3 ! 4 ! 5 !
*1.6. 3!	- NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN) *	!	!
*1.6. 4!	- RIFE - RAVENE	(PNR) *	!	!
*1.6. 5!	- SARATURI CU CRUSTA	(PNC) *	!	!
*1.6. 6!	- MCCIRLE-SMIRCURI	(PNM) *	!	!
*1.6. 7!	- GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG) *	!	!
*1.7. !	FISIE FRONTIERA	(PF) *	!	!
*1.8. !	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRIM.	(PT) *	0.1 !	0.1 ! ! ! !

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

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

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

* !	DENUMIREA INDICATORILOR	* T O T A L !	MINISTERUL !	ALII
* NR. !		* (COL.2+3+4) !	MEDIULUI !	AGRICULT. ! DETINATORI *
* FD. !		* HA !	HA !	HA ! HA !
* A !	B	* 1 !	2 !	3 ! 4 !
* 1!	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	* 129.8 !	129.8 !	!
* 2!	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	* 124.7 !	124.7 !	!
* 3!	RASINOASE	* !	!	!
* 4!	MOLID	* !	!	!
* 5!	- DIN CARE : IN AFARA ARAULUI	* !	!	!
* 6!	ERAD	* !	!	!
* 7!	DOGLAS	* !	!	!
* 8!	LARICE	* !	!	!
* 9!	PINI	* !	!	!
* 10!	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	* 124.7 !	124.7 !	!
* 11!	FAG	* 0.8 !	0.8 !	!
* 12!	STELIARI	* 80.3 !	80.3 !	!
* 13!	-PEDUNCULAT	* 10.7 !	10.7 !	!
* 14!	-GORUN	* 69.6 !	69.6 !	!
* 15!	DIVERSE SPECII TARI	* 35.6 !	35.6 !	!
* 16!	- SALCIM	* 0.8 !	0.8 !	!
* 17!	- PALTIN	* !	!	!
* 18!	- FRASIN	* 0.2 !	0.2 !	!
* 19!	- CIRES	* 5.8 !	5.8 !	!
* 20!	- NUC	* !	!	!
* 21!	DIVERSE SPECII NOI	* 8.0 !	8.0 !	!
* 22!	- TEI	* 8.0 !	8.0 !	!
* 23!	- PLOP	* !	!	!
* 24!	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	* !	!	!
* 25!	- SALTII	* !	!	!
* 26!	- DIN RD. 25 IN LINCA SI DELTA DUNARII	* !	!	!
* 33!	ALTE TERENURI - TOTAL	* 5.1 !	5.1 !	!
* 34!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	* !	!	!
* 35!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	* 3.2 !	3.2 !	!
* 36!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST	* 1.8 !	1.8 !	!
* 37!	TERENURI AFECTATE IMPADURIRII	* !	!	!
* 38!	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	* !	!	!
* 39!	TERENURI NEPRODUCTIVE	* !	!	!
* 40!	FISIE FRONTIERA	* !	!	!
* 41!	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	* 0.1 !	0.1 !	!

2.5. Enclave

În cuprinsul unității de producție nu au fost identificate enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Arondarea pe districte și cantoane prezentată în tabelul 2.6.1. se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei și administrarea în bune condiții a fondului forestier.

Tabel 2.6.1

Districtul (brigada)		Canton		Parcele componente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		ha	%
III	Vingard	11	Viișoara	6 – 9; 11; 13; 19	129,8	100
TOTAL					129,8	100

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Majoritatea pădurilor din zona în care se află fondul forestier luat în studiu au aparținut proprietarilor particulari, atât persoane fizice, cât și persoane juridice.

Pădurile din Podișul Secașelor s-au găsit într-o zonă în care viața socială a localnicilor nu s-a clădit pe lucrul la pădure. Suprafața ocupată de vegetație forestieră a fost redusă, adesea concentrată în trupuri izolate de pădure, rămase spre culmile dealurilor sau în bazinele mai îndepărtate de așezările umane. Viața socială a localnicilor s-a concentrat în jurul agriculturii și creșterii animalelor. Lucrul la pădure era sporadic și nu pentru valorificarea masei lemnoase în vederea obținerii unor venituri, ci doar pentru asigurarea unei surse de energie (lemn de foc) sau de materiale de construcție. De altfel, calitatea pădurilor de aici a fost mai redusă, lipsind rășinoasele (mult mai căutate). Înainte de anul 1918 statul maghiar a fost cel mai mare proprietar din zonă, însă interesul acestuia pentru pădurile din zonă a fost mai redus. Ca urmare, prezența structurilor silvice a fost foarte redusă și nu s-au făcut tăieri masive, firmele mari de exploatare nefiind interesate. În această zonă nu există un moment distinct, începând cu care se poate remarca intensificarea exploatarea pădurii. Cu toate acestea presiunea asupra pădurii a existat cu mult înainte, este adevărat, nu la un nivel ridicat, dar a fost constantă, date fiind populația mai mare a zonei și circulația mai intensă (aici existând un culoar ce permitea trecerea din Transilvania spre Muntenia). În aceste zone presiunea mare asupra pădurilor a fost nu prin exploatarea masivă, ci prin exploatarea pe alese, regimul crângului, circulație și pășunat. O analiză comparativă a stării actuale a pădurilor din zonă, consecință a modului de gospodărire din trecut, scoate în evidență o alterare destul de mare a structurii lor. Ca urmare, presiunea antropică a fost mai distructivă acolo unde a acționat lent, dar în timp mai îndelungat și nu acolo unde a fost mai intensă, dar într-un interval de timp mai scurt.

În anul 1918, consecință a Marii Uniri, toate pădurile care au aparținut statului austro-ungar trec în proprietatea statului român. Se mențin în continuare proprietățile particulare, dar ponderea acestui sector crește, ca rezultat al împrumuturilor făcute de stat. Pădurile statului se gospodăresc în continuare sub aceeași formă de dinainte de anul 1918, când în regie proprie, când în antrepriză. Începând cu anul 1929 acestea trec în administrația Casei Autonome a Pădurilor Statului (C.A.P.S.). Din anul 1935 întreaga masă lemnoasă recoltată din pădurile statului, și nu numai, a fost vândută, prin contract, Industriei Miniere Petroșani, care a exploatat pădurile prin personalul silvic propriu. Dar, în această perioadă încep să apară primele societăți românești particulare de exploatare, care creează un cadru real de concurență, benefic pentru gospodărirea pădurilor, permițând impunerea unor reguli de exploatare. Numai societățile care le respectau puteau să participe la exploatarea pădurilor. Societățile particulare proliferază, mai ales că se extind exploatarea și în pădurile particulare, în care, prin legi nescrise, trebuiau respectate aceleași reguli. Aceste activități caracterizează viața silvică românească de până în anul 1948, când are loc naționalizarea, pădurile, ca toate celelalte bunuri imobile și mobile, trecând în proprietatea statului român. De fapt, acest eveniment s-a petrecut încă din anul 1947, prin adoptarea Legii apărării patrimoniului forestier (Legea nr. 24/23.06.1947), când practic toate pădurile din zonă au fost încadrate în Marile Unități Forestiere Bazin

(M.U.F.B), indiferent de proprietar. Sub această formă pădurile au fost naționalizate prin Constituția din anul 1948.

După anul 1948 gospodărirea pădurilor suferă modificări importante la nivel principal. Eliminându-se barierele impuse de existența unor proprietăți diferite, de obiectivele variate urmărite de fiecare proprietar în parte, s-a putut organiza gospodărirea pădurilor unitar, pe scheletul unor unități teritoriale relativ stabilite și pe baza unor principii a căror valabilitate este recunoscută și în prezent.

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

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

Din punct de vedere organizatoric, pădurile din actuala U.P. XIII Daia au fost încadrate, conform Legii nr. 24/23.06.1947, în M.U.F.B. Miercurea Sibiului, în cadrul O.S. Miercurea Sibiului (cu transformările ulterioare). La data reconstituirii dreptului de proprietate, după o evoluție îndelungată, actualele păduri au ajuns să facă parte din U.P. III Vingard, din cadrul O.S. Petrești. Se întocmesc primele amenajamente, pe unități de producție, în cadrul ocoalelor silvice, care organizează o gospodărire unitară a tuturor pădurilor din fiecare unitate de producție, pe baza unor principii ecologice, economice și sociale general valabile. Se produc modificări esențiale, atât la nivel conceptual, cât și la nivel metodologic, de aplicare a lucrărilor silvice.

O analiză obiectivă a modului de gospodărire a pădurilor care fac parte din actuala U.P. XIII Daia nu este posibilă, deoarece acestea au fost părți componente mici ale unui ansamblu mult mai mare, la nivelul căruia s-au adoptat baze de amenajare și s-a reglementat procesul de producție. Se pot face numai unele aprecieri generale asupra întocmirii amenajamentelor pe parcursul anilor trecuți și asupra modului de gospodărire a tuturor pădurilor din zonă, a căror părți componente au fost pădurile actuale. Nu se pot da date certe (suprafețe, volume, lucrări, etc.) numai pentru pădurile din U.P. XII Daia, pentru că acestea nu au fost consemnate la nivelul lor, ci la nivelul U.P.-ului din care acestea au făcut parte.

Primul amenajament unitar s-a întocmit în anul 1953, în cadrul U.P. I Vingard, O.S. Miercurea Sibiului. Prevederile amenajamentului s-au aplicat doar într-o mică măsură, chiar și împăduririle executate pe terenuri degradate fiind abandonate ulterior. S-a adoptat regimul codru – conversiune prin îmbătrânire, iar în arboretele slab productive au fost prevăzute tăieri rase de refacere. S-a constituit și o subunitate de conversiune prin refacere, pentru care s-au adoptat tăieri rase. După efectuarea tăierilor principale, regenerarea s-a realizat din lăstari, fiind completată prin plantații cu gorun în golurile existente. Operațiunile culturale prevăzute s-au aplicat în mod sporadic. În anul 1954, ca urmare a aplicării HCM 2315, o parte din actualele păduri sunt date spre folosință comunelor din zonă, sub formă de păduri comunale.

Al doilea amenajament s-a întocmit în anul 1969, în cadrul O.S. Sebeș, prin constituirea U.P. V Vingard, din părți ale fostelor U.P. I Vingard și U.P. II Daia. În anul 1977 se constituie O.S. Petrești, care preia pe lângă alte 3 U.P.-uri și pădurile actuale, ca parte componentă a unei noi unități de producție – U.P. III Vingard. Au loc mișcări de suprafață prin constituirea unor noi păduri comunale, dar și prin înnoirea bazei cartografice, care a condus la o mai bună determinare și delimitare a suprafețelor din fondul forestier. Amenajamentul aduce unele schimbări, se adoptă metoda de amenajare a claselor de vârstă, cu stabilirea posibilității pe volum. Se menține regimul codru, dar se adoptă un ciclu de 80 de ani, se constituie doar o subunitate de conversiune prin îmbătrânire, sunt adoptate tratamentele tăierilor combinate, tăierilor rase și tăierilor în crâng (salcâm). Aplicarea amenajamentului a

fost deficitară la capitolul tăieri de îngrijire (curățiri și rărituri), realizările fiind mult sub prevederi. Tăierile de regenerare au fost și ele sub prevederi din cauza inaccesibilității unor bazine.

Al treilea amenajament s-a întocmit în anul 1978, în cadrul O.S. Petrești. Acest amenajament aduce modificări destul de importante, se constituie două subunități de gospodărire, S.U.P C – conversiune prin îmbătrânire și S.U.P S – refacere. Se adoptă ciclul de 100 ani pentru subunitatea de conversiune și 30 ani pentru cea de refacere. Se mențin tratamentele tăierilor combinate precum și cele ale tăierilor rase și în crâng. Aplicarea acestui amenajament este deficitară aproape la toate capitolele, din cauza insuficienței instalațiilor de transport, mai ales la tăierile de îngrijire. Conform Decretului 328 în anul 1986 au fost desființate pădurile comunale, acestea reintrând în fondul forestier administrat de statul român, prin structurile silvice teritoriale.

La amenajarea din anul 1989, în cadrul O.S. Petrești, se aduc din nou schimbări la nivelul bazelor de amenajare: ciclul la subunitatea de codru se mărește la 120 ani, se renunță la tăierile cu regenerare sub masiv și se adoptă doar cele rase cu caracter de substituție și cele de crâng. Pădurile din actuala U.P. XIII Daia se încadrează într-o singură subunitate de gospodărire: S.U.P A – codru regulat, sortimente obișnuite. Se pot face câteva aprecieri mai detaliate, referitoare strict la pădurile luate în studiu, datele existente permițând compararea prevederilor și realizărilor la nivel de u.a. Degajările nu au fost realizate integral, dar justificat de parcurgerea u.a. în cauză cu alte lucrări (îngrijirea culturilor, curățiri, completări). Curățirile au fost executate doar pe jumătate din suprafață, diferența fiind justificată prin evoluția arboretelor, prin parcurgerea corectă doar a unei părți din u.a. și prin neparcurgerea unor arborete mai greu accesibile. Realizările la rărituri sunt foarte mici, cca. 14% pe volum. Tăierile de produse principale au fost nesemnificative (câteva salcâmete), lipsind arboretele exploatabile. S-a recoltat un volum destul de mare prin tăieri de igienă, uneori justificat de intensitatea fenomenului de uscure anormală la gorun.

Aplicarea acestui amenajament a fost marcată de structura pădurilor (în majoritate arborete tinere), neatractive pentru agenții economici, în special după anul 1990. Calitatea relativ slabă a masei lemnoase oferită a concurat, de asemenea, la neexecutarea unor tăieri. Ca urmare, rentabilitatea economică, necesară oricărei activități productive, a condus la nerespectarea prevederilor silviculturale ale amenajamentului, lucrările propuse fiind executate numai din perspectiva economică a acestora. La o analiză corectă a prevederilor și realizărilor amenajamentului din anul 1989 nu trebuie omise implicațiile schimbării radicale suferite de societatea românească, ce urma să se producă la sfârșitul anului 1989. Implicațiile au fost în special de natură economică, aspect căruia amenajamentul, ca instrument de reglementare a activității silvice, nici acum nu îi acordă atenția cuvenită.

La amenajarea din anul 1999, în cadrul O.S. Petrești, s-au adoptat baze de amenajare asemănătoare amenajamentului din anul 1989. S-a adoptat regimul crâng pentru salcâmete și codru pentru restul arboretelor, compoziția-țel corespunzătoare structurilor tipului natural fundamentale de pădure, tratamente fără regenerare sub masiv (tăieri în crâng la salcâm), exploatabilitatea tehnică și un ciclu de 110 ani.

Din anul 2002, în locul O.S. Petrești, administrarea a fost preluată de O.S. Blaj, iar din anul 2005 de către O.S. Sebeș R.A. Exceptând perioada de după anul 2005, consemnarea lucrărilor în amenajament a fost sumară și incompletă, astfel nu se poate prezenta o situație certă a acestora.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

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

În tabelul 3.2.1 se prezintă prevederile și realizările amenajamentului expirat, pe perioada 2010 – 2019.

Curățirile au fost executate pe 76% din suprafață, extrăgându-se 38% din volumul propus.

Răriturile s-au executat pe 100% din suprafață, extrăgându-se 94% din volumul propus.

Posibilitatea de produse principale stabilită a fost de 57 m³/an din care s-au realizat 10 m³/an (18%). Din produsele ACC I a rezultat un volum de 229 m³, acestea fiind precomptate din produsele principale.

Împăduriri au fost propuse după tăieri de înlocuire a arboretelor derivate (substituirii), pe o suprafață de 3,5 ha. Întrucât, s-au executat tăieri rase (substituirii) doar pe 0,5 ha, acestea fiind urmate de împăduriri, se poate afirma că lucrările de împăduriri au fost realizate în proporție de 100%.

Din tăieri de igienă a rezultat un volum de 258 m³ (83% din volumul propus a se extrage).

Tabel 3.2.1.

U.P	Anul amenajării	Prevederi P	Împăduriri ha/an	Lucrări de îngrijire		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
		Realizări R		ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
		%									
XIII	2010	P	0,35	7,0	135	0,3	57	-	-	34,2	31
		R	0,05	7,0	124	0,1	10	-	-	13,1	26
		%	14	100	92	23	18	-	-	38	83

Tabel 3.2.1.1 Realizările amenajamentelor în perioada 2010 – 2019

Anul aplicării	Prevăzut.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
	Realizat.R			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
	%			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
2010	P	0,4	-	0,5	5	6,5	130	-	-	0,3	57	-	-	-	-	34,2	31	-	-
	R	-	-	1,7	9	11,8	190	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	8	-	-
	%	-	-	340	180	182	146	-	-	-	-	-	-	-	-	4	26	-	-
2011	P	0,4	-	0,5	5	6,5	130	-	-	0,3	57	-	-	-	-	34,2	31	-	-
	R	-	-	1,2	6	10,9	178	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	19	-	-
	%	-	-	240	120	168	137	-	-	-	-	-	-	-	-	58	61	-	-
2012	P	0,4	-	0,5	5	6,5	130	-	-	0,3	57	-	-	-	-	34,2	31	-	-
	R	-	-	-	-	10,6	213	-	-	-	-	-	-	-	-	24,3	33	-	-
	%	-	-	-	-	163	164	-	-	-	-	-	-	-	-	71	106	-	-
2013	P	0,4	-	0,5	5	6,5	130	-	-	0,3	57	-	-	-	-	34,2	31	-	-
	R	-	-	-	-	4,5	82	-	-	0,2	25	-	-	-	-	15,9	45	-	-
	%	-	-	-	-	69	63	-	-	67	44	-	-	-	-	46	145	-	-
2014	P	0,4	-	0,5	5	6,5	130	-	-	0,3	57	-	-	-	-	34,2	31	-	-
	R	-	-	-	-	3,9	173	-	-	-	-	14,1	75	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	60	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	P	0,4	-	0,5	5	6,5	130	-	-	0,3	57	-	-	-	-	34,2	31	-	-
	R	-	-	-	-	3,0	64	-	-	0,5	77	10,7	76	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	46	49	-	-	167	135	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	P	0,4	-	0,5	5	6,5	130	-	-	0,3	57	-	-	-	-	34,2	31	-	-
	R	0,5	-	-	-	7,9	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	125	-	-	-	122	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	P	0,4	-	0,5	5	6,5	130	-	-	0,3	57	-	-	-	-	34,2	31	-	-
	R	-	-	-	-	6,2	77	-	-	-	-	19,3	78	-	-	14,1	16	-	-
	%	-	-	-	-	95	59	-	-	-	-	-	-	-	-	41	52	-	-
2018	P	0,4	-	0,5	5	6,5	130	-	-	0,3	57	-	-	-	-	34,2	31	-	-
	R	-	-	-	-	7,3	81	-	-	-	-	-	-	-	-	35,4	77	-	-
	%	-	-	-	-	112	62	-	-	-	-	-	-	-	-	104	248	-	-
2019	P	0,4	-	0,5	5	6,5	130	-	-	0,3	57	-	-	-	-	34,2	31	-	-
	R	-	-	0,9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,7	60	-	-
	%	-	-	180	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	194	-	-
TOTAL	P	3,5	-	5,0	50	64,8	1297	-	-	3,1	574	-	-	-	-	34,2	312	-	-
	R	0,5	-	3,8	19	66,1	1224	-	-	0,7	102	44,1	229	-	-	13,1	258	-	-
	%	14	-	76	38	102	94	-	-	23	18	-	-	-	-	38	83	-	-

3.3. Concluzii

Fondul forestier al U.P. XIII Daia s-a constituit în perioada 2004-2007 din părți ale unei U.P. Structura acestuia nu este consecința unui mod de gospodărire aplicat de-a lungul unei perioade de timp mai îndelungate, fundamentat numai pentru arboretele din care acesta este constituit, ci este rezultatul asocierii aleatoare a unor păduri, situate în trupuri diferite, pentru care au fost gândite și aplicate moduri de gospodărire diferite, determinate de obiective diferite. Prin urmare, concluziile privind gospodărirea pădurilor actuale nu pot fi decât generale, mai ales că perioada de timp în care aceasta s-a realizat a fost mică.

Nu se pot face analize obiective detaliate, privind evoluția unor indicatori ai structurii fondului forestier, ca rezultat al modului de gospodărire a pădurilor, întrucât fondul forestier al U.P. XIII Daia este la a doua amenajare în forma actuală.

Evoluția unor indicatori ai structurii fondului forestier în forma actuală este prezentată în continuare, subcapitolul 3.3.1.

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

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă:

Tabel 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Clasa de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII→
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2010	124,7	4	12	23	57	2	2	-
2020	124,7	1	4	18	56	16	5	-

Evoluția claselor de producție:

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Clasa producție (%)				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
2010	124,7	-	1	70	21	8
2020	124,7	-	11	74	15	-

Evoluția compoziției arboretelor:

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Specii (%)									
		GO	CA	ST	TE	CI	JU	SC	FA	ULM	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2010	124,7	58	21	3	6	3	1	1	-	-	7
2020	124,7	56	17	8	6	5	1	1	1	-	5

Evoluția pe categorii de consistență:

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
1	2	3	4	5
2010	124,7	-	-	100
2020	124,7	-	-	100

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

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

În acest sens s-au efectuat următoarele:

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

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

4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic teritoriul U.P. XIII Daia este puțin variat, majoritatea teritoriului se găsește pe un substrat format din roci sedimentare.

Pe teritoriul studiat se găsesc depozite panoniene constituite din două complexe: unul bazal, marno-argilos și altul detritic, cu gresii friabile, pietrișuri cu elemente de cuarț și nisipuri cuarțifice. Insular mai apar depozite sarmațiene formate din conglomerate poligene, gresii nisipoase sau calcaroase, marne nisipoase și argile. În general, conglomeratele conțin elemente rulate de cuarț, șisturi cristaline, calcare și roci eruptive până la 5 cm diametru. Grosimea depozitelor este apreciată la 600 m.

Specificul geologic al substratului litologic, cu structuri ușoare și grosimi mari, a determinat formarea unor soluri profunde, întru totul favorabile dezvoltării vegetației forestiere. De regulă, straturile superioare ale depozitelor, sunt de natură aluvial-fluviatilă în lungul cursurilor de apă sau de natură deluvială și deluvial-proluvială, uneori loessoidă (cu alcătuire complexă de tufuri, argile, marne, nisipuri) pe versanți. Rocile moi, ușor alterabile, au generat soluri mai evoluate, deseori mediu podzolite sau podzolite, iar alternanța straturilor permeabile cu cele nepermeabile au determinat formarea unor terenuri cu stabilitate mică, care pe pante mai accentuate pot duce la alunecări de teren. Rocile consolidate (gresiile și conglomeratele) apar mai rar ca depozite și au generat soluri mai puțin evoluate.

În general, substratul geologic al teritoriului studiat este sensibil la modificări fizico-chimice și favorizează sau chiar generează o serie de fenomene nedorite prin slăbirea coeziunii solului: eroziune în adâncime și alunecări de teren, ceea ce ar putea constitui factori limitativi în dezvoltarea arboretelor. Acestea apar însă foarte rar și numai favorizate de valori climatice extreme. Pe ansamblu, se poate spune că substratul geologic nu constituie un factor limitativ al existenței și dezvoltării vegetației forestiere.

Legendă:

pn – pietrișuri, gresii, nisipuri, marne, argile

vh-bs₁ – calcare, gresii, pietrișuri, nisipuri

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere morfo-structural teritoriul se situează în Ținutul Subcarpaților interni ai Transilvaniei, districtul Podișul Secașelor, Podișul "Între Secașe".

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul studiat se încadrează în zona podișurilor monoclinale, cu structură cutată, liniară, cu intense procese de pantă, precum și zona de dealuri geosinclinale, pe structură cutată de tip Secaș, cu dealuri prelungi, muscele piemontane, pe depozite fluvio-lacustre, slab cutate sau monoclinale.

Unitatea geomorfologică este versantul, cu caracteristici diferite privind lungimea, înclinarea, expoziția, microrelieful și panta. Configurația terenului este ondulată.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 340 m (u.a. 6 A) și 495 m (u.a. 9V), în imediată apropiere a unității de producție se găsesc: Vf. Dealul Pleșii (507 m), Vf. Carpen (491 m).

Repartiția pe categorii de altitudine este prezentată în tabelul 4.2.2.1.

Tabel nr. 4.2.2.1.

Categorია de altitudine	Suprafața	
	ha	%
201 – 400 m	28,0	22
401 – 600 m	101,8	78
Total	129,8	100

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

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

S-au determinat următoarele categorii de expoziții:

însorite	-	1,2 ha – 1%
parțial însorite	-	70,6 ha – 54%
umbrite	-	58,0 ha – 45%
TOTAL	-	129,8 ha – 100%

Expoziția influențează regimul termic, regimul de umiditate și evapotranspirația.

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porțiuni cu pantă sub 16° până la înclinări mai mari de 30°. Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartiție pe categorii de înclinare:

sub 16° (pantă ușoară și moderată):	63,7 ha (49%);
16-30° (pantă repede):	66,1 ha (51%);
TOTAL:	129,8 ha (100%)

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

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

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul U.P. XIII Daia este amplasat pe cursul mijlociu al râului Mureș, fără a fi traversat însă de acesta. Râul Secașul Târnavei, afluent de stânga al Mureșului, colectează apele din fondul forestier al U.P.-ului.

Rețeaua hidrografică de pe cuprinsul fondului forestier nu este foarte bogată. Pâraie secundare sau obârșii ale unor văi mai mari traversează fondul forestier. Majoritatea lor sunt secate în sezonul estival sau au debite foarte mici. Acestea constituie afluenți ai unor cursuri de apă care se dezvoltă mai mult la nord de teritoriul fondului forestier, la rândul lor afluenți principali ai Secașului Târnavei. Apele din trupul Carpeni sunt colectate de Vl. Slatinei, iar cele din trupul Daia de Vl. Daia.

Pe ansamblu, rețeaua hidrografică din cuprinsul fondului forestier este slab reprezentată, fiind formată din cursuri de apă cu debit redus și inconstant.

Rețeaua hidrografică de suprafață prezintă un regim hidrologic mai puțin echilibrat, în cursul verii adesea scăzând. Pe ansamblu, densitatea rețelei hidrografice este de cca. 0,2 km/km².

Alimentarea rețelei hidrografice este pluvio-nivală, cu o contribuție subterană neînsemnată. Din această cauză în perioadele sărace în precipitații, debitul multor cursuri scade simțitor până la secare completă. În timpul topirii zăpezilor de primăvară sau în urma unor precipitații bogate, debitul rețelei hidrografice poate crește foarte mult, fără a dobândi însă caracter torențial.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul U.P. XIII Daia se încadrează zonal în climatul temperat.

După Raionarea Climatică a teritoriului României (Monografia Geografică – 1960) teritoriul studiat se încadrează într-un singur sector:

- Sectorul de climă continental moderată (I), Clima de dealuri (B). Ținutul climatic al Podișului Transilvaniei, Climă de pădure (p), Subdistrictul Podișului Transilvaniei (I), în partea deluroasă, până la altitudini de 850 m. Formula climatică este Ibpl. Altfel spus, este un climat tipic de pădure de deal, caracterizat prin umiditatea relativ constantă și printr-o repartiție neuniformă a elementelor meteorologice.

După sistemul de clasificare climatică "Köppen", teritoriul studiat poate fi caracterizat sintetic prin formula climatică:

- D.f.b.x., climat boreal, cu ierni reci, cu strat stabil de zăpadă iarna, cu precipitații suficiente tot timpul anului, cu temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22°C, dar cel puțin 4 luni depășește 10°C, cu maxima pluviometrică la începutul verii și minima spre sfârșitul iernii. Limita nordică a teritoriului se apropie de zona de tranziție spre climatul continental excesiv (silvostepă).

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este în jurul valorii de 9,7°C, valorile medii lunare oscilând între -2,4°C în ianuarie și 19,7°C în iulie.

Temperatura aerului - medii lunare și media anuală:

Tabelul nr. 4.2.4.1.1

Luna	Valori lunare												Valoarea anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
T (°C)	-2,4	0,0	5,2	10,4	15,3	18,0	19,7	19,4	15,9	10,4	4,6	0,0	9,7

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 23,8°C, temperatura maximă absolută înregistrată la Alba-Iulia a fost de +42,5°C în data de 16.08.1952, iar cea minimă absolută, tot la Alba-Iulia, a fost de -31,0°C în data de 31.01.1947.

Temperaturile medii pe anotimpuri:

- primăvara 10,3°C
- vara 19,0°C
- toamna 10,3°C
- iarna -0,8°C

Temperatura medie în perioada de vegetație 15,6°C.

Perioada bioactivă, cu temperaturi diurne peste 0°C, este cuprinsă în medie între 15.III și 20.XI, iar suma anuală a temperaturilor medii zilnice este cuprinsă între 3500-3600 de grade. Durata medie a perioadei bioactive este de 186 zile. Temperatura medie a anotimpului rece este de -1,5°C, iar a celui cald de 19,7°C. Temperatura medie a lunilor de primăvară este de 10,3°C, deci superioară celei de începere a sezonului de vegetație (egală sau mai mare de 10°C), care se declanșează la sfârșitul primei jumătăți a lunii aprilie. Suma anuală a temperaturilor medii zilnice egală sau mai mare de 10°C este cuprinsă între 3200-3300 de grade.

Data medie a primului îngheț este 11.X (cel mai timpuriu 1.X și cel mai târziu 11.XI), iar data medie a ultimului îngheț este 21.IV (cel mai timpuriu 21.III și cel mai târziu 1.V). Numărul mediu al zilelor cu îngheț la sol este între 130 zile, iar a celor fără îngheț este de 188 zile.

Perioada sezonului de vegetație, cu temperaturi medii zilnice peste 10°C, este cuprinsă între 13.IV și 25.X. Durata medie a sezonului de vegetație este de 150 zile.

Datele menționate duc la concluzia că în teritoriul luat în studiu, regimul termic este favorabil dezvoltării vegetației forestiere, exceptând unele extreme climatice posibile.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Nebulozitatea accentuată este la începutul sezonului de vegetație, în luna iunie producându-se un prim maxim pluviometric, iar în timpul repausului vegetativ un al doilea. Numărul mediu anual al zilelor senine este de 70 zile, iar cel al zilelor acoperite de 160 zile.

Precipitațiile medii atmosferice însumează aproximativ 600 mm anual, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai-iulie). Cantitatea de precipitații căzute anual este redată în tabelele de mai jos.

Precipitațiile atmosferice - medii lunare și media anuală:

Tabelul nr. 4.2.4.2.1

Luna	Valori lunare												Valoare anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	30	28	29	49	75	91	79	64	43	38	36	34	596

Regimul pluviometric este relativ constant, dar poate prezenta valori extreme. În urma unor averse de ploaie sunt șanse slabe de a se forma viituri pe versenți mai înclinați și mai slab acoperiți de vegetație forestieră. În cazul îmbibării în exces a solului cu apă, datorită substratului litologic, pe pante mai accentuate se pot produce mici alunecări de teren, decopertând subtraturile de bază.

Pe anotimpuri cele mai mari valori de precipitații atmosferice se înregistrează în cursul verii (234 mm), asigurând condiții favorabile de dezvoltare a speciilor de bază. Ploile se caracterizează prin durata relativ scurtă, abundente, dar fără a cauza prejudicii vegetației forestiere.

Precipitațiile solide încep să cadă în jurul datei de 25.XI. Numărul mediu al zilelor cu ninsoare este de 22. Stratul de zăpadă durează în medie 65 zile. Data medie a ultimei ninsori este de 23.III. În general, iernile nu au extreme climatice frecvente, deși acestea sunt posibile, fără influențe negative majore asupra vegetației. Topirea rapidă a stratului de zăpadă primăvara și scurgerea la suprafață a apei rezultate poate conduce la alunecări, mai ales pe terenurile cu pante mari.

Umiditatea relativă a aerului este bună. Valoarea medie anuală este de 70%, cu variații lunare determinate de dinamica temperaturilor și precipitațiilor.

Precipitațiile atmosferice, nebulozitatea și umiditatea relativă a aerului asigură condiții favorabile pentru dezvoltarea vegetației forestiere. Ele caracterizează un climat de pădure, cu influențe excesive în anumite regiuni ale teritoriului.

Evapotranspirația, fiind influențată direct de regimul temperaturii aerului și al suprafeței active, înregistrează un maxim în luna iunie, iulie, august și un minim în lunile decembrie, ianuarie, februarie (când practic este nulă). Dinamica ei depinde și de regimul precipitațiilor și de rezerva apei din sol. Valorile medii ale evapotranspirației se situează în jurul valorii de 500 mm. Expozițiile umbrite determină o evapotranspirație mai mică decât cele însorite, favorizând dezvoltarea vegetației.

În anii secetoși, în mod normal, se ajunge la un deficit de umiditate în sol, mai ales pe expoziții însorite, cu soluri puțin profunde, cu repercusiuni în primul rând asupra covorului erbaceu, asupra plantulelor și a puieților și, mai rar, asupra speciilor arborescente.

4.2.4.3. Regimul eolian

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii. Efectele vântului sunt în general favorabile, dar, în anumite împrejurări pot deveni nefavorabile sau chiar catastrofale.

Din observațiile făcute pe teren și din materialul documentar avut la dispoziție se deduce că în raza unității de producție cele mai frecvente vânturi sunt cele din direcțiile sud-vest și vest.

Durata calmului are o valoare medie de 51%. Vânturile cu frecvență mare au de regulă și viteza cea mai mare. Primele vânturi grăbesc topirea zăpezilor și favorizează intrarea în vegetație, pe când cele din toamnă, reci, urgentează de multe ori încetarea acesteia. Vara se produc furtuni însoțite de descărcări electrice și grindină, care pot produce pagube vegetației forestiere.

4.2.4.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne:

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

I_a = indicele de ariditate de Martonne anual;

i_l = indicele de ariditate de Martonne lunar;

P, p = precipitații medii anuale și lunare;

T, t = temperaturi medii anuale și lunare.

Indicele de ariditate de Martonne:

Tabelul nr. 4.2.4.5.1

Luna	Valori lunare												Valoare anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
i_l	47,4	33,6	22,9	28,8	35,6	39,0	31,9	26,1	19,9	22,3	29,6	40,8	30

Date fenologice

Înflorirea, înfrunzirea și coacerea semințelor forestiere sunt în funcție de numeroși factori, pentru care cei mai importanți sunt: altitudinea, expoziția, panta, temperatura, lumina, vântul, solul, substratul litologic și exigențele ecologice ale speciilor. De regulă fazele fenologice urmează etajele fitoclimatice.

În urma observațiilor făcute pe teren, din evidențele ocolului, din amenajamentele anterioare și din literatura de specialitate, în tabelul următor sunt prezentate mediile următoarelor date fenologice:

Tabel nr. 4.2.4.5.2.

Specia forestieră	Data înfrunzirii	Data înfloririi	Data coacerii	Periodicitatea	Vârsta la care începe fructificarea
Gorun	10.IV – 5.V	15.IV – 10.V	20.IX – 25.X	5 – 7 ani	60 – 70 ani
Stejar	25.IV – 10.V	30.IV – 15.V	25.IX – 30.X	6 – 8 ani	70 – 75 ani

4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabelul nr. 4.2.4.6.1

Factorii și determinanții ecologici	Gorun		
	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	5,3 – 8,7	8,8 – 10,6	<5,3, >10,6
Precipitații medii anuale (mm)	>600	500 – 600	<500
Suma temperaturilor medii diurne ≥0	3001 – 3700	2800 – 3000	<2800, >3700
Suma temperaturilor medii diurne ≥10	1900 – 3025	3026 – 3260	<1900, >3260
Durata perioadei de vegetație (luni)	6 – 8	5 – 6	<5

Sintetizând datele climatice și analizând influența lor asupra vegetației forestiere, putem concluziona că specia principală (gorunul) are condiții climatice favorabile de dezvoltare.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

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

Tabel 4.3.1.1

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipuri de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1.	Argiluvisoluri	Brun argiloiluvial	Preluvosol	pseudogleizat	2209	Ao – Btw – Bt – C Ao – Btw – C Ao – Btw – BtW – C	29,9	23
				molic-pseudogleizat	2215	Am – Btw – Bt – C Am – Btw – C Am – Btw – BtW – C	23,2	18
2.		Brun luvic	Luvosol	tipic	2401	Ao – El – Bt – C	4,7	4
				pseudogleizat	2407	Ao – Elw – Btw – C Ao – Elw – BtW – C	66,9	51
Total clasă de soluri							124,7	96
Alte terenuri							5,1	4
Total U.P.							129,8	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Preluvosol (Brun argiloiluvial) – ocupă 53,1 ha (41%).

Preluvosolurile sunt soluri cu orizont A ocric (Ao) sau A molic (Am) urmate de un orizont B argic (Bt), având culori cu valori peste 3,5 la materialul în stare umedă cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară și grad de saturație în baze peste 53%.

Pot prezenta orizont vertic, orizont Cca sau concentrări de carbonați secundari în primii 125 cm orizont organic O și proprietăți stagnice intense (orizont pseudogleicW) sub 50 cm sau proprietăți gleice intense (orizont gleic de reducere Gr) sub 50 cm.

Preluvosolurile s-au format pe *materiale parentale* alcătuite din loessuri, depozite loessoide, uneori pe nisipuri, luturi, argile, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice sau metamorfice sau pe depozite de suprafață rezultate din dezagregarea și alterarea acestora. Subtipurile roșcate s-au format pe materiale parentale cu o nuanță roșcată datorită unui conținut ridicat de oxizi de fier nehidratați sau slab hidratați. S-au format deci pe substraturi sau materiale parentale bogate sau cu un conținut mediu de minerale calcice și feromagneziene.

În condițiile unui climat mai rece și mai umed decât cel caracteristic cernoziomurilor, dar uneori cu ierni mai blânde și mai umede și cu veri uscate și călduroase bioacumularea și humificarea este mai slabă caracteristică pentru zona forestieră. Astfel se formează mai puțin humus de tip mull forestier mai bogat în acizi fulvici care determină formarea unui orizont A ocric (Ao).

Preluvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi de profil: Ao-Bt-C (Cca)-(R). Orizontul Ao este gros de 30-40 cm și are o culoare brună, brună închisă sau cu nuanță roșcată la subtipul roșcat; orizontul Bt argic este gros de peste 100 cm și are în partea lui superioară cel puțin pete în proporție de peste 50% culori în nuanțe de 10YR mai galbene, iar la tipul roșcat o culoare roșcată tipică 5YR 5/6 în partea inferioară. Orizontul Cca apare de regulă la o adâncime de peste 1,50 m și este net separat de orizontul Bt și bogat în vinișoare, eflorescențe sau concrețiuni calcaroase.

Preluvosolurile au în general o textură diferențiată pe profil mijlocie în Ao, mijlocie fină sau fină în Bt. În general indicele de diferențiere texturală variază între 1,3 și 1,5. Structura este grăunțoasă mare sau medie bine dezvoltată în Ao și columnoid prismatică sau prismatică foarte mare și bine dezvoltată în Bt. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, termice și de aerație sunt bune în Ao și destul de favorabile în Bt.

Conținutul mediu de humus este de 2-3% în Ao și 1-1,5% în Bt. Humusul este de tip mull forestier având raportul C/N cuprins între 12 și 15 în orizontul Ao, iar raportul H/F (acizi huminici pe acizi fulvici) între 0,7 și 1,2. Ph-ul este cuprins între 6 și 7, iar gradul de saturație în baze între 75 și 90% (soluri eubazice).

Sunt în general soluri bine aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate biologică bună.

Preluvosolurile sunt în general soluri profunde, permeabile, cu o stare fizică bună și deci cu o mare capacitate de înmagazinare a apei și bine aprovizionate cu elemente nutritive și active biologic. Factorul limitativ al fertilității acestor soluri poate să îl constituie volumul edafic util.

Subtipul pseudogleizat prezintă următoare succesiune de orizonturi Ao – Btw – Bt/BtW – C, Ao – Btw – C, este asemănător celui tipic, dar cu orizont W, a cărui limită superioară este situată între 50 și 200 cm adâncime, sau w în primii 100 cm.

Subtipul mollic-pseudogleizat prezintă următoare succesiune de orizonturi Am – Btw – Bt/BtW – C, Am – Btw – C, este asemănător celui tipic dar cu Am, cu orizont W, a cărui limită superioară este situată între 50 și 200 cm adâncime, sau w în primii 100 cm.

Luvosol (Brun luvic) – ocupă 71,6 ha (55%).

Luvosolurile prezintă orizont Ao urmat de un orizont El luvic (El) sau E albic (Ea) și orizont B argic (Bt) având gradul de saturație în baze peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară. Nu prezintă schimbare texturală bruscă.

Luvosolurile s-au format în general pe *materiale parentale* sau roci sărace în materiale calcice și feromagneziene, luturi, argile, depozite leosoide puternic decarbonatate, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice și metamorfice acide sau intermediare, sau depozite din alterarea acestora.

Procesul pedogenetic dominant în cazul Luvosolurilor este cel de eluviere și iluviere care este favorizat de materiale parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, de relieful cu drenaj extern mai slab, de climatul mai umed și mai rece și de vegetația mai bogată în elemente acidofile.

În aceste condiții de solificare, debazificarea și acidificarea sunt mai intense ca și levigarea care favorizează dispersia coloizilor minerali (argilă și oxizi și hidroxizi de fier) care migrează într-un orizont inferior. Chiar dacă materialele parentale au conținut ceva carbonat de calciu, acesta a fost puternic levigat, fapt ce a favorizat debazificarea complexului adsorbativ și acidifierea soluției solului și migrarea coloizilor minerali, în special a argilei și a oxizilor și hidroxizilor de Fe și Al în orizontul inferior determinând formarea orizontului B argic (Bt) profund și a unui orizont E luvic (El) sau E albic (Ea) sărăcit în argilă și sescvioxizi și materia organică. Argila poate migra concomitent cu oxizii și hidroxizii de fier ca la subtipul tipic și roșcat, sau separat ca la subtipul albic sub formă de complexe organo-minerale pseudosolubile. Când solurile se usucă în condiții de aerobioză are loc o mineralizare activă a substanței organice din aceste complexe, fierul se reoxidează și precipită sub formă de oxizi de fier fixându-se din nou pe mineralele argiloase, astfel că orizontul B ia un aspect marmorat.

Formarea luvosolurilor este favorizată de materialele parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, fapt ce determină debazificarea, acidificarea și migrarea intensă a coloizilor ca și de relieful cu drenaj extern slab și de climatul mai umed și mai rece și de vegetația forestieră mai bogată în elemente acidofile.

Luvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Ao-El(Ea)-Bt-C.

Orizontul organic O este subțire și alcătuit din toate cele trei suborizonturi Ol, Of și Oh. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm și o culoare brună, brună închisă; orizontul El sărăcit în argilă sescvioxizi și parțial în materie organică este gros de 10-20 cm și mai deschis la culoare 10YR5/3(4); orizontul Ea este și mai deschis la culoare, de regulă albicios datorită migrării intense a coloizilor și are o grosime de 10-30 cm. Orizontul B argic Bt gros de peste 100 cm are o culoare gălbuie sau brună ruginie uneori brună roșcată. Limita între Ao și El este difuză ca și între El și Bt. În schimb trecerea de la Ao la Ea ca și cea de la Ea la Bt este netă, tranșantă.

Pe profilul luvosolurilor pot apărea neoformații biogene coprolite, cervotocine sau culcușuri sau lăcașuri de larve precum și pelicule de argilă pe fețele elementelor structurale denumite *argilane* și pete de oxizi de fier hidratați.

În orizontul E luvic și E albic apar aglomerări intense de grăunți de cuarț dezbrăcați de pelicule coloidale de argilă.

Luvosolurile au textura diferențiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă în Ao mijlocie grosieră sau grosieră în El

sau Ea și mijlocie fină sau fină în Bt. Indicele de diferențiere texturală variază între 1,3-1,7 când apare El și peste 1,7 de regulă peste 2 când apare Ea.

Structura este grăunțoasă slab dezvoltată în Ao, poliedrică, lamelară sau fără structură în El și Ea și poliedrică sau prismatică bine evidențiată în Bt. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, termice și de aerație sunt mai puțin favorabile decât la preluvosoluri, orizontul Bt fiind compact și cu regim de aerisire deficitar datorită stagnerii apei în perioadele umede ale anului.

Conținutul mediu de humus este sub 2%, iar humusul este de tip mullmoder sau moder tipic fiind alcătuit predominant din acizi fulvici.

Gradul de saturație în baze scade până la 50% sau chiar până la 30% în Ea, iar pH-ul până la 5,0 în El și chiar 4,0 în Ea. Au o capacitate de schimb și aciditate hidrolitică relativ mare și pot prezenta aluminiu mobil și fenomene de imobilizare a fosforului prin formarea de fosfați de aluminiu insolubili.

Sunt slab aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate microbiologică redusă.

Subtipul pseudogleizat prezintă următoare succesiune de orizonturi Ao-Elw-Btw/BtW-R, este asemănător celui tipic, dar cu orizont W, a cărui limită superioară este situată între 50 și 200 cm adâncime, sau w în primii 100 cm.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

```

*****
*   S O L U R I   S I   U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   *
*-----*
* 00 *
*   0000 *
*   7V1 7V2 8A1 8A2 9V 11A 11F 19A 19V1 19V2 19V3 19V4 19V5 *
*-----*
*   Total subtip sol 13 UA 5.1 HA *
*-----*
*   Total tip sol 13 UA 5.1 HA *
*-----*
* 22 Brun argiloiluvial *
*   2209 pseudogleizat *
*   19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 19 G *
*-----*
*   Total subtip sol 7 UA 29.9 HA *
*   2215 molic-pseudogleizat *
*   9 A 9 B *
*-----*
*   Total subtip sol 2 UA 23.2 HA *
*-----*
*   Total tip sol 9 UA 53.1 HA *
*-----*
* 24 Brun luvic *
*   2401 tipic *
*   11 A 13 B *
*-----*
*   Total subtip sol 2 UA 4.7 HA *
*   2407 pseudogleizat *
*   6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 7 H 7 I 7 J 8 A 8 B 8 C *
*   8 D 11 B 11 C 13 A *
*-----*
*   Total subtip sol 19 UA 66.9 HA *
*-----*
*   Total tip sol 21 UA 71.6 HA *
*-----*
*   Total UP 43 UA 129.8 HA *
*****

```

4.4. Tipuri de stațiune

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

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție se grupează în etajul bioclimatic:

- ✓ FD₂ - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal 124,7 ha (100%)

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

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

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune:

Tabel 4.4.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate(ha)			Tipul și subtipul de sol	
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.		
FD₂ - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal									
1.	6.1.4.1	Deluros de cvercete, Bi, puternic podzolit-pseudogleizat, edafic submijlociu, cu <i>Carex-Poa pratensis</i>	3,2	3	-	-	3,2	Brun luvic tipic, pseudogleizat	
2.	6.1.4.2	Deluros de cvercete, Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu	53,5	43	-	53,5	-	Brun luvic pseudogleizat	
3.	6.1.4.3	Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal, Bs, podzolit-pseudogleizat edafic mare, cu <i>Carex pilosa</i>	12,8	10	12,8	-	-	Brun luvic pseudogleizat	
4.	6.1.5.2	Deluros de cvercete, Bm, brun edafic mijlociu	51,5	41	-	51,5	-	Brun argiloiluvial pseudogleizat, molic-pseudogleizat Brun luvic tipic	
5.	6.1.5.3	Deluros de cvercete, cu șleauri de deal fără fag, Bs, brun și cenușiu edafic mare	3,7	3	3,7	-	-	Brun argiloiluvial pseudogleizat	
Total			124,7	100	16,5	105,0	3,2	-	
TOTAL			ha	124,7	-	16,5	105,0	3,2	-
			%	100	100	13	84	3	-

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

Tabel 4.4.2.1

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Lucrări silvotehnice
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FD ₂ - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gărnită, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal	<p>6.1.4.1 - Deluros de cvercete, Bi, puternic podzolit-pseudogleizat, edafic submijlociu, cu <i>Carex-Poa pratensis</i> - FD₂, ce, gi, Bi, T_{II}, H_{E-I}, Ue₁ Ocupă 3,2 ha. Versanți moderat și puternic înclinați, îndeosebi în partea superioară a acestora, predominant pe expoziții însoțite și semiînsoțite, platouri, coame, creste. Substraturi litologice din depozite de suprafață pe roci sedimentare acide silicioase (gresii, nisipuri, pietrișuri), frecvent depozite torențiale, mai mult acide. Soluri podzolice puternic pseudogleizate și pseudogleice planice sau veritabile planosoluri, slab humifere, grele, cu volum edafic submijlociu, obișnuit, limita superioară a orizontului BtW argilos între 30 și 40 cm.</p>	<p><u>532.6</u> – Goruneto-șleau de productivitate inferioară Ocupă 3,2 ha.</p>	<p>-troficitate potențială scăzută; -aciditatea activă moderată până la puternică; -asigurarea cu apă accesibilă defectuoasă; -consistența estivală excesivă.</p>	<p>Asocierea în măsură mare a speciilor de ajutor și amestec și menținerea arbuștilor pentru protecția și ameliorarea solului.</p>	<p>6GO2FA2TE</p>	<p>Tăieri de igienă Tăieri de conservare</p>
	<p>6.1.4.2 - Deluros de cvercete, Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu - FD₂, go, ce, gi, Bm, T_{III}, H_{E-I}, Ue₁ Ocupă 53,5 ha. Platouri, terase, versanți slab înclinați. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare exclusiv calcare, mai rar din roci cristaline intermediare și bazice. Soluri brune divers podzolate argiloiluvial, mezobazice, pseudogleizate, cu mull și mull-moder, profunde, cu orizontul BtW sub 50 cm, moderat humifere, luto-nisipoase, mai rar nisipo-lutoase în orizonturile superioare, lutoase și luto-argiloase în orizontul BtW, lipsite de schelet sau slab scheletice, rar semischeletice, cu drenaj intern lent. Volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru cvercete de gorun.</p>	<p><u>512.1</u> – Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> Ocupă 39,4 ha.</p>	<p><u>532.3</u> – Goruneto-șleau de productivitate mijlocie Ocupă 11,1 ha.</p>	<p>Asigurarea drenajului biologic normal, păstrarea cu continuitate a solului acoperit și practicarea unor tăieri moderate, prin care să se deschidă masivul cât mai puțin.</p>	<p>8GO 2ST, TE, CI, PA</p>	<p>Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri rase (substituiți)</p>
	<p><u>541.1</u> – Goruneto-ștejăret de productivitate mijlocie Ocupă 3,0 ha.</p>	<p>7GO1ST 2TE, CI, FR</p>				
	<p>7GO2ST1DT</p>					

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Lucrări silvotehnice
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FD ₂ - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal	<p>6.1.4.3 - Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal, Bs, podzolit-pseudogleizat edafic mare, cu <i>Carex pilosa</i> - FD₂, și, Bs, T_{IV}, H_{(E)IV}, Ue₄₋₃ Ocupă 12,8 ha. Versanți slab înclinați, platforme, terase de luncă, depresiuni largi. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare exclusiv calcare, mai rar din roci cristaline intermediare și bazice. Soluri brune divers podzolite argiloiluvial, mezobazice, mijlociu pseudogleizate, cu mull și mull-moder, profunde și foarte profunde, cu orizontul BtW sub 50 cm, moderat humifere, luto-nisipoase, mai rar nisipo-lutoase în orizonturile superioare, lutoase și luto-argiloase în orizontul BtW, lipsite de schelet sau slab scheletice, rar semischeletice, cu drenaj intern lent. Volum edafic mare. Bonitate superioară pentru cvercete de gorun și stejar pedunculat, șleauri de deal.</p>	<p><u>512.2</u> – Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> Ocupă 5,1 ha.</p>		Menținerea în arborete, în stațiunile în care apar spontan și sunt de productivitate mijlocie, a stejarului pedunculat și a gorunului, pentru capacitatea lor pătrundere cu rădăcinile în orizontul pseudogleizat.	9GO1DT	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă
	<p><u>532.1</u> – Goruneto-șleau de productivitate superioară Ocupă 7,7 ha.</p>	7GO 3TE, FR, PA, CI				
	<p>6.1.5.2 - Deluros de cvercete, Bm, brun edafic mijlociu - FD₂, cv, Bm, T_{III/IV}, H_{III}, Ue₂ Ocupă 51,5 ha. Versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, cel mult slab ondulați, uneori cu mici denivelări, expoziții însoțite și parțial însoțite și înclinări moderate până la rezezi. Depozite de suprafață provenite din material foarte diferite sub raport litologic. Soluri brune slab-mediu podzolite, cu mull și mull-moder, mijlociu profunde și mai rar profunde, luto-nisipoase și lutoase, structurate grăunțos în orizontul humifer, practice lipsite de schelet și slab scheletice până la cel mult semischeletice, cu volum edafic mijlociu.</p>	<p><u>532.3</u> – Goruneto-șleau de productivitate mijlocie Ocupă 38,3 ha.</p>		Conducerea și regenerarea corespunzătoare a tuturor speciilor, cu atenție deosebită asupra regenerării și îngrijirii gorunului.	7GO1ST 2TE, CI, FR	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă
<p><u>551.4</u> – Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie Ocupă 13,2 ha.</p>	4GO4ST1CI1DT					

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Lucrări silvotehnice
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FD ₂ - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gărniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal	<p>6.1.5.3 - Deluros de cvercete, cu șleauri de deal fără fag, Bs, brun și cenușiu edafic mare - FD₂, și-go, Bs, T_{IV}, H_{IV/III}, Ue₂</p> <p>Ocupă 3,7 ha. Versanți inferiori și mijlocii cu diferite înclinări și expoziții, predominant slab și moderat înclinați, culmi late, podșuri fragmentate și alte platforme. Substraturi carbonatice de loess, materiale loessoide, materiale provenite din marne ±nisipuri, alternanțe de marne și gresii, mai rar din roci eruptive și metamorfice, intermediare și bazice. Ușoare diferențe termice de umiditate atmosferică în plus sau minus față de media de platou a climatului regional al etajului, datorită reliefului local și poziției pe versant. Soluri brune eu-și mezobazice, tipice și slab podzolite ±slab pseudogleizate, uneori freatic umede, cenușii și tranziții cenușii-brune, profunde și foarte profunde, nisipo-lutoase până la lutoase și mai rar, luto-argiloase, fără schelet sau slab scheletice în orizontul B, cu volum edafic mare și foarte mare. Bonitate superioară spre mijlocie pentru diferitele specii principale ale șleaului de deal fără fag, goruneto-șleauri.</p>	<p><u>532.2</u> – Șleau de deal cu gorun, de productivitate superioară Ocupă 3,7 ha.</p>	<p>Mentținerea arboretelor de tip fundamental, refacerea celor degradate sau derivate.</p>	<p>8GO 2TE, FR, PA, CI</p>	<p>Lucrări de îngrijire</p>	

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

```

*****
* TS ! ! UNITATI AMENAJISTICE *
*****
* ! ! 7V1 7V2 8A1 8A2 9V 11A 11F 19A 19V1 19V2 19V3 19V4 19V5 *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 13 UA 5.1 HA *
*****
* 6141 ! ! 8 C 11 A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 2 UA 3.2 HA *
*****
* 6142 ! ! 6 B 7 B 7 E 7 F 7 G 7 H 7 I 7 J 8 A 8 B 8 D 11 C 13 A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 13 UA 53.5 HA *
*****
* 6143 ! ! 6 A 7 A 7 C 7 D 11 B *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 5 UA 12.8 HA *
*****
* 6152 ! ! 9 A 9 B 13 B 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 9 UA 51.5 HA *
*****
* 6153 ! ! 19 G *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 1 UA 3.7 HA *
*****
* TOTAL UP: 43 UA 129.8 HA *
*****

```

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

```

*****
* TS ! SOL ! UNITATI AMENAJISTICE *
*****
* ! ! 7V1 7V2 8A1 8A2 9V 11A 11F 19A 19V1 19V2 19V3 19V4 19V5 *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 13 UA 5.1 HA *
* TOTAL TS: 13 UA 5.1 HA *
*****
* 6141 ! 2401 ! 11 A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 1 UA 2.6 HA *
* 6141 ! 2407 ! 8 C *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 1 UA 0.6 HA *
* TOTAL TS: 2 UA 3.2 HA *
*****
* 6142 ! 2407 ! 6 B 7 B 7 E 7 F 7 G 7 H 7 I 7 J 8 A 8 B 8 D 11 C 13 A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 13 UA 53.5 HA *
* TOTAL TS: 13 UA 53.5 HA *
*****
* 6143 ! 2407 ! 6 A 7 A 7 C 7 D 11 B *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 5 UA 12.8 HA *
* TOTAL TS: 5 UA 12.8 HA *
*****
* 6152 ! 2209 ! 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 6 UA 26.2 HA *
* 6152 ! 2215 ! 9 A 9 B *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 2 UA 23.2 HA *
* 6152 ! 2401 ! 13 B *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 1 UA 2.1 HA *
* TOTAL TS: 9 UA 51.5 HA *
*****
* 6153 ! 2209 ! 19 G *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 1 UA 3.7 HA *
* TOTAL TS: 1 UA 3.7 HA *
*****
* TOTAL UP: 43 UA 129.8 HA *
*****

```


4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

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

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

Tabel 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiuni	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FD₂ - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal									
1.	6.1.4.1	532.6	Goruneto-șleau de productivitate inferioară, Pi	3,2	3	-	-	3,2	
2.	6.1.4.2	512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> , Pm	39,4	32	-	39,4	-	
3.		532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie, Pm	11,1	9	-	11,1	-	
4.		541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie, Pm	3,0	2	-	3,0	-	
5.	6.1.4.3	512.2	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> , Ps	5,1	4	5,1	-	-	
6.		532.1	Goruneto-șleau de productivitate superioară, Ps	7,7	6	7,7	-	-	
7.	6.1.5.2	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie, Pm	38,3	31	-	38,3	-	
8.		551.4	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie, Pm	13,2	10	-	13,2	-	
9.	6.1.5.3	532.2	Șleau de deal cu gorun, de productivitate superioară, Ps	3,7	3	3,7	-	-	
Total				124,7	100	16,5	105,0	3,2	
TOTAL				ha	124,7	100	16,5	105,0	3,2
				%	100	-	13	84	3

Cu cea mai mare reprezentare în aceste păduri este tipul de pădure 532.3 – Goruneto-șleau de productivitate mijlocie, Pm (40%), urmat de 512.1 (32%) și 551.4 (10%), celelalte tipuri având reprezentare de sub 10%.

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

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

```

*****
* TS ! TP !                UNITATI AMENAJISTICE                *
*-----*
* ! ! 7V1 7V2 8A1 8A2 9V 11A 11F 19A 19V1 19V2 19V3 19V4 19V5 *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 13 UA 5.1 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 13 UA 5.1 HA *
*-----*
* 6141 ! 5326 ! 8 C 11 A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 2 UA 3.2 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 2 UA 3.2 HA *
*-----*
* 6142 ! 5121 ! 6 B 7 B 7 E 7 F 7 G 7 H 7 I *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 7 UA 39.4 HA *
*-----*
* 6142 ! 5323 ! 7 J 8 A 8 B 8 D 13 A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 5 UA 11.1 HA *
*-----*
* 6142 ! 5411 ! 11 C *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 1 UA 3.0 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 13 UA 53.5 HA *
*-----*
* 6143 ! 5122 ! 11 B *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 1 UA 5.1 HA *
*-----*
* 6143 ! 5321 ! 6 A 7 A 7 C 7 D *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 4 UA 7.7 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 5 UA 12.8 HA *
*-----*
* 6152 ! 5323 ! 9 A 9 B 13 B 19 A 19 C 19 D 19 E 19 F *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 8 UA 38.3 HA *
*-----*
* 6152 ! 5514 ! 19 B *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 1 UA 13.2 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 9 UA 51.5 HA *
*-----*
* 6153 ! 5322 ! 19 G *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 1 UA 3.7 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 1 UA 3.7 HA *
*-----*
* TOTAL UP: 43 UA 129.8 HA *
*****

```

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

```

*****
* CRT ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* ! 7V1 7V2 8A1 8A2 9V 11A 11F 19A 19V1 19V2 19V3 19V4 19V5 *
* !-----*
* ! TOTAL CRT: 13 UA 5.1 HA *
*-----*
*Natural ! 11 B 19 G *
*fundamental !-----*
*de prod.sup.! TOTAL CRT: 2 UA 8.8 HA *
*-----*
*Natural ! 6 B 7 B 7 E 7 F 7 G 7 H 8 A 8 B 8 D 9 A 11 C 13 B 19 A 19 B 19 D *
*fundamental !-----*
*de prod.mij.! TOTAL CRT: 15 UA 93.4 HA *
*-----*
*Natural ! 11 A *
*fundamental !-----*
*de prod.inf.! TOTAL CRT: 1 UA 2.6 HA *
*-----*
*Partial ! 6 A 7 A 7 C 9 B *
*derivat !-----*
* ! TOTAL CRT: 4 UA 10.6 HA *
*-----*
*Total deriv.! 7 D *
*de product. !-----*
*superioara ! TOTAL CRT: 1 UA 1.2 HA *
*-----*
*Total deriv.! 7 I 7 J 13 A 19 E *
*de product. !-----*
*mijlocie ! TOTAL CRT: 4 UA 3.2 HA *
*-----*
*Total deriv.! 8 C 19 C *
*de product. !-----*
*inferioara ! TOTAL CRT: 2 UA 4.6 HA *
*-----*
*Artificial ! 19 F *
*de product. !-----*
*mijlocie ! TOTAL CRT: 1 UA 0.3 HA *
*-----*
* ! TOTAL UP: 43 UA 129.8 HA *
*****

```

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

```

*****
* ! CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE ! TOTAL ! TERE- ! TOTAL *
* FORMAȚIA ! NATURAL FUNDAMENTAL ! DER ! V A T ! ARTIFICIAL !NEDEFT- ! NURI ! *
* ! DE PRODUCTIVITATE ! !PARTIAL! TOTAL (DE PRODUCTIV.) ! DE PRODUCTIV. ! NIT !PADURE ! ! ! *
* FORESTIERA ! SUP. ! MLJ. ! INF. !SUBPROD! ! SUP. ! MLJ. ! INF. !SUP+MLJ! INF. ! ! GOALE ! ! ! *
* ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! % *
*-----*
*01 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 5.1 ! 5.1 ! 4*
* ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 100 ! 100 ! *
*-----*
*51GORUNETE ! 5.1! 38.8! ! ! ! ! 0.6! ! ! ! ! 44.5! ! 44.5! 34*
*PURE ! 11 ! 88 ! ! ! ! ! 1 ! ! ! ! ! 100 ! ! 100 ! *
*-----*
*53ȘLEAURI DE ! 3.7! 38.4! 2.6! ! 10.6! 1.2! 2.6! 4.6! 0.3! ! ! 64.0! ! 64.0! 50*
*DEAL CU GORUN! 6 ! 60 ! 4 ! ! 17 ! 2 ! 4 ! 7 ! ! ! ! 100 ! ! 100 ! *
*-----*
*54GORUNETO- ! ! 3.0! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 3.0! ! 3.0! 2*
* -ȘTEJĂRETE ! ! 100 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 100 ! ! 100 ! *
*-----*
*55ȘLEAURI DE ! ! 13.2! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 13.2! ! 13.2! 10*
*DEAL CU GO,ȘT! ! 100 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 100 ! ! 100 ! *
*-----*
*TOTAL ! 8.8! 93.4! 2.6! ! 10.6! 1.2! 3.2! 4.6! 0.3! ! ! 124.7! 5.1 ! 129.8!100*
* ! 7 ! 74 ! 2 ! ! 9 ! 1 ! 3 ! 4 ! ! ! ! 96 ! 4 ! 100 ! *
*-----*
* ! 104.8 ! ! 10.6! 9.0 ! 0.3 ! ! 124.7! 5.1 ! 129.8!100*
* ! 84 ! ! 9 ! 7 ! ! ! ! 96 ! 4 ! 100 ! *
*****

```

Referitor la formații forestiere, situația la nivelul unității de producție este următoarea:

- Gorunete pure: 44,5 ha – 34%;
- Șleauri de deal cu gorun: 64,0 ha – 50%;
- Goruneto-stejărete: 3,0 ha – 2%;
- Șleauri de deal cu gorun, stejar: 13,2 ha – 10%.

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

- 84% din arborete au caracter natural fundamental, de productivitate superioară (7%), mijlocie (75%) și inferioară (2%);
- 8% din arborete au caracter parțial derivat;
- 8% din arborete au caracter derivat, de productivitate superioară (1%), mijlocie (3%) și inferioară (4%).

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Structura fondului forestier XIII Daia este evidențiată în partea a III-a la 15.3.2 – 15.2.10 unde sunt prezentate date referitoare la structura și mărimea fondului pe grupe, subgrupe, categorii funcționale și pe subunități de gospodărire (A, M).

Pentru gospodărirea fondului forestier s-au constituit două subunități: una cu rol de protecție și producție – S.U.P. A – 122,1 ha – formată din arborete de grupa I (categoria 5Q), grupa II (categoriile 1C, 1D), din care urmează să se recolteze masă lemnoasă sub formă de produse principale și o subunitate cu rol exclusiv de protecție: S.U.P. M – 2,6 ha – formată din arborete din grupa I (categoria 2H), din care nu se recoltează masă lemnoasă sub formă de produse principale.

În tabelele 4.6.1 și 4.6.2 sunt prezentate sinteze din structura fondului forestier referitoare la repartitia suprafețelor pe specii și clase de vârstă, clase de producție, precum și indicatorii de caracterizare a fondului forestier.

Tabel 4.6.1

S U P	Specia sau grupa de specii	Supr. (ha)	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I-II	III	IV-V
A	GO	68,8	-	1,6	8,1	46,1	10,6	2,4	-	9,1	59,7	-
	CA	20,5	-	2,6	7,3	9,9	0,4	0,3	-	-	6,3	14,2
	ST	10,7	0,3	-	1,5	3,3	5,3	0,3	-	1,5	9,2	-
	TE	7,5	-	0,8	0,9	5,6	0,2	-	-	2,4	5,1	-
	CI	5,8	-	-	1,6	1,6	2,6	-	-	-	5,8	-
	JU	1,5	-	-	0,7	0,8	-	-	-	-	0,7	0,8
	SC	0,8	0,8	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-
	ULM	0,7	-	-	0,7	-	-	-	-	-	0,7	-
	AR	0,7	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	0,7
DT	5,1	-	0,3	0,6	2,9	1,3	-	-	0,1	3,7	1,3	
Total S.U.P. A	122,1	1,1	5,3	22,1	70,2	20,4	3,0	-	13,1	92,0	17,0	
M	GO	0,8	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	0,8
	FA	0,8	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	0,8
	CA	0,5	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5
	TE	0,5	-	-	-	-	-	0,5	-	-	0,5	-
Total S.U.P. M	2,6	-	-	-	-	-	2,6	-	-	0,5	2,1	
Total U.P.	124,7	1,1	5,3	22,1	70,2	20,4	5,6	-	13,1	92,5	19,1	
S.U.P. A	100	1	4	18	58	17	2	-	11	75	14	
S.U.P. M	100	-	-	-	-	-	100	-	-	19	81	
U.P.	100	1	4	18	56	16	5	-	11	74	15	

În cazul SUP A se poate observa o distribuție neuniformă pe clase de vârstă, înregistrându-se deficit de arborete în clasele I, II, VI, VII și excedent mare în clasa a IV-a de vârstă. Această structură va determina ca de la un deceniu la altul cotele de masă lemnoasă care se vor exploata să fie variabile.

Structura pe clase de vârstă în cazul S.U.P. M nu prezintă același interes, întrucât, aici se urmărește, în principal, modul cum arboretele își îndeplinesc funcțiile de protecție atribuite. Cu toate acestea se face precizarea că arboretul inclus în S.U.P. M se înscrie în clasa a VI-a de vârstă, ceea ce înseamnă că efectul protector

Începe să scadă, situație în care s-a pus problema gospodăririi acestuia în vederea regenerării și a creării unui nou arboret capabil să preia funcțiile de protecție atribuite arboretului matur.

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

Tabel 4.6.2

Specificări	Specia										U.P.
	GO	CA	ST	TE	CI	JU	SC	FA	ULM	DT	
Compoziția %	56	17	8	6	5	1	1	1	-	5	100
Clasa de producție	2,9	3,7	2,9	2,7	3,0	3,5	3,0	4,0	3,0	3,3	3,0
Consistența	0,79	0,81	0,78	0,79	0,81	0,90	0,93	0,70	0,90	0,75	0,79
Vârsta medie (ani)	73	63	72	68	69	55	13	120	50	68	70
Creșterea curentă (m ³ /am/ha)	4,2	5,2	4,2	7,5	2,5	1,3	8,7	2,5	7,1	4,3	4,5
Volum mediu (m ³ /ha)	239	153	228	297	242	156	57	263	160	148	221
Volum total (m ³)	16648	3232	2443	2378	1407	234	46	211	112	861	27572

În ceea ce privește compoziția arboretelor se constată că speciile de bază gorunul și stejarul ocupă 64% din totalul unității de producție.

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

Arboretele provin 99% pe cale naturală (98% lăstari, 1% sămânță) și 11% pe cale artificială, este indicat să fie promovate în proporție cât mai mare exemplarele provenite din sămânță, acestea fiind cu rezistență sporită la doborâturile de vânt.

Referitor la amestecuri se arată că o specie participă în compoziție în proporție de sub 50% în 48% din arborete, între 50% - 80% în 18% din arborete și peste 80% în 34% din arborete.

La fondul lemnos total cea mai mare contribuție o aduce gorunul – 60%. Vitalitatea arboretelor este normală (100%).

În ceea ce privește structura arboretelor se arată următoarele:

- echiene și relativ echiene:	124,7 ha – 100%
- pluriene și relative pluriene:	- ha – -%
TOTAL	124,7 ha – 100%

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Arboretele slab productive și necorespunzătoare funcțional sunt constituite în principal din pădurile care nu pot valorifica potențialul natural al stațiunii, înregistrând clase de producție inferioare celor oferite, iar compoziția este mai mult sau mai puțin apropiată de cea naturală fundamentală. Se consideră că, prin lucrările propuse, aceste arborete vor ajunge să realizeze structuri asemănătoare tipului natural fundamental.

De asemenea, în această categorie se includ și arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară, care corespund condițiilor staționale, în acest caz nefiind indicată refacerea, deoarece nu se poate crește productivitatea.

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

```

*****
*          C R T          !          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E          *
*****
* Natural fundamental prod. inf.          ! 11 A          *
*          TOTAL CRT:          1 UA   2.6 HA          *
*****
* Total derivat de prod. sup.          ! 7 D          *
*          TOTAL CRT:          1 UA   1.2 HA          *
*****
* Total derivat de prod. mij.          ! 7 I 7 J 13 A 19 E          *
*          TOTAL CRT:          4 UA   3.2 HA          *
*****
* Total derivat de prod. inf.          ! 8 C 19 C          *
*          TOTAL CRT:          2 UA   4.6 HA          *
*****
*          TOTAL DERIVATE:          7 UA   9.0 HA          *
*****
*          TOTAL          8 UA   11.6 HA          *
*****

```

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori

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

Din analiza acestor evidențe se constată că:

- aproximativ 28% (35,2 ha) din totalul arboretelor sunt afectate de doborâturi de vânt, având grad de manifestare izolat (34,6 ha) și destul de frecvent (0,6 ha);
- fenomenul de uscare apare într-o proporție de 58% (72,0 ha), intensitatea acestuia fiind slabă (63,8 ha) și puternică (8,2 ha);
- vătămări produse de vânat au fost semnalate pe 0,3 ha, de intensitate puternică.

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

La capitolul 8.1 se prezintă măsurile preconizate pentru diminuarea efectelor negative produse de factorii destabilizatori.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

! % DIN ! SUPRAFAȚA AFECTATĂ											
! % DIN ! SUPRAFAȚA AFECTATĂ											
! SUPRAFAȚA ! GRADE DE MANIFESTARE											
! FONDLUI ! TOTAL											
! FORESTIER ! SLABĂ ! MODERATĂ ! PUTERNICĂ ! F. PUTERNICĂ ! EXCESIVĂ											
! ! (1) ! (2) ! (3) ! (4) ! (5)											

DENUMIRE	!	124.7HA!	HA	!	%!	HA	!	%!	HA	!	%!

*Doborituri de vint	(V1-4)!	28	!	35.2!	100!	34.6!	98!	0.6!	2!	!	!
*Uscare	(U1-4)!	58	!	72.0!	100!	63.8!	89!	!	!	8.2!	11!
*Atacuri de daunatori	(II-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Incendieri	(KI-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Rupturi de zap.si vint	(ZI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Vatamari de exploatare	(EI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Vatamari produse de vinat	(CI-4)!	!	!	0.3!	100!	!	!	!	!	0.3!	100!
*Poluare	(1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Alunecari	(AI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Imblastinari	(MI-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Eroziune in suprafata	(SI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Eroziune in adincime	(AI-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Eroziune total	(1-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Roca la suprafata total	(RI-A)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*din care pe:0.1-0.2S	(RI-2)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* 0.3-0.5S	(R3-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* >0.6S	(R6-A)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Tulpini nesanoase-total	(TI-A)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*din care: 10-20%	(TI-2)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* 30-50%	(T3-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* >60%	(T6-A)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

! Intensitate ! UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE												

*Vatamare vinat	! puternica	!	19	F								
!	!	!	TOTAL C3:		1 UA	0.3 HA						
!	!	!	TOTAL C:		1 UA	0.3 HA						
*Uscare	! slaba	!	6 B	7 C	7 D	7 F	7 G	7 I	8 A	8 B	8 C	9 A
!	!	!	TOTAL U1:		14 UA	63.8 HA						
!	!	!	TOTAL U:		15 UA	72.0 HA						
*Doborituri	! izolate	!	7 C	7 D	7 F	7 G	7 H	8 A	8 B	9 B	11 A	11 C
!	!	!	TOTAL V1:		11 UA	34.6 HA						
!	!	!	TOTAL V2:		1 UA	0.6 HA						
!	!	!	TOTAL V:		12 UA	35.2 HA						

4.9. Starea sanitară a pădurii

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

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

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

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

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

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

În tabelul 4.10.1 se prezintă situația comparativă a bonității stațiunilor și productivității arboretelor. Din tabel reiese modul în care arboretele valorifică potențialul stațional (bioecoproductiv).

Tabel 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața ha	%	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	%	+ ha	- ha
Superioară	16,5	13	Natural fundamental de productivitate superioară	8,8	7		
			Parțial derivat	6,5	5		
			Total derivat de productivitate superioară	1,2	1		
			Total	16,5	13	-	-
Mijlocie	105,0	84	Natural fundamental de productivitate mijlocie	93,4	75		
			Parțial derivat	4,1	3		
			Total derivat de productivitate mijlocie	3,2	3		
			Artificial de productivitate mijlocie	0,3	-		
			Total	101,0	81	-	4,0
Inferioară	3,2	3	Natural fundamental de productivitate inferioară	2,6	2		
			Total derivat de productivitate inferioară	4,6	4		
			Total	7,2	6	4,0	-
Total U.P.	124,7	100	Total	124,7	100	-	-
Total U.P.	124,7	100	Natural fundamental	104,8	84		
			Parțial derivat	10,6	8		
			Total derivat	9,0	8		
			Artificial	0,3	-		
			Total	124,7	100	-	-

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

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

Tabel 5.1.1.1.

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, prezentul studiu stabilește funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform noilor categorii funcționale aprobate prin O.M. nr. 766/23.07.2018.

În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

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

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

Tabel 5.1.2.1.

Cod	Grupa, subgrupa și categoriile funcționale Denumire	Suprafața	
		ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	94,8	76
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2,6	2
I.2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare	2,6	2
I.5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	92,2	74
I.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)	92,2	74
II	Păduri cu funcții de producție și protecție	29,9	24
II.1	Păduri cu funcții de producție a lemnului	29,9	24
II.1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	29,4	24
II.1D	Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn	0,5	-
TOTAL		124,7	100

După cum se observă în tabelul de mai sus arboretele din această unitate sunt încadrate în grupa I funcțională – 94,8 ha (76%), în categoriile funcționale 2H (2%), 5Q (74%) și în grupa II funcțională – 29,9 ha (24%), categoriile funcționale 1C (24%), 1D.

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

Tabel 5.1.2.2

Tipuri de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TII	I – 2H	De protecție	2,6	2
TIV	I – 5Q	De protecție și producție	92,2	74
TVI	II – 1C; II – 1D	De producție și protecție	29,9	24
TOTAL			124,7	100

- ✓ TII – Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;
- ✓ TIV – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare;
- ✓ TVI – Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice.

5.1.3. Biodiversitate

5.1.3.1. Conceptul de conservare al biodiversității

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

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

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

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

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

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

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

5.1.3.2. Arii naturale protejate în relație cu planul de amenajare

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

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

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, am identificat în zona de studiu existența ariei naturale protejate de importanță comunitară **ROSCI 0211 Podișul Secașelor**.

Prin suprapunerea limitelor fondului forestier studiat cu limitele, am constatat că suprafața de: 97,6 ha (parcelele: 6 – 9, 11, 13) se suprapune cu ROSCI 0211 Podișul Secașelor.

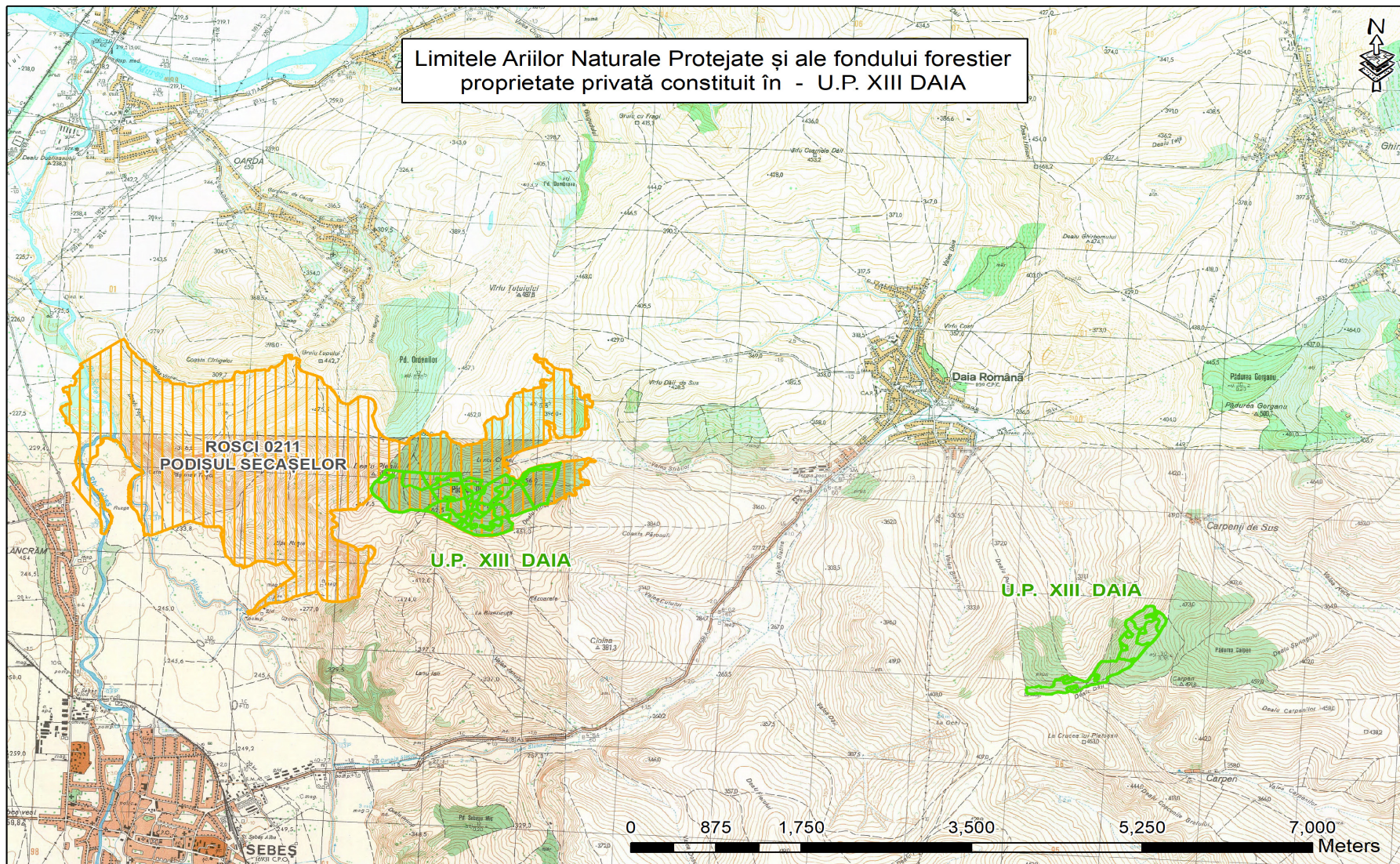


fig. 5.1.3.2.1. Localizarea fondului forestier amenajat în raport cu ariile naturale protejate

5.1.3.2.1 Aria protejată de interes comunitar ROSCI 0211 Podișul Secașelor

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

ROSCI 0211 Podișul Secașelor

SCI-ul Podișul Secașelor se suprapune din punct de vedere teritorial-administrativ peste teritoriul aparținând la doua județe: Alba și Sibiu.

Teritoriul SCI-ului aparținând județului Alba este situat la limita Ținutului Piemonturilor Vestice cu cea a Subcarpaților Interni ai Transilvaniei, districtul Piemontului colinar al Apoldului. Din punct de vedere geologic, în această zonă se găsesc depozite din Cretacicul Inferior și Superior, Neogen și Cuaternar (depozite pannoniene constituite din complexe marno-argiloase, gresii friabile și pietrișuri). Principalele cursuri de apă din zonă sunt: Secașul Târnavei și Secașul Sebeșului.

Zona SCI-ului aparținând județului Sibiu ocupă partea sud-estică a Podișului Secașelor. Din punct de vedere geologic, teritoriul se încadrează în zona deluroasă apărând pietrișuri, nisipuri, calcare, gresii. Principalele cursuri de apă sunt Roșia de Secaș, Visa, Sângătin.

Situl "Podișul Secașelor" este desemnat pentru protejarea a trei specii de plante vasculare din Anexa II a Directivei Habitate, și anume: *Adenophora lillifolia*, *Crambe tataria*, *Iris aphylla ssp. hungarica*.

De asemenea, pajiștile din poligoanele respective, găzduiesc habitate din Anexa II a Directivei Habitate, precum:

- 40A0* Tufrișuri subcontinentale peri-panonice
- 6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufrișuri pe substrate calcaroase (*Festuco Brometalia*)
- 6240* Pajiști stepice subpanonice
- 6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii
- 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

Pădurile din cadrul sitului se încadrează în 4 tipuri de habitate:

- 91Y0– Dacian oak – hornbeam forests,
- 91I0- Euro-siberian steppic woods with *Quercus ssp.*,
- 91E0 – Alluvial forest with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*),
- 9170 – *Galio-Carpinetum* oak – hornbeam forest.

Pentru tipurile 91Y0, 91I0* și 91E0* s-a acordat calificativul IN MOD cu ocazia seminariilor biogeografice de la Sibiu din iunie 2008, fiind necesară desemnarea de noi situri.

REGLEMENTAREA ACTIVITĂȚILOR ÎN SITURILE DE IMPORTANTĂ COMUNITARĂ

Activitățile de silvicultură

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

Amenajamentele silvice și silvopastorale, atât pentru fondul forestier de stat cât și pentru cel privat de pe raza sitului, nu pot fi supuse aprobării decât cu avizul ASCIF, în scopul punerii în concordanță cu Planul de management. Autoritatea competentă pentru aprobarea amenajamentelor, invită un reprezentant al ASCIF la conferințele de amenajare și la comisiile de avizare.

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

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

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

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

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

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

În cazul afectării de către calamități naturale a unor suprafețe cuprinse în Zone de protecție integrală se poate solicita avizarea lucrărilor de extragere a materialului lemnos numai dacă se îndeplinesc anumite condiții conform *Ordinului M.M.P. nr. 3814/06.11.2012*, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

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

Parchetele de exploatare vor fi semnalizate prin panouri care să specifice în mod obligatoriu firma care prestează lucrările, numărul autorizației de exploatare, termenul de exploatare, unitatea de producție și unitățile amenajistice în care de desfășoară lucrările, suprafața și volumul de exploatare, speciile exploatare, metodele și tehnologiile de exploatare utilizate. Acestea vor fi amplasate în locații

vizibile, la intrarea în parchet, lângă drumurile forestiere sau de acces, respectiv lângă platformele primare.

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

Lucrările periodice de întreținere a traseelor turistice montane care presupun și degajarea acestora de vegetația forestieră căzută peste traseu, se vor face la solicitarea salvamont de către proprietar/administrator, cu respectarea prevederilor legale. Aceste lucrări de întreținere a traseelor se execută fără extragerea materialului lemnos.

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

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

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

Vânătoarea și pescuitul

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

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

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

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

Este interzisă vânătoarea în zonele de protecție strictă.

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

respectiv autorității publice pentru protecția mediului pentru celelalte specii, conform procedurii legale.

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

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

Obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor de interes comunitar

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.)

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

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

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

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

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

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

- ✓ există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Directii propuse pentru conducerea arboretelor

Recomandări ale Comisiei Europene – Ghidul Natura 2000 și pădurile:

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

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

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

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

-Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

-Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice *in situ* periclitare sau protejate – Stabilirea grupei functionale 1.5Q pentru pădurile incluse în situl Natura 2000 ROSCI 0211 Podișul Secașelor.

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

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

- ✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare – **în toate unitățile amenajistice;**
- ✓ păstrarea în arboretul tânăr a minim 3 arbori seminceri după ultima tăiere cu scopul de a asigura surse de hrană pentru specia urs, dar și de a asigura o resursă locală de semințe în cazul pierderilor potențiale în semințișul natural sau plantații – **în arboretele ce vor fi parcurse cu ultimele tăieri de regenerare;**
- ✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - **în toate unitățile amenajistice;**
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor

excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – **în toate unitățile amenajistice;**

- ✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – **în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri.**

5.1.4. Subunități de producție sau de protecție constituite

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

- S.U.P A – codru regulat, sortimente obișnuite, în care s-au încadrat arboretele din care se va recolta masă lemnoasă, cu o suprafață de 122,1 ha (98%); țelul urmărit este obținerea de lemn pentru cherestea, construcții și celuloză (păduri grupa I – categoria 5Q, grupa II – categoriile 1C, 1D);
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost incluse arborete situate pe terenuri alunecătoare, cu o suprafață de 2,6 (2%) (păduri grupa I – categoria 2H).

Lista unităților amenajistice cuprinse în subunitățile de protecție și producție este prezentată în tabelul 5.1.4.1.

Tabel 5.1.4.1. Constituirea subunităților de gospodărire:

```

*****
*      !                                     *
* SUP !          UNITATI  AMENAJISTICE      *
*      !                                     *
*-----*
*      ! 7V1  7V2  8A1  8A2  9V  11A  11F  19A  19V1*
*      ! 19V2 19V3 19V4 19V5
*-----*
* 5.1HA! NR. DE UA-uri:          13
*-----*
* A      ! 6 A  6 B  7 A  7 B  7 C  7 D  7 E  7 F  7 G*
*      ! 7 H  7 I  7 J  8 A  8 B  8 C  8 D  9 A  9 B*
*      ! 11 B 11 C 13 A 13 B 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E*
*      ! 19 F 19 G
*-----*
* 122.1HA! NR. DE UA-uri:          29
*-----*
* M      ! 11 A
*-----*
* 2.6HA! NR. DE UA-uri:           1
*-----*
* TOTAL UP!
* 129.8HA! NR. TOTAL DE UA-uri:    43
*****

```

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

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

5.2.1. Regimul

Funcțiile atribuite arboretelor din acest U.P., precum și starea și structura actuală a arboretelor, îndreptăcesc menținerea regimului codru, permițând în acest fel realizarea țăelurilor propuse concomitent cu regenerarea naturală din sămânță.

5.2.2. Compoziția – țel

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

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

În acest sens se diferențiază:

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

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

Tabel 5.2.2.1

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supr. [ha]	Suprafața pe specii							
					GO	ST	FA	TE	CI	FR	PA	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	6.1.4.1	532.6	6GO2FA2TE	0,6	0,4	-	0,1	0,1	-	-	-	-
		512.1	8GO2ST,TE,CI,PA	39,4	31,4	2,0	-	2,0	2,0	-	2,0	-
	6.1.4.2	532.3	7GO1ST2TE,CI,FR	11,1	7,9	1,1	-	0,7	0,7	0,7	-	-
		541.1	7GO2ST1DT	3,0	2,1	0,6	-	-	-	-	-	0,3
	6.1.4.3	512.2	9GO1DT	5,1	4,6	-	-	-	-	-	-	0,5
		532.1	7GO3TE,FR,PA,CI	7,7	5,3	-	-	0,6	0,6	0,6	0,6	-
	6.1.5.2	532.3	7GO1ST2TE,CI,FR	38,3	27,0	3,8	-	2,5	2,5	2,5	-	-
		551.4	4GO4ST1CI1DT	13,2	5,3	5,3	-	-	1,3	-	-	1,3
6.1.5.3	532.2	8GO2TE,FR,PA,CI	3,7	2,9	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	-	
Total A				122,1	86,9	12,8	0,1	6,1	7,3	4,0	2,8	2,1
Compoziția țel (%)				100	71	11	-	5	6	3	2	2
Compoziția actuală				56GO17CA9ST6TE5CI1JU1SC5DT								
M	6.1.4.1	532.6	6GO2FA2TE	2,6	1,6	-	0,5	0,5	-	-	-	-
Total M				2,6	1,6	-	0,5	0,5	-	-	-	-
Compoziția țel (%)				100	60	-	20	20	-	-	-	-
Compoziția actuală				31GO31FA19CA19TE								
U.P.	6.1.4.1	532.6	6GO2FA2TE	3,2	2,0	-	0,6	0,6	-	-	-	-
		512.1	8GO2ST,TE,CI,PA	39,4	31,4	2,0	-	2,0	2,0	-	2,0	-
	6.1.4.2	532.3	7GO1ST2TE,CI,FR	11,1	7,9	1,1	-	0,7	0,7	0,7	-	-
		541.1	7GO2ST1DT	3,0	2,1	0,6	-	-	-	-	-	0,3
	6.1.4.3	512.2	9GO1DT	5,1	4,6	-	-	-	-	-	-	0,5
		532.1	7GO3TE,FR,PA,CI	7,7	5,3	-	-	0,6	0,6	0,6	0,6	-
	6.1.5.2	532.3	7GO1ST2TE,CI,FR	38,3	27,0	3,8	-	2,5	2,5	2,5	-	-
		551.4	4GO4ST1CI1DT	13,2	5,3	5,3	-	-	1,3	-	-	1,3
6.1.5.3	532.2	8GO2TE,FR,PA,CI	3,7	2,9	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	-	
TOTAL GENERAL				124,7	88,5	12,8	0,6	6,6	7,3	4,0	2,8	2,1
Compoziția țel (%)				100	71	10	1	5	6	3	2	2
Compoziția actuală				56GO17CA8ST6TE5CI1JU1SC1FA5DT								

5.2.3. Tratamentul

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

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

- tăierilor progresive;
- tăierilor rase (substituirii).

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

Complexul de măsuri preconizate în cadrul acestor tratamente se caracterizează prin:

- ✓ realizarea unor compoziții optime printr-o conducere corespunzătoare a procesului de regenerare naturală și într-o proporție cât mai redusă prin introducerea pe cale artificială a altor specii, cu valoare ridicată;
- ✓ folosirea judicioasă a semințurilor valoroase existente în scopul obținerii compoziției-țel propuse.

În arboretele încadrate în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau ameliorarea funcției de protecție care a fost atribuită fiecărui arboret în parte. În arboretele cu vârste înaintate vor fi aplicate tăieri de conservare, prin care se va realiza conducerea acestor arborete spre structuri relativ pluriene și pluriene.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității care s-a stabilit diferențiat în raport cu funcțiile social-economice atribuite. Pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcțională – s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, grupa a II-a funcțională – s-a adoptat exploatabilitatea tehnică. Vârsta exploatabilității este de 108 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție (S.U.P. M), excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

5.2.5. Ciclul

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare următoarele:

- ✓ formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- ✓ funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective;
- ✓ media vârstei exploatabilității de protecție;
- ✓ posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit la 110 ani.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

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

Prin reglementarea respectivă se urmărește:

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

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

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

S-a calculat parametrul „Q”, care reprezintă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilității egale cu creșterea indicatoare.

Q s-a determinat cu ajutorul următoarei formule:

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

Valorile parametrilor necesari calcului indicatorilor de posibilitate sunt:

$$C_i = 315 \text{ m}^3$$

$$V_D = 916 \text{ m}^3$$

$$V_E = 1418 \text{ m}^3$$

$$V_F = 16584 \text{ m}^3$$

$$V_G = 27117 \text{ m}^3$$

$$Q = 0,2$$

Posibilitatea determinată prin aplicarea procedurii creșterii indicatoare este de 70 mc/an.

Semnificația indicatorilor este următoarea:

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

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

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

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

Q – exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedul creșterii indicatoare

Valoarea raportului $Q (0,2)$ este subunitar rezultă că U.P. este deficitară în arborete exploatabile, situație în care posibilitatea este egală cu valoarea cea mai mică a unuia dintre rapoartele $V_D/10$; $V_E/20$; $V_F/40$; și $V_G/60$.

Conform evidenței 6.1.1.1.1.1, posibilitatea $P=V_E/20 = 70 \text{ m}^3$.

Tabel 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedul creșterii indicatoare

* SPECIA *	GO	CA	ST	TE	CI	JU	SC	UIM	AR	DT	TOTAL
* CI *	190!	44!	27!	26!	15!	2!	!	2!	!	9!	315*
* VD *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	916*
* VD1 *	187!	280!	!	28!	!	!	!	!	!	!	495*
* VD2 *	639!	119!	76!	!	!	!	!	!	!	8!	842*
* VD3 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* VD4 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* VE *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1418*
* VE1 *	186!	292!	!	28!	!	!	53!	!	!	!	559*
* VE2 *	648!	123!	76!	402!	!	!	!	!	40!	!	1289*
* VE3 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* VF *	10285!	1881!	1365!	1527!	673!	1!	68!	!	!	784!	16584*
* VG *	17418!	2700!	2319!	2331!	1212!	133!	68!	!	!	936!	27117*
* DD1 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-4468*
* DD2 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-4882*
* DD3 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3984*
* DD4 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	8217*
* DM *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-4882*
* Q *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.2*
* VD/10 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	91*
* VE/20 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	70*
* VF/40 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	414*
* VG/60 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	451*
* POSIB. *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	70*
* A : 0.0000 M :	0.000				!						*
* CICLUL					!	110.0 ANI					*
* SUPRAFAȚA TOTALĂ					!	122.1 HA					*
* SUPRAFAȚA IN GR. I FUNC.					!	92.2 HA					*
* SUPRAFAȚA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3)					!	29.9 HA					*

Potrivit HG nr. 447/2017, adoptată în temeiul art. 108 din Constituția României, republicată și al art. 99 din Legea 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională (TII - S.U.P. M – 2,6 ha), pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, s-a stabilit un volum mediu anual nerecoltat pe hectar de:

$$- 1,97 \text{ mc/an/ha: } 2,6 * 1,97 * 10 = 51 \text{ mc (TII)}$$

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă

PROCEDEUL DEDUCTIV

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

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

În tabelul 6.1.1.1.2.1.1 se prezintă situația pe clase de vârstă.

Tabel 6.1.1.1.2.1.1

S.U.P. A

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total	
Suprafața	1,1	5,3	22,1	70,2	20,4	3,0	-	122,1	22,2
%	1	4	18	58	17	2	-	100	-

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu deficit în clasele de vârstă I-II, VI-VII și peste, și excedent mare în clasa a IV-a de vârstă. Distribuția neregulată a arboretelor în clase de vârstă se reflectă și în cantitățile de masă lemnoasă ce se pot recolta în perioadele următoare, așa cum s-a arătat anterior.

b) Constituirea suprafețelor periodice:

În următoarea etapă s-au constituit suprafețele periodice. Cum ciclul este de 110 ani, s-au constituit 5 suprafețe periodice din care 4 a câte 20 ani și una de 30 ani.

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

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice, în funcție de urgențe de regenerare.

Pentru a asigura continuitatea recoltării masei lemnoase și a normaliza suprafețele periodice în prima perioadă s-au inclus arboretele exploatabile (din clasele IV și VI). Restul de arborete s-au inclus în celelalte perioade, în funcție de modul cum au ajuns la exploatabilitate.

d) Determinarea posibilității după criteriul claselor de vârstă.

Calculul acestui indicator s-a făcut cu formula:

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

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

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

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

Din tabelul 6.1.1.1.2.2 se constată că rezultă o posibilitate de 87 m³/an.

Indicator de posibilitate după criteriul deductiv

Ciclu = 110 ani

SPN 22,2 ha

SUP „A”

Tabel 6.1.1.1.2.2

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 31.12.2019			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2020 - 2040			SUPRAFAȚA PERIODICĂ				
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 20 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
I	1,1	46	7								1,1
II	5,3	706	46								5,3
III	22,1	4399	139								22,1
IV	70,2	16210	307	2,4		479	1,8	22,2	22,2		21,6
V	20,4	4809	58				20,4				
VI	3,0	741	7	3,0		776					
VII	-	-	-	-							
TOTAL	122,1	26911	564	5,4		776	479	22,2	22,2	22,2	50,1
NORMAL				22,2		1255		22,2	22,2	22,2	33,3
DIFERENȚĂ +/-				-16,8							+16,8
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: $P_d = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 87$ mc/an											

PROCEDEUL INDUCTIV

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibile de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele exploatabile în prima perioadă.

Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret în parte.

Valoarea indicatorului de posibilitate după procedeu inductiv este de 85 m³/an.

6.1.1.2 Adoptarea posibilității

Având în vedere deficitul de arborete exploatabile (Q=0,2) și structura dezechilibrată a claselor de vârstă, pentru continuitatea producției de lemn și în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerarea, îmbunătățirea funcțiilor de producție și protecție s-a adoptat un quantum al posibilității pentru deceniul în curs de 700 m³, rezultat după creșterea indicatoare care reprezintă cea mai mică valoare a rapoartelor $V_D/10$; $V_E/20$; $V_F/40$; $V_G/60$.

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

Această posibilitate a fost însușită de către Conferința a II-a de amenajare din data de 23.03.2020.

Anual urmează a se parcurge o suprafață de 0,5 ha cu tăieri de produse principale.

Indicele de recoltare corespunzător produselor principale:

$$I_P = P_{\text{adoptată}} / S_{\text{SU.P. "A"}} = 0,6 \text{ m}^3/\text{an/ha}$$

Intensitatea intervenției s-a calculat astfel:

$$I_1 = \text{Volumul de recoltat în deceniu} / S_{\text{Arboretelor din plan}} = 129 \text{ m}^3/\text{ha}$$

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

Tabel 6.1.1.2.1

INDICATORII DE POSIBILITATE ȘI POSIBILITATE ADOPTATĂ			
S.U.P. A	Suprafață S.U.P. A = 122,1		Ciclu 110 ani
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	315	S.P. normală (ha)	22,2
VD/10 ani (m ³)	91	Perioada I (ani)	20
VE/20 ani (m ³)	70	S.P. I (ha)	5,4
VF/40 ani (m ³)	414	Perioada II (ani)	20
VG/60 ani (m ³)	451	S.P. II (ha)	22,2
Q	0,2	Volum arboret expl. m ³ /ha	234
M	-	P. inductiv (m ³)	85
Q	-	P. deductiv (m ³)	87
P1= 70 m ³ /an		P2= 87 m ³ /an	P3= 85 m ³ /an
			P4= - m ³ /an

Tabel 6.1.1.2.2. Adoptarea posibilității

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ / an)				Adoptată
	Calculată				
	După Ci	După clase de vârstă	Inductiv	După stare	
2020	70	87	85	-	70

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

Pe lângă volumele de extras, în planul de recoltare s-au dat indicații în legătură cu tratamentele de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale, volumele de extras și ordinea de parcurs a arboretelor cu tăieri.

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

Tabel 6.1.1.3.1. Recoltarea posibilității pe urgențe

Urgența	Arboretele încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³
III	7 J	0,9	180	180
	11 C	3,0	776	221
	13 A	1,5	299	299
	Total urg. III	5,4	1255	700
TOTAL		5,4	1255	700

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

- ✓ tăieri progresive (însămânțare) în u.a. 11 C, pe suprafața de 3,0 ha, volum de extras 221 m³;
- ✓ tăieri rase (substituirii) în u.a. 7 J, 13 A, pe o suprafață de 2,4 ha, cu un volum total de extras 479 m³. Tăierile vor avea caracter unic și vor fi urmate de împăduriri, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental (gorun, frasin, tei, diverse tari).

Tehnica de aplicare a tratamentelor este cunoscută. Este indicat ca la începutul lucrărilor să fie stabilite trasee pe care să se realizeze scoaterea materialului lemnos până la instalațiile de transport.

Anual se va parcurge o suprafață de 0,5 ha, iar volumul mediu ce se extrage la hectar este de 129 m³. Indicele de recoltare este de 0,6 m³/an/ha.

Posibilitatea este formată în proporție de 54% gorun, 40% carpen, 3% stejar și 3% tei.

În final redăm recapitularea structurii posibilității pe tratamente și specii.

Tabel 6.1.1.3.2

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	ST	TE
Tăieri progresive	3,0	0,3	221	22	17	2	3	-
Tăieri rase (substituirii)	2,4	0,2	479	48	19	26	-	3
Total	5,4	0,5	700	70	36	28	3	3

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Pornind de la quantumul indicatorilor de posibilitate V_D , V_E , V_F și V_G prezentați în tabelul 6.1.1.1.1. s-a stabilit prognoza posibilității pentru următorii 30 de ani. Acești indicatori sunt redați în tabelul care urmează:

Tabel 6.1.1.4.1

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	916	$(V_E - 10P_1)/10$	72	$(V_F - 10P_1 - 10P_2)/20$	758	$(V_F - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/10$	1122
VE	1418	$(V_F - 10P_1)/30$	529	$(V_G - 10P_1 - 10P_2)/40$	642	$(V_G - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/30$	725
VF	16584	$(V_G - 10P_1)/50$	528	-	-	-	-
VG	27117	C _i	366	C _i	394	C _i	427
Q	0,2	Q	0,2	Q	1,6	Q	1,9
m	0	m	0	m	0	m	0
P ₁	70	P ₂	72	P ₃	394	P ₄	427

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

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

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

Arboretul inclus în S.U.P. M este încadrat în categoria funcțională 2H. În acest arboret, pentru deceniul în curs s-au propus lucrări de conservare, care constau dintr-un ansamblu de măsuri (inclusiv extracții de masă lemnoasă) care au ca scop ameliorarea stării de stabilitate și de igienă, în scopul asigurării permanenței pădurii.

Tabel 6.2.2.1

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum anual de recoltat pe specii (m ³)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	TE
M	2,6	0,3	69	7	2	2	2	1

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

Prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția de masă lemnoasă. Prin executarea acestor lucrări se urmărește în principal:

- creșterea productivității arboretelor și a calității lemnului produs;
- mărirea capacității de protecție;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor;
- ameliorarea condițiilor de regenerare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.

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

Prin efectuarea degajărilor se urmărește:

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

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

Principalele obiective urmărite sunt:

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

Au caracter de selecție negativă.

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

Obiectivele urmărite sunt:

- ✓ ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub aspectul compoziției, a calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și a însușirilor tehnologice ale lemnului;
- ✓ ameliorarea structurii genetice a speciilor de arbori;

- ✓ activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- ✓ luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii.

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

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

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

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

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

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 0,8 mc/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 19,6 mc/ha.

Posibilitatea de produse secundare se realizează în proporție de 55% gorun, 16% carpen, 9% stejar, 7% cireș, 7% tei, 2% jugastru, 1% salcâm, 1% ulm și 2% diverse tari.

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

Tabel 6.3.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	CI	JU	SC	ULM	FA	TE	DT
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	0,2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	0,2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV, VI	52,6	5,3	1037	104	57	10	17	7	2	1	1	-	7	
	Total	52,6	5,3	1037	104	57	10	17	7	2	1	1	-	7	
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV, VI	52,8	5,3	1038	104	57	10	17	7	2	1	1	-	7	
	Total	52,8	5,3	1038	104	57	10	17	7	2	1	1	-	7	
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV, VI	61,3	61,3	497	50	29	4	7	2	-	-	-	-	4	
	Total	61,3	61,3	497	50	29	4	7	2	-	-	-	-	4	

6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

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

Tabel 6.4.1

Specificări	Tipul funcțional	Supraf. (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	CI	JU	SC	ULM	FA	TE	DT
Produse principale	IV, VI	5,4	0,5	700	70	36	3	28	-	-	-	-	-	3	-
Tăieri de conservare	II	2,6	0,3	69	7	2	-	2	-	-	-	-	2	1	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	52,8	5,3	1038	104	57	10	17	7	2	1	1	-	7	2
	TOTAL	52,8	5,3	1038	104	57	10	17	7	2	1	1	-	7	2
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	61,3	61,3	497	50	29	4	7	2	-	-	-	-	4	4
	TOTAL	61,3	61,3	497	50	29	4	7	2	-	-	-	-	4	4
TOTAL GENERAL	II	2,6	0,3	69	7	2	-	2	-	-	-	-	2	1	-
	IV, VI	119,5	67,1	2235	224	122	17	52	9	2	1	1	-	14	6
	TOTAL	122,1	67,4	2304	231	124	17	54	9	2	1	1	2	15	6

Volumul anual de masă lemnoasă posibil de recoltat în U.P. este de 231 m³.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Prin elaborarea planului de regenerare s-a urmărit regenerarea arboretelor cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.

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

S-au avut în vedere următoarele categorii de lucrări:

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

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

- suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare:

- suprafețe de parcurs cu tăieri rase (substituirii)

C – completări în arboretele care nu au închis starea de masiv:

- completări în arboretele tinere existente;

- completări în arboretele nou create;

D – îngrijirea culturilor tinere:

- îngrijirea culturilor tinere existente;

- îngrijirea culturilor tinere nou create.

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

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

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

Tabel 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. (ha)	Arborete din tipurile III-IV de categorii funcționale						Arborete de tipul II	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri de conservare	
		Dec I	Dec II	Alte Dec	Dec I	Dec II	Alte Dec	Dec I	Alte Dec
Natural fundamental de productivitate inferioară	2,6	-	-	-	-	-	-	2,6	-
Total derivat de productivitate superioară	1,2	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Total derivat de productivitate mijlocie	3,2	-	-	-	2,4	-	0,8	-	-
Total derivat de productivitate inferioară	9,0	-	-	4,0	-	0,6	-	-	-
TOTAL	11,6	-	1,2	4,0	2,4	0,6	0,8	2,6	-

Clasificarea arboretelor slab productive și provizorii s-a făcut în capitolul 4, subcapitolul 4.7.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară nu formează obiectul arboretelor slab productive fiindcă ele în mod natural realizează productivitate scăzută.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

- ✓ doborâturi – izolate – 34,6 ha (11 unități amenajistice);
 - destul de frecvente – 0,6 ha (u.a. 8 C);
- ✓ uscure – slabă – 63,8 ha (14 unități amenajistice);
 - puternică – 8,2 ha (u.a. 7 H);
- ✓ vătămare vânt – puternică – 0,3 ha (u.a. 19 F).

Tabel 6.7.1. Lucrări prevăzute în arboretele afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)					Completări, Îngr. culturilor, compl.
			Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	
Doborâturi	<i>izolate</i>	34,6	3,0	-	2,6	6,1	22,9	-
	<i>destul de frecvente</i>	0,6	-	-	-	0,6	-	-
Uscure	<i>slabă</i>	63,8	-	1,5	-	25,8	36,5	-
	<i>puternică</i>	8,2	-	-	-	-	8,2	-
Vătămare vânt	<i>puternică</i>	0,3	-	-	-	-	-	0,3

Prin executarea corectă și în timp util a lucrărilor de îngrijire se pot preveni rupturile și doborâturile de vânt, prin aceste lucrări contribuindu-se și la crearea unor amestecuri mai rezistente. Cu ocazia degajărilor speciile pioniere nu vor fi îndepărtate total ci doar li se va rupe vârful pentru a servi drept hrană vântului.

Tăierile de igienă contribuie la menținerea stării fitosanitare bune și previn atacurile dăunătorilor și fenomenele de uscare. Prin tăierile de conservare se urmărește păstrarea mediului intern specific și recoltarea de masă lemnoasă fără a destabiliza ecosistemul.

Pe lângă cele prezentate se vor mai lua următoarele măsuri:

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

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

7.1. Producția cinegetică

Unitatea de producție XIII Daia se suprapune cu suprafața fondurilor de vânătoare nr. 42 Daia (Tr. Daia), gestionat de A.J.V.P.S. Alba și nr. 43 Vingard (Tr. Carpeni), gestionat de A.V.P.S. Wild Hunting.

Vânatul principal și secundar este reprezentat de vânat cu păr: căprior (*Capreolus capreolus*), mistreț (*Sus scrofa attila*), cerb carpatin (*Cervus elaphus*), iepure (*Laepus europaeus*). Alte specii de vânat ce populează zona: vulpea, lupul, pisica sălbatică, bursucul, potârnichea și fazanul.

Terenurile destinate hranei vânatului ocupă o suprafață de 3,2 ha (u.a. 7V1, 7V2, 9V, 19V1, 19V2, 19V3, 19V4, 19V5).

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

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

7.2. Producția salmonicolă

Cursurile de apă care străbat suprafața studiată sunt improprii activității de salmonicultură.

7.3. Producția de fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale unității de producție găsesc condiții bune de vegetație o serie de specii lemnoase și ierbacee, care pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au: măceșul și murul.

Cantitățile ce pot fi recoltate anual sunt puternic influențate de factorii climatici, de evoluția tratamentelor aplicate și a împăduririlor, de evoluția închiderii stării de masiv, etc.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

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

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

7.5. Resurse melifere

În U.P. XIII Daia există condiții pentru dezvoltarea unor asemenea activități, datorită speciilor valoroase din acest punct de vedere (tei, cireș, salcâm).

7.6. Alte produse

În afara produselor menționate mai sus, se mai pot recolta: furaje, plante medicinale și aromatice, ghinda, araci de vie, bile-manele, fascine, produse cu specific artizanal (vâsc, bureți de iască, ferigi), materii prime pentru tananți (scoartă, gale, coajă de stejar, etc.).

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor.

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

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

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

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

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

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

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. XIII Daia nu au fost semnalate incendii. Pentru a se evita producerea incendiilor trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezența vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră.

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen sunt:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;

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

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

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

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

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În urma lucrărilor de teren nu s-au observat atacuri de insecte. În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni.

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

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale;
- ✓ amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare;
- ✓ menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările ce consumă insecte;
- ✓ menținerea și protejarea musuroaielor de furnici;
- ✓ împădurirea golurilor;
- ✓ menținerea permanentă a subarboretului;
- ✓ să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- ✓ aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- ✓ respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- ✓ cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- ✓ interzicerea pășunatului;

- ✓ stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- ✓ evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Din tabelul 4.8.1. reiese că în deceniul trecut s-au înregistrat fenomene de uscure pe 72,0 ha, fenomenul fiind de intensitate slabă (63,8 ha) și puternică (8,2 ha). Exemplarele uscate vor fi extrase prin executarea lucrărilor propuse.

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

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

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

9.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabel 9.1.1

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m ³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
A. Drumuri publice							
1.	DP001	Daia Română – Sebeș (DJ106K)	-	0,5	0,5	97,6	1879
2.	DP002	Drum public Daia Română – Cut	-	0,3	0,3	32,2	425
Total A			-	0,8	0,8	129,8	2304
B. Drumuri ale altor sectoare			-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL			-	0,8	0,8	129,8	2304

Fondul forestier al acestei unități este accesibilizat de două drumuri publice – 0,8 km. Densitatea rețelei de transport este de 6,2 m/ha, distanța medie de colectare față de drumurile existente este de 1,74 km.

La subcapitolul 15.5 (1 și 2) este prezentată "Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare" și tot în acest capitol este redată situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită la distanța maximă de scos – apropiat de 1,6 km.

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

Tabelul 9.1.2

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		actuală	în perspectivă
Fond de producție	Total din care:	53	100%
	Exploatabil	38	100%
	Preexploatabil	66	100%
	Neexploatabil	40	100%
Fond de protecție	Total din care:	-	100%
	Lucrări de conservare	-	100%
Posibilitatea	Total din care:	40	100%
	Produse principale	26	100%
	Produse secundare	40	100%
	Tăieri de igienă	67	100%

9.2. Tehnologii de exploatare

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

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

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

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

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

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

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

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

9.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție nu există construcții forestiere.

Pentru deceniul în curs nu se propune să se construiască nici o construcție silvică. Realizarea de noi construcții silvice rămâne la latitudinea proprietarului și administratorului pădurii.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

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

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

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

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată în tabelul 10.1.1.

Tabel 10.1.1

Amenajament	Grupa I – tipuri funcționale – categorii funcționale (ha)						Grupa a II-a (ha)	Total (ha)	
	TII		TIII		TIV				Total
	2H	-	-	-	5Q	-			-
Expirat	2,8	-	-	-	-	-	2,8	121,9	124,7
Actual	2,6	-	-	-	92,2	-	92,2	29,9	124,7

La actuala amenajare arboretele au fost încadrate conform noilor categorii funcționale aprobate prin O.M. nr. 766/23.07.2018.

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

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

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

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

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Indicatorii cantitativi sunt prezentați în tabelul 10.2.1.1.

Tabel 10.2.1

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
0	1	2	3
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	96
2.	Volumul lemnos pe picior-total	mc	27572
3.	Volumul lemnos pe picior-mediu	mc/ha	221
4.	Clasa de producție medie	-	III ₀
5.	Creșterea curentă totală	mc	570
6.	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4,5
7.	Creșterea curentă totală – fond de producție	mc	564
8.	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	4,6
9.	Creșterea indicatoare totală	mc	315
10.	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	2,6
11.	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	70
12.	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	129
13.	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	104
14.	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	19,6

Din totalul suprafeței unității de producție, suprafața ocupată de pădure este de 124,7 ha (96%), terenurile care servesc nevoilor de producție silvică, de administrație forestieră și terenurile scoase temporar din fondul forestier totalizează o suprafață de 5,1 ha (4%).

Suprafața U.P.-ului a fost încadrată în grupa I – 94,8 ha (76%) și grupa a II-a – 29,9 ha (24%).

Volumul mediu la hectar și creșterea curentă, la fel ca și fondul lemnos total, vor avea o evoluție crescătoare pe viitor, datorită măsurilor ce vizează normalizarea claselor de vârstă (implicit a fondului de producție), a sporirii productivității și a îmbunătățirii compoziției și a consistenței arboretelor.

În prezent structura fondului de producție pe clase de vârstă nu este echilibrată, dar în perspectivă se preconizează o normalizare a acestuia prin măsurile silviculturale propuse.

10.2.2. Indicatorii calitativi (clase de producție, compoziție)

a) structura fondului de producție pe specii:

Tabel 10.2.2.1.

Specia	GO	CA	ST	TE	CI	JU	SC	ULM	DT	Total
%	56	17	9	6	5	1	1	-	5	100

b) structura fondului forestier pe clase de producție:

Tabel 10.2.2.2.

Clasa de producție	I	II	III	IV	V	Total
%	-	11	74	15	-	100

c) structura fondului forestier pe clase de vârstă:

Tabel 10.2.2.3.

U.P.	Clase de vârstă (%)						
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
%	1	4	18	56	16	5	-

d) structura fondului forestier pe categorii de consistență:

Tabel 10.2.2.4.

U.P.	Categorii de consistență (%)			Total
	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
%	-	-	100	100

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

Tabel 10.2.2.5.

Mod de regenerare	Sămânță	Plantație	Lăstari	Total
%	1	1	98	100

f) ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene:

Unitatea de producție este constituită din arborete cu structură echienă și relativ echienă 124,7 ha (100%). Pe viitor, se recomandă conducerea arboretelor spre structuri relativ pluriene și pluriene, astfel încât ponderea arboretelor stabile ecologic și corespunzătoare din punct de vedere fitosanitar să fie maximă.

g) principalele efecte protective:

În afară de funcția de producție, pădurile din U.P. XIII Daia îndeplinesc și funcții speciale de protecție, funcții de protecție a terenurilor și solurilor și funcții de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.

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

Aceste funcții se vor menține și în viitor.

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2020, având un termen de valabilitate de 10 ani, până la data de 31 decembrie 2029.

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

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

Înregistrările se vor referi la:

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

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

11.3. Obligațiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic

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

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

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

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

11.4. Indicarea hărților amenajamentului

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

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

11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Faza de teren:

descrieri parcelare – ing. Szilard Szasz, ing. Andrei Fejer,
ing. Szilveszter Baczoni

separări de arborete – ing. Szilard Szasz, ing. Andrei Fejer,
ing. Szilveszter Baczoni

inventarieri arborete – ing. Szilard Szasz, ing. Andrei Fejer,
ing. Szilveszter Baczoni

raportări grafice – ing. Szilard Szasz, ing. Andrei Fejer, ing. Szilveszter Baczoni

B. Faza de birou

- redactare – ing. Elena Catișov

- șef proiect – ing. Ioan Jugănar

- îndrumare și aviz C.T.A.P. - ing. Ilie Andrei

- tehoredactare – operator P.C. – ing. Elena Catișov

11.6. Bibliografie

1. Chiriță C.D. ș.a. - "*Stațiuni forestiere*", Ed. Academiei, 1977;
2. Chiriță C.D. - "*Sistematica unităților de bază a tipologiei forestiere*", 1971;
3. Damian I. - "*Împăduriri*", Ed. Didactică și pedagogică, 1978;
4. Giurgiu V. ș.a - "*Biometria arboretelor și arborilor din România*", Ed. Ceres, 1978;
5. Giurgiu V. - "*Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*", Ed. Ceres, 1988;
6. Giurgiu V. - "*Conservarea pădurilor*", Ed. Ceres, 1988;
7. Haralamb A. - "*Cultura speciilor forestiere*", Ed. Ceres, 1967;
8. Milescu I., Alexa A. - "*Economia forestieră*", Ed. Ceres, 1982;
9. Negulescu E. ș.a - "*Silvicultură*", Ed. Ceres, 1973;
10. Rucăreanu N. ș.a. - "*Amenajarea pădurilor*", Ed. Ceres 1982;
11. L. Ionesei- "*Geologia României*", 1973;
12. XX - "*Geografia României*", 1983;
13. XX - "*Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme de împăduriri și tehnologii de regenerare a pădurilor*", 1987;
14. XX - "*Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor*";
15. XX - "*Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*", 1986;
16. XX - "*Sistemul român de clasificare a solurilor*", Academia de științe agro-silvice, 1980;
17. XX - "*Îndrumări pentru amenajarea pădurilor*", 1984;
18. XX - Amenajamentul fondului forestier din U.B. XIII Daia, aparținând Composesoratului "Codrișor" Daia Română, 2010, S.C. "FANALRO" S.R.L. Timișoara;
19. Date bioclimatice WorldClim – Global Climate Data.

11.6. Documente privind proprietatea

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

- ✓ Titlul de proprietate nr. 1549/1887/23.06.2004;
- ✓ Titlul de proprietate nr. 14096/1964/10.07.2007.

11.7. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare

Procesele verbale ale conferințelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

- 12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 12.1. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE – SUPA – CODRU REGULAT**
- 12.1.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE**
- 12.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR**
- 12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎMPĂDURIRE**
- 13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**
- 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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

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

Tabel 12.1.1.1

u.a.	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de reg.	Cons. arboret	Suprafața ocup semin.	P. R. M.	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Vol. de extras	Observații
							Total	din care în dec			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
7 J	0,9	180	31	0,7	-	10	1	1	Tăieri rase, împăduriri	180	
11 C	3,0	776	33	0,7	0,1	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	221	
13 A	1,5	299	31	0,8	0,2	10	1	1	Tăieri rase, împăduriri	299	
Recapitulare											
-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	II	-	-	-	-	-	-	-	-
-	5,4	1255	III	-	-	-	-	-	-	700	-
Total	5,4	1255	-	-	-	-	-	-	-	700	-

12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru

* TIP C DST.*															
* F O	* ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM		LUCRARI PROPUSE		VOLUM	SECT.				
* U.A. U N COL.*	* ARB.	ELM.	S.	P	ARB.	VOLUM	5xCR	+	IN		DE	PRIMA			
* N S	* ARB.	ELM.	S.	P	IUC.			5xCR	DECENIUL I		RECOLTAT	PRIMA			
* C .	*											RECOLTAT	PRIMA		
* .	HM*	HA	ANI				M.C.	M.C.	M.C.			M.C.	INT.		

* 7 J	* CA	0.7	70	3	40	83		83	T.RASE, ÎMPĂDURIRI		83				
*	* TE	0.1	70	3	65	27		27	ÎNGRIJIREA CULTURILOR, COMPL		27				
*	* GO	0.1	90	2	60	70		70	ÎNGRIJIREA CULTURILOR		70				

*	3 0.7 10	0.9 70	3 51	180		180					180				

*	Compozitie tel :			8 GO	1TE	1FR									

* 11 C	* GO	2.4	105	3	70	612	25	637	T.PROGRESIVE (insamintare)		178				
*	* ST	0.3	105	3	70	75	5	80	AJUTORAREA REG NATURALE		25				
*	* CA	0.3	90	4	60	54	5	59	ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI		18				

*	3 0.7 10	3.0 105	3 69	741	35	776					221				

*	Compozitie tel :			8 GO	2ST										
*	Semintis natural:			10 GO	/0.1 S	Mixt									

* 13 A	* GO	0.2	85	3	65	116		116	T.RASE, ÎMPĂDURIRI		116				
*	* CA	1.3	75	4	55	183		183	ÎNGRIJIREA CULTURILOR, COMPL		183				

*	3 0.8 10	1.5 75	3 58	299		299					299				

*	Compozitie tel :			7 GO	1TE	2DT									
*	Semintis natural:			10 TE	/0.2 S	Mixt									

* Total suprafata SUP 05.4 HA Volum = 1220 M.C. Volum + 5xCR = 1255 M.C. Volum de recoltat= 700 M.C. 129 M.C./HA*															

- Ajutorarea regenerării naturale;
- mobilizarea solului - 0,9 ha (u.a. 11 C).

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

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

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*						
DRUM	U.A.	FATA	STIA	SIS	ACTUAL	CRE	DE	DE	U.A.	-FATA	STIA	SIS	ACT.	DE	DE	U.A.	-FATA	STIA	FATA	DE	DE	
*	*	HA	ANI	M.C.	M.C	CURS	M.C.*	HA	ANI	M.C.	CURS	M.C.*	HA	ANI	M.C.	CURS	M.C.*	HA	ANI	HA	M.C.*	M.C.*
* DP001*	6 A	1.8	30	0.9	251	16	1	1.8	43*							*			*		*	*
*	6 B	14.2	65	0.9	3294	74	1	14.2	256*							*			*		*	*
*	7 A	2.9	30	0.9	398	27	1	2.9	70*							*			*		*	*
*	7 C	1.8	60	0.9	449	15	1	1.8	41*							*			*		*	*
*	7 H	8.2	65	0.9	1952	37	1	8.2	149*							*			*		*	*
*	7 I	0.6	15	0.9	41	6	1	0.6	7*							*			*		*	*
*	8 B	5.1	70	0.9	1596	26	1	2.6	60*							*			*		*	*
*	9 B	4.1	55	0.9	882	28	1	4.1	92*							*			*		*	*
Total drum :		38.7	59	0.9	8863			36.2	718							*			*	48.1	392*	1110*

* DP002*	19 A	7.0	50	0.9	1316	37	1	7.0	134*	19 E	0.2	5	1.0	5	1	.2	1*		*		*	*
*	19 C	4.0	50	0.9	644	25	1	4.0	69*							*			*		*	*
*	19 D	1.5	55	0.9	311	9	1	1.5	32*							*			*		*	*
*	19 E	0.2	5	1.0	5	1	1	0.2	1*							*			*		*	*
*	19 G	3.7	50	0.9	797	25	1	3.7	83*							*			*		*	*
Total drum :		16.4	49	0.9	3073			16.4	319	0.2	5	1.0	5	1	.2	1*			*	13.2	105*	425*

Total cat.dr.:		55.1	56	0.9	11936			52.6	1037	0.2	5	1.0	5	1	.2	1*			*	61.3	497*	1535*

Total grupa :		55.1	56	0.9	11936			52.6	1037	0.2	5	1.0	5	1	.2	1*			*	61.3	497*	1535*

Total general		55.1	56	0.9	11936			52.6	1037	0.2	5	1.0	5	1	.2	1*			*	61.3	497*	1535*

Recapitulatia posibilității decenale pe specii

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						
Posibilitate decenala	52.6 HA						1037 MC*	.2 HA						1 MC*	0.0 HA	*	61.3	497*	1535			
* FA														MC*		*		*				
* GO							570 MC*							MC*		*	293*	863	*			
* ST							101 MC*							MC*		*	42*	143	*			
* CA							169 MC*							MC*		*	67*	236	*			
* CI							65 MC*							MC*		*	21*	86	*			
* JU							19 MC*							*		*		19	*			
* SC							8 MC*							1 MC*		*		9	*			
* UIM							12 MC*							MC*		*		12	*			
* DT							22 MC*							MC*		*	34*	56	*			
* TE							71 MC*							MC*		*	40*	111	*			

Posibilitate anuala	5.3 HA						104 MC*	.0 HA						0 MC*	0.0 HA	*	61.3	50*	154			

Indicele de recoltare este de 0,8 m³/an/ha, intensitatea intervenției 19,6 m³/ha.

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

u.a.		T.S. și T.P.	Compoziția tel Compozi.sem.util Formula de împăd.	Indice de aco- perire	Supraf. efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii						
Nr.	S. (ha)					GO	ST	TE	FR	DT		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE												
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale												
A.1.4. Mobilizarea solului												
11 A, 11 C = 1,2 ha, efectiv 0,1 ha												
Total categorie A: efectiv 0,1 ha												
B. LUCRĂRI DE REGENERARE												
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare												
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)												
7 J	0,9	6142/ 5323	8GO1TE1FR - 8GO1TE1FR	-	0,9	0,7		0,1	0,1			
13 A	1,5	6142/ 5323	7GO1TE2DT 10TE 8GO2DT	0,2	1,5	1,2				0,3		
TOTAL B.3.1.					2,4	1,9		0,1	0,1	0,3		
TOTAL B.					2,4	1,9		0,1	0,1	0,3		
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv												
C.1. Completări în arboretele tinere existente												
19 F	0,3	6152/ 5323	10GO	0,5	0,1	0,1						
TOTAL C1					0,1	0,1						
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv												
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)												
TOTAL C.2					0,5	0,4				0,1		
TOTAL C.					0,6	0,5				0,1		
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente												
Revizuirii: $0,3 * 0,18 * 3 = 0,2$ ha												
Mobilizarea solului: $0,3 * 0,18 * 2 = 0,1$ ha												
Descopleșiri: $0,3 * 0,18 * 8 = 0,4$ ha												
Total: 0,7 ha, anual 0,1 ha												
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create												
Revizuirii: $2,4 * 0,18 * 3 = 1,3$ ha												
Mobilizarea solului: $2,4 * 0,18 * 2 = 0,9$ ha												
Descopleșiri: $2,4 * 0,18 * 8 = 3,4$ ha												
Total: 5,6 ha, anual 0,6 ha												

RECAPITULAȚIE								
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE								
A.1.4. Mobilizarea solului	1,2							
TOTAL A	1,2							
B. LUCRĂRI DE REGENERARE								
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	2,4	1,9		0,1	0,1	0,3		
TOTAL B	2,4	1,9		0,1	0,1	0,3		
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV								
C.1. Completări în arborete tinere existente	0,1	0,1						
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)	0,5	0,4				0,1		
TOTAL C	0,6	0,5				0,1		
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente	Total: 0,7 ha, anual 0,1 ha							
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	Total: 5,6 ha, anual 0,6 ha							
TOTAL D	Total: 6,3 ha, anual 0,6 ha							
Total de împădurit	3,0	2,4		0,1	0,1	0,4		
Material săditor								
Număr de puiți – mii buc. la ha	-	5		5	5	5		
Număr total de puiți (mii buc.)	15,0	12,0		0,5	0,5	2,0		

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

Accesibilitatea fondului forestier este de 51%.

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

Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

```

*****
*CAT.SI NR.DRM!          UNITATI AMENAJISTICE          *
*-----*
* !DP001 ! 6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 7 H 7 I 7 J 7V1 7V2 8 A *
* !      ! 8 B 8 C 8 D 8A1 8A2 9 A 9 B 9V 11 A 11 B 11 C 11A 11F 13 A 13 B *
* !      !-----*
* !      ! TOTAL DRUM: 30 UA 97.6 HA *
*-----*
* !DP002 ! 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 19 G 19A 19V1 19V2 19V3 19V4 19V5 *
* !      !-----*
* !      ! TOTAL DRUM: 13 UA 32.2 HA *
*-----*
*          TOTAL CAT. : 43 UA 129.8 HA *
*-----*
*          TOTAL UP: 43 UA 129.8 HA *
*****

```

13.2. Planul construcțiilor silvice

În prezent în cadrul unității de producție nu se găsesc construcții forestiere care să asigure personalul silvic, iar pentru următorul deceniu nu se propune realizarea unor construcții silvice.

Tabel 13.1.1 Planul instalațiilor de transport

Indicativul și denumirea drumului	Lung. (km)	Supraf. deservită (ha)	Fondul productiv (ha)				Masă lemnoasă deservită					
			Total supraf. (ha)	Exploa- tabil	Pre- exploa- tabil	Neexplo- tabil	Volum total exploa- tabil	Posibilitatea (m³/ha)				
								Principale	Secundare	Conservare	Tăieri de igienă	Total
DP001: Daia Română – Sebeș (DJ106K)	0,5	97,6	92,2	7,2	46,9	38,1	1683	700	718	69	392	1879
DP002: Daia Română – Cut	0,3	32,2	29,9	-	13,2	16,7	-	-	320	-	105	425
TOTAL	0,8	129,8	122,1	7,2	60,1	54,8	1683	700	1038	69	497	2304

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabel 14.1.1

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Propoziția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
		ha				
0	1	2	3	4	4	6
2020	SUP A	122,1	122,1	-	56GO17CA9ST6TE5CI1JU1SC5DT	69
				-	II9 III7 II9 II7 III0 III5 III0 III3	0,80
	SUP M	2,6	2,6	-	31GO31FA19CA19TE	110
				-	IV0 IV0 IV0 III0	0,70
	Total U.P.	129,8	124,7	-	56GO17CA8ST6TE5CI1JU1SC1FA5DT	70
			5,1	II9 III7 II9 II7 III0 III5 III0 IV0 III3	0,79	
2030	SUP A	122,1	122,1	-	58GO15CA9ST6TE5CI1JU1SC5DT	67
				-	II9 III7 II9 II7 III0 III5 III0 III3	0,81
	SUP M	2,6	2,6	-	34GO30FA17CA19TE	106
				-	IV0 IV0 IV0 III0	0,71
	Total U.P.	129,8	124,7	-	58GO15CA8ST6TE5CI1JU1SC1FA5DT	68
			5,1	II9 III7 II9 II7 III0 III5 III0 IV0 III3	0,80	
2040	SUP A	122,1	122,1	-	60GO13CA9ST6TE5CI1JU1SC5DT	65
				-	II9 III7 II9 II7 III0 III5 III0 III3	0,82
	SUP M	2,6	2,6	-	38GO28FA15CA19TE	102
				-	IV0 IV0 IV0 III0	0,72
	Total U.P.	129,8	124,7	-	60GO13CA8ST6TE5CI1JU1SC1FA5DT	66
			5,1	II9 III7 II9 II7 III0 III5 III0 IV0 III3	0,81	
PERSPECTIVĂ	SUP A	122,1	122,1	-	71GO11ST5TE6CI3FR2PA2DT	60
				-	II8 II8 II8 II8 II8 II8 II8	0,85
	SUP M	2,6	2,6	-	60GO20FA20TE	60
				-	III0 III0 III0	0,85
	Total U.P.	129,8	124,7	-	71GO10ST1FA5TE6CI3FR2PA2DT	60
			5,1	II8 II8 III0 II8 II8 II8 II8	0,85	

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare (m ³ /an/ha)	Sporul productivității pădurilor %
		Produse principale (m ³)	Produse secundare (m ³)	Produce principale	Produse secundare	Total	din care				
							Indicele de recoltare	Indicele de recoltare			
m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ / %	m ³ / %	ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
26,9	564	70	104	-	-	3,0	-	2,9	-	2,6	-
220	4,6	0,6	0,8	-	-						
0,6	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
254	2,3	2,7	-	-	-	3,0	-	2,9	6,2	2,6	100
27,5	570	77	104	-	-						
221	4,5	0,6	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
27,3	587	110	122	-	-						
224	4,8	0,9	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
0,6	6	7	-	-	-						
254	2,4	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27,9	593	117	122	-	-						
224	4,8	0,9	1,0	-	-	-	-	-	-	-	102
28,1	612	150	146	-	-						
230	5,0	1,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
0,6	7	7	-	-	-						
254	2,6	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28,7	619	157	146	-	-						
230	5,0	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	107
32,3	918	315	182	-	-						
265	7,5	2,6	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
0,6	17	-	3	-	-						
255	6,5	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-
32,9	935	315	185	-	-						
265	7,5	2,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	122

14.2. Grafice

14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă

Figura 1. SUP A Ciclul : 110 ani

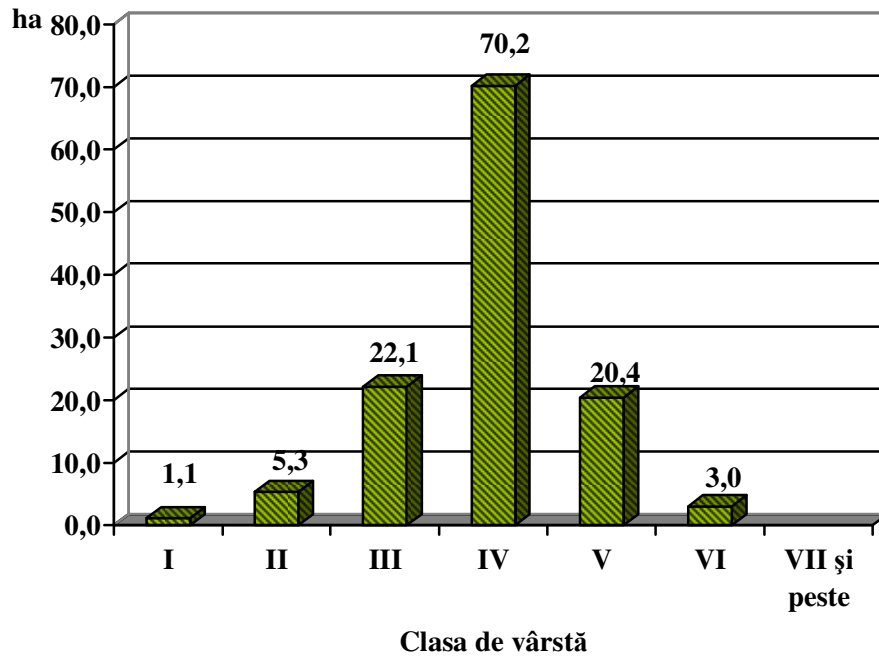
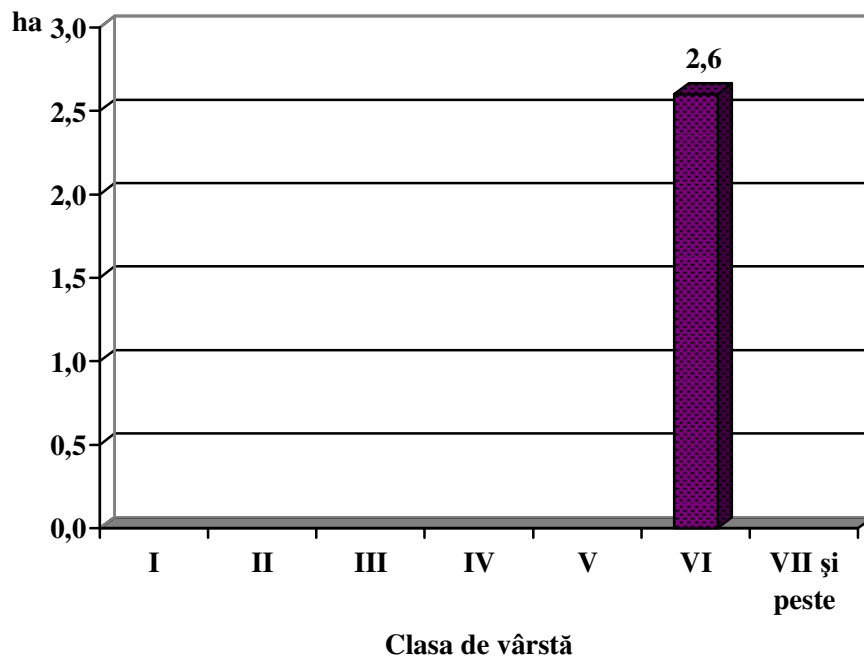


Figura 2. SUP M



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

Figura 3.

Posibilitatea de produse principale (mc)

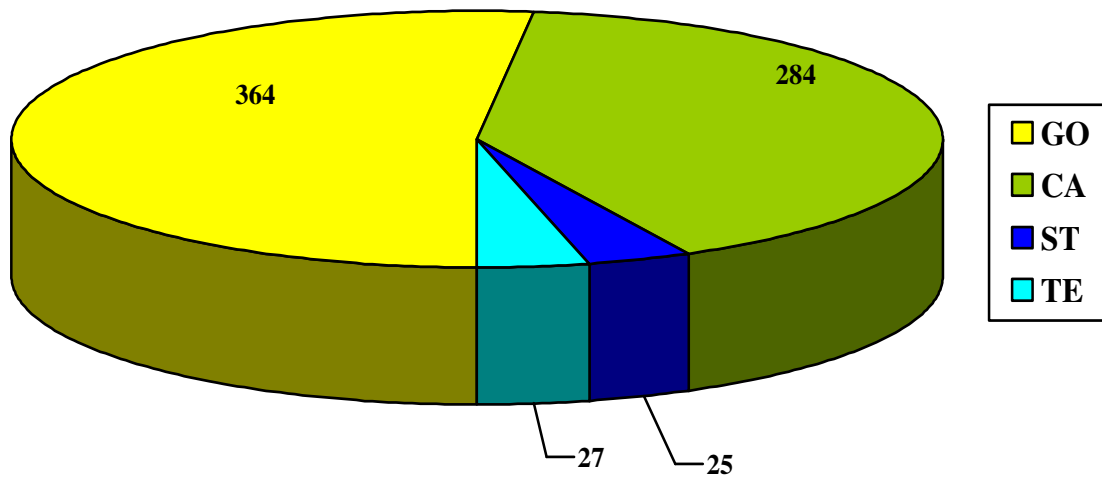
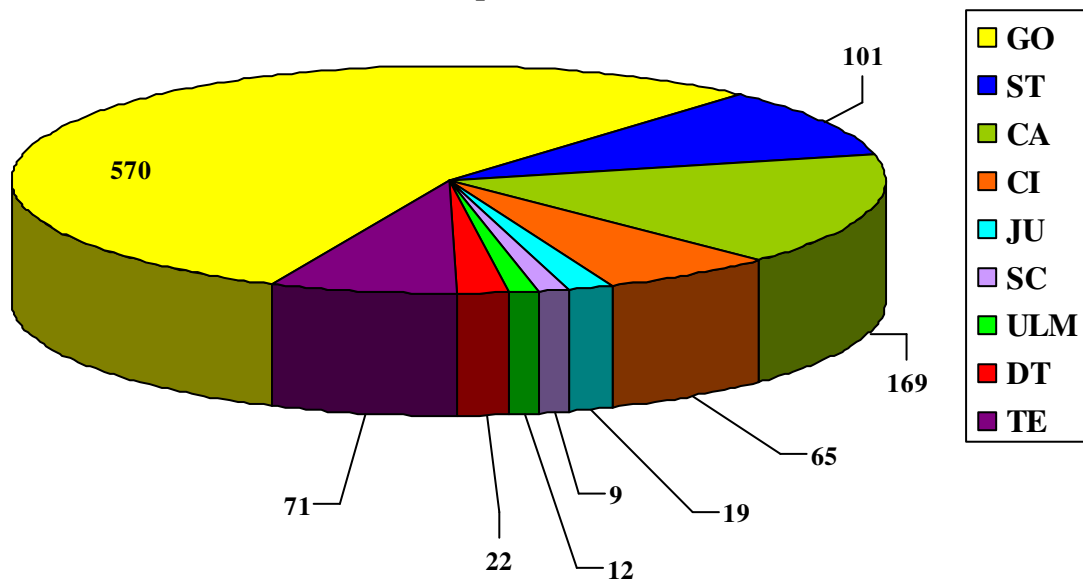


Figura 4.

Posibilitatea de produse secundare (mc)



PARTEA A III-A

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIERE PARCELARA

U.P. XIII DAIA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
=====			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
6 A 1.8 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6143 TP:5321 SOL:2407 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 12 G ALTITUDINE: 340- 375 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA : 4 GO 4 CA 1 FR 1 TE COMP.TEL : 7 GO 2 FR 1 TE SORT:GOS F.gros, cherestea, furnire VIRSTA EXPL.130 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI		CA	4	P	30	20	14	2	M	.5	NEC	N	0.36	60	108	3.5
		CA	4	LT	30	10	12	3	M	.4	RN	N	0.36	42	76	3.4
		FR	1	P	30	18	15	3	PM	.5	NEC	N	0.09	17	31	0.9
		TE	1	LT	30	24	15	2	PC	.5	RN	N	0.09	20	36	1.3
		TOTAL			30			2				0.90	139	251	9.1	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
=====			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
6 B 14.2 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6142 TP:5121 SOL:2407 Versant ondulat , EXPOZITIE NV INC. 18 G ALTITUDINE: 350- 435 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 GO COMP.TEL : 9 GO 1 DT SORT:GOL Mijlociu si gros, cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI		GO	10	LT	65	26	18	3		.5	RN	N	0.90	232	3294	5.2
		TOTAL			65			3				0.90	232	3294	5.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
=====			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
7 A 2.9 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6143 TP:5321 SOL:2407 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NE INC. 18 G ALTITUDINE: 360- 410 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA : 5 CA 3 GO 2 TE COMP.TEL : 7 GO 2 TE 1 DT SORT:GOS F.gros, cherestea, furnire VIRSTA EXPL.130 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI		CA	5	LT	30	10	12	3		.3	RN	N	0.45	52	151	4.3
		GO	3	P	30	18	14	2	M	.5	NEC	N	0.27	45	131	2.6
		TE	2	LT	30	24	15	2	PC	.5	RN	N	0.18	40	116	2.5
		TOTAL			30			2				0.90	137	398	9.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
=====			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
7 B 9.0 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6142 TP:5121 SOL:2407 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 18 G ALTITUDINE: 370- 440 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 GO 1 DT COMP.TEL : 9 GO 1 DT SORT:GOL Mijlociu si gros, cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		GO	9	LT	75	26	20	3		.5	RN	N	0.63	195	1755	3.2
		DT	1	LT	60	18	16	3	I	.4	RN	N	0.07	13	117	0.5
		TOTAL			75			3				0.70	208	1872	3.7	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		6 A Consistență variabilă 0,9-1,0; Diseminat GÎ, CI, PLT, ME, JU, SC; Exemplare rău conformate de TE											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		6 B Consistență variabilă 0,8-0,9; Rari preexistenți de GO; Diseminat ME, CA, GÎ; Pâlc de TE aprox. 0,1 ha; Elemente taxatorice variabile											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		7 A Consistență variabilă 0,9-1,0; Diseminat ME, PLT; ST asimilat la GO											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		7 B DT (CA, CI); Diseminat TE; Preexistenți de GO; Elemente taxatorice variabile											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. XIII DAIA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES		
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
=====			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
7 C 1.8 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6143 TP:5321		CA	5	LT	60	22	16	3		.4	RN	N	0.45	82	148	3.2
SOL:2407 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE V		TE	3	LT	60	36	24	2	M	.6	RN	N	0.27	111	200	3.1
INC. 17 G ALTITUDINE: 390- 420 M.		GO	2	LT	60	34	20	2	M	.5	RN	N	0.18	56	101	1.4
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa																
Partial derivat relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 5 CA 3 TE 2 GO																
COMP.TEL : 4 TE 4 GO 2 DT																
SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL.110 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET: Ln.c Cls Corn /0.1 PE 0.1S mixt																
DATE COMPL. Uscare slaba Doborituri izolate																
Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. RARITURI																
TOTAL					60			2					0.90	249	449	7.7

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES		
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
=====			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
7 D 1.2 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6143 TP:5321		TE	9	LT	70	30	25	2		.6	RN	N	0.72	313	376	7.0
SOL:2407 Versant undulat , EXPOZITIE N		DT	1	LT	80	36	23	2	M	.4	RN	N	0.08	25	30	0.5
INC. 18 G ALTITUDINE: 410- 430 M.																
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa																
Total derivat de prod. sup. relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 9 TE 1 DT																
COMP.TEL : 8 TE 2 GO																
SORT:TE Mijl. si gros,cher.,furnire VIRSTA EXPL. 80 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET: Ln.c Cls Corn /0.1 PE 0.1S mixt																
DATE COMPL. Uscare slaba Doborituri izolate																
Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)																
TOTAL					70			2					0.80	338	406	7.5

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES		
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
=====			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
7 E 5.5 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6142 TP:5121		GO	8	LT	80	34	20	3		.5	RN	N	0.56	173	952	2.6
SOL:2407 Versant undulat , EXPOZITIE NE		TE	1	LT	70	36	22	3	I	.6	RN	N	0.07	26	143	0.6
INC. 18 G ALTITUDINE: 370- 420 M.		CA	1	LT	70	24	18	4	I	.5	RN	N	0.07	15	83	0.4
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa																
Natural fundamental prod. mij relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 8 GO 1 TE 1 CA																
COMP.TEL : 8 GO 1 TE 1 DT																
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.IGIENA																
TOTAL					80			3					0.70	214	1178	3.6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES		
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
=====			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
7 F 1.5 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6142 TP:5121		GO	7	LT	80	40	21	3		.5	RN	N	0.56	189	284	2.6
SOL:2407 Versant undulat , EXPOZITIE NV		CA	3	LT	80	24	20	4	M	.4	RN	N	0.24	61	92	1.2
INC. 12 G ALTITUDINE: 400- 420 M.																
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa																
Natural fundamental prod. mij relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 7 GO 3 CA																
COMP.TEL : 9 GO 1 DT																
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET: Ln.c Cls Corn /0.1 PE 0.1S mixt																
DATE COMPL. Uscare slaba Doborituri izolate																
Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.IGIENA																
TOTAL					80			3					0.80	250	376	3.8

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		7 C Consistență variabilă 0,0,8-0,9; Diseminat ST, CI, SC; Elemente taxatorice variabile											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		7 D Consistență variabilă 0,7-0,9; DT (GO, CA, ST); Preexistenți de GO; Diseminat CI, PLT; Elemente taxatorice variabile											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		7 E Înclinare variabilă 12-23°; Consistență variabilă 0,7-0,8; Rari preexistenți de GO; Elemente taxatorice variabile											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		7 F Preexistenți de GO; Diseminat CI, ULM, PLT, PA, JU; Elemente taxatorice variabile											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. XIII DAIA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
7 G 0.4 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6142 TP:5121 SOL:2407 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE INC. 8 G ALTITUDINE: 420 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 7 GO 2 TE 1 CA COMP.TEL : 8 GO 2 TE SORT:GOL Mijlociu si gros, cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: Ln.c Cls Corn /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL. Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		GO	7	LT	80	32	20	3		.6	RN	N	0.56	173	69	2.6	
		TE	2	LT	70	38	21	3	.6	RN	N	0.16	55	22	1.4		
		CA	1	LT	70	24	19	4	.4	RN	N	0.08	19	8	0.4		
		TOTAL			80			3				0.80	247	99	4.4		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
7 H 8.2 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6142 TP:5121 SOL:2407 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE N INC. 12 G ALTITUDINE: 400- 440 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 3 GO 4 ST 2 CI 1 JU COMP.TEL : 5 GO 4 ST 1 DT SORT:GOL Mijlociu si gros, cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: Ln.c Cls Corn /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL. Uscare puternica Doborituri izolate Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI		GO	3	LT	65	32	19	3		.6	RN	N	0.27	76	623	1.6	
		ST	4	LT	65	32	19	3	.6	RN	N	0.36	98	804	2.2		
		CI	2	LT	60	28	18	3	.5	RN	N	0.18	50	410	0.6		
		JU	1	LT	60	18	14	4	.3	RN	N	0.09	14	115	0.1		
		TOTAL			65			3				0.90	238	1952	4.5		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
7 I 0.6 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6142 TP:5121 SOL:2407 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 8 G ALTITUDINE: 430 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL : 9 SC 1 DT SORT:SC Mijlociu, constructii VIRSTA EXPL. 25 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: Ln.c Cls Corn Pad. Mcs. /0.1 PE 0.3S mixt DATE COMPL. Uscare slaba Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI		SC	10	LT	15	10	12	3		.6	NEC	N	0.90	69	41	9.2	
		TOTAL			15			3				0.90	69	41	9.2		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
7 J 0.9 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6142 TP:5323 SOL:2407 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NE INC. 10 G ALTITUDINE: 400- 415 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 CA 1 TE 1 GO COMP.TEL : 8 GO 1 TE 1 FR SORT:GOS F.gros, cherestea, furnire VIRSTA EXPL. 50 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.RASE, IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL INGRIJIREA CULTURILOR		CA	8	LT	70	24	22	3		.5	RN	N	0.56	92	83	3.5	
		TE	1	LT	70	26	23	3	.6	RN	N	0.07	30	27	0.6		
		GO	1	IN	90	42	25	2	.6	RN	N	0.07	78	70	0.5		
		TOTAL			70			3				0.70	200	180	4.6		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		7 G Consistență variabilă 0,7-0,9; Diseminat ST, CI; Elemente taxatorice variabile											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		7 H Consistență variabilă 0,8-1,0; Diseminat CA, GI, ULM; Semințis de JU /0,5S; Elemente taxatorice variabile											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		7 I Consistență variabilă 0,8-1,0; Diseminat GO, CI, CA; Elemente taxatorice variabile											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		7 J Înclinare variabilă 5-15 ^o ; Diseminat CI; Preexistenți de GO, TE; Alunecare de teren veche regenerată cu TE 0,15ha											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. XIII DAIA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES	
7V1 0.4 HA GF.0 SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE N INC. 6 G ALTITUDINE: 440 M. LITIERA: TIP FLORA:	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
COMP.ACTUALA : COMP.TEL : SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UUTIL: SUBARBORET: Pad. Prb. Mcs. Ln.c Cls /0.1 PE 0.4S mixt DATE COMPL. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP.														
TOTAL														

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES	
7V2 0.2 HA GF.0 SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE N INC. 6 G ALTITUDINE: 440 M. LITIERA: TIP FLORA:	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
COMP.ACTUALA : COMP.TEL : SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UUTIL: SUBARBORET: Pad. Prb. Mcs. Ln.c Cls /0.1 PE 0.4S mixt DATE COMPL. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP.														
TOTAL														

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES			
8 A 3.0 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6142 TP:5323 SOL:2407 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE NE INC. 24 G ALTITUDINE: 420- 460 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 GO 2 TE 2 CA COMP.TEL : 8 GO 2 TE SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: Ln.c Cls Corn /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL. Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
	GO	6	LT	75	44	20	3	.	6	RN	N	0.48	148	444	2.4	
	TE	2	LT	75	36	23	3	M	.	6	RN	N	0.16	62	186	1.3
	CA	2	LT	75	22	17	4	M	.	4	RN	N	0.16	32	96	0.8
TOTAL				75			3					0.80	242	726	4.5	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES			
8 B 5.1 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6142 TP:5323 SOL:2407 Versant superior undulat , EXPOZITIE NE INC. 15 G ALTITUDINE: 440- 460 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 7 GO 2 TE 1 CA COMP.TEL : 8 GO 2 TE SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: Ln.c Cls Corn /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL. Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI/0.5S	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
	GO	4	LT	70	32	19	3	M	.	6	RN	N	0.36	102	520	1.9
	TE	2	LT	70	36	23	3	M	.	6	RN	N	0.18	70	357	1.5
	CA	1	LT	70	24	17	3	M	.	4	RN	N	0.09	18	92	0.6
	GO	3	LT	100	46	25	2	M	.	6	RN	N	0.27	123	627	1.0
TOTAL				70			3					0.90	313	1596	5.0	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		7V1 Teren pentru hrana vânatului; Diseminat CI, GO, CA; Semințis de JU, CA, SC /0,2S											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		7V2 Teren pentru hrana vânatului; Diseminat CI, ST, GO; Semințis de CA, JU /0,2S											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		8 A Consistență variabilă 0,7-0,8; Diseminat ST, ULM, CI; Elemente taxatorice variabile											

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

DESCRIERE PARCELARA

U.P. XIII DAIA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
=====		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
8 C 0.6 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6141 TP:5326 SOL:2407 Versant ondulat , EXPOZITIE NE INC. 15 G ALTITUDINE: 440 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 CA 1 DT COMP.TEL : 7 GO 2 TE 1 DT SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 40 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: Corn Ln.c /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL. Dob. destul de frecv. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.rase,benzi decII)		CA	9	LT	40	20	13	4		.4	RN	N	0.63	83	50	4.7	
		DT	1	LT	40	24	15	3	M	.4	RN	N	0.07	12	7	0.6	
		TOTAL			40			4				0.70	95	57	5.3		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
=====		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
8 D 0.6 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6142 TP:5323 SOL:2407 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE N INC. 20 G ALTITUDINE: 440 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 GO 4 TE COMP.TEL : 8 GO 2 TE SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: Ln.c Cls Corn /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		GO	6	LT	75	44	20	3		.6	RN	N	0.48	148	89	2.4	
		TE	4	LT	75	36	23	3	M	.5	RN	N	0.32	124	74	2.5	
		TOTAL			75			3				0.80	272	163	4.9		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
=====		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
8A1 0.5 HA GF.0 SUP: TS: TP: SOL: Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 8 G ALTITUDINE: 460 M. LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA : COMP.TEL : SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UUTIL: SUBARBORET: Pad. Prb. Mcs. Ln.c Cls /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP.																	
		TOTAL															

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
=====		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
8A2 0.4 HA GF.0 SUP: TS: TP: SOL: Versant superior ondulat , EXPOZITIE S INC. 10 G ALTITUDINE: 450 M. LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA : COMP.TEL : SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UUTIL: SUBARBORET: Pad. Prb. Mcs. Ln.c Cls /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP.																
		TOTAL														

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		8 C Consistență variabilă 0,6-0,8; Diseminat CI, TE; DT (GO, ST); Elemente taxatorice variabile											

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

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		8A1 Teren rezervat administrației silvice; Diseminat TE, GO, CA, ST											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		8A2 Teren rezervat administrației silvice; Diseminat SC, CA, GO											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. XIII DAIA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
=====		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
9 A 19.1 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6152 TP:5323																
SOL:2215 Versant ondulat , EXPOZITIE NE																
INC. 16 G ALTITUDINE: 420- 490 M.																
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria		GO	5	LT	75	32	21	3		.3	RN	N	0.35	118	2254	1.8
Natural fundamental prod. mij relativ-echien		CA	3	LT	75	22	19	4	M	.3	RN	N	0.21	49	936	1.1
COMP.ACTUALA : 5 GO 3 CA 1 TE 1 DT		TE	1	LT	75	36	23	3	M	.4	RN	N	0.07	27	516	0.6
COMP.TEL : 7 GO 2 TE 1 DT		DT	1	LT	75	28	21	3	M	.3	RN	N	0.07	19	363	0.4
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.2S mixt																
DATE COMPL. Uscare slaba Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC. ERZ:																
LUCRARI PROP. T.IGIENA																
TOTAL					75			3				0.70	213	4069	3.9	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
=====		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
9 B 4.1 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6152 TP:5323																
SOL:2215 Versant ondulat , EXPOZITIE E																
INC. 16 G ALTITUDINE: 420- 450 M.																
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria		GO	3	LT	55	26	19	3	M	.3	RN	N	0.27	76	312	1.8
Partial derivat relativ-echien		CA	5	LT	55	18	17	3		.3	RN	N	0.45	90	369	3.4
COMP.ACTUALA : 3 GO 5 CA 1 TE 1 DT		TE	1	LT	55	32	20	3	M	.3	RN	N	0.09	29	119	1.0
COMP.TEL : 7 GO 2 TE 1 DT		DT	1	LT	55	22	18	3	M	.3	RN	N	0.09	20	82	0.7
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET: Doborituri izolate Uscare slaba																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC. ERZ:																
LUCRARI PROP. RARITURI																
TOTAL					55			3				0.90	215	882	6.9	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
=====		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
9V 0.8 HA GF.0 SUP: TS: TP:																
SOL: Versant superior ondulat , EXPOZITIE E																
INC. 12 G ALTITUDINE: 480- 495 M.																
LITIERA: TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA :																
COMP.TEL :																
SORT: VIRSTA EXPL.																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET: Pad. Prb. Mcs. Alun Cls /0.3 PE 0.5S mixt																
DATE COMPL.																
POL:																
LUCRARI EXEC. ERZ:																
LUCRARI PROP.																
TOTAL																

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
=====		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
11 A 2.6 HA GF.1-2H,5Q, SUP:M TS:6141 TP:5326																
SOL:2401 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE																
INC. 25 G ALTITUDINE: 390- 420 M.																
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Luzula alba		GO	3	LT	120	46	22	4	M	.5	RN	N	0.21	77	200	0.4
Natural fundamental prod. inf relativ-echien		FA	3	LT	120	42	23	4	M	.5	RN	N	0.21	81	211	0.8
COMP.ACTUALA : 3 GO 3 FA 2 CA 2 TE		CA	2	LT	100	28	21	4	M	.4	RN	N	0.14	38	99	0.5
COMP.TEL : 5 GO 3 FA 2 TE		TE	2	LT	90	46	24	3	M	.3	RN	N	0.14	58	151	0.8
SORT:GOL Mijl.,constructii,cherestea VIRSTA EXPL.																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET: Doborituri izolate Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC. ERZ:																
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE																
AJUTORAREA REG NATURALE																
TOTAL					120			4				0.70	254	661	2.5	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		9 A Diseminat AR, ULC; DT (ST, CI, JU); Semințis de JU /0,1S; Elemente taxatorice variabile											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		9 B Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat SB, SC; DT (CI, JU, ST); Semințis de JU /0,1S; Elemente taxatorice variabile											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		9V Teren pentru hrana vânatului; Diseminat GO, CA; În partea de vest o bandă de SC											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		11 A Înclinare variabilă 20-28°; Consistență variabilă 0,6-0,8; Diseminat JU; ST asimilat la GO; Elemente taxatorice variabile											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. XIII DAIA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES		
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	MC/	MC/	MC/	
=====		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
11 B 5.1 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6143 TP:5122 SOL:2407 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE INC. 10 G ALTITUDINE: 400- 440 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa Natural fundamental prod. sup relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 GO COMP.TEL : 9 GO 1 DT SORT:GOL Gros,si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		GO	10	LT	85	32	23	2		.4	RN	N	0.70	276	1408	3.6
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		ERZ:														
TOTAL				85			2					0.70	276	1408	3.6	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES		
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	MC/	MC/	MC/	
=====		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
11 C 3.0 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6142 TP:5411 SOL:2407 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SE INC. 8 G ALTITUDINE: 390- 430 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 GO 1 ST 1 CA COMP.TEL : 8 GO 2 ST SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL:10GO SUBARBORET: DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.		GO	8	LT	105	30	22	3		.4	RN	N	0.56	204	612	1.7
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.PROGRESSIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI		ST	1	LT	105	30	22	3	M	.4	RN	N	0.07	25	75	0.2
		CA	1	LT	90	18	20	4	M	.3	RN	N	0.07	18	54	0.3
TOTAL				105			3					0.70	247	741	2.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES		
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	MC/	MC/	MC/	
=====		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
11A 0.4 HA GF.0 SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE INC. 6 G ALTITUDINE: 430 M. LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA : COMP.TEL : SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.																
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP.		ERZ:														
TOTAL																

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES		
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	MC/	MC/	MC/	
=====		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
11F 0.1 HA GF.0 SUP: TS: TP: SOL: framintat, EXPOZITIE INC. ALTITUDINE: 430 M. LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA : COMP.TEL : SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.																
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP.		ERZ:														
TOTAL																

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		11 B Consistență variabilă 0,6-0,8; Diseminat JU, TE, CA, ST, CI											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		11 C Diseminat SB, TE, JU, CI; Elemente taxatorice variabile											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		11A											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		11F											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. XIII DAIA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
=====			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
13 A 1.5 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6142 TP:5323		GO	1	LT	85	38	20	3	M	.4	RN	N	0.08	77	116	0.3
SOL:2407 Versant ondulat , EXPOZITIE E		CA	9	LT	75	22	18	4	M	.3	RN	N	0.72	122	183	3.7
INC. 8 G ALTITUDINE: 380- 415 M.																
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa																
Total derivat de prod. mij. relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 1 GO 9 CA																
COMP.TEL : 7 GO 1 TE 2 DT																
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL. 50 ani																
SEM.UUTIL:10TE																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Uscare slaba Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.RASE,IMPADURIRI																
INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL INGRIJIREA CULTURILOR																
TOTAL					75			3					0.80	199	299	4.0

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
=====			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
13 B 2.1 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:6152 TP:5323		GO	7	LT	90	42	21	3	M	.4	RN	N	0.49	165	347	1.9
SOL:2401 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE E		CA	2	LT	80	28	19	4	M	.4	RN	N	0.14	33	69	0.7
INC. 18 G ALTITUDINE: 380- 410 M.		TE	1	LT	80	36	22	3	M	.5	RN	N	0.07	26	55	0.5
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria																
Natural fundamental prod. mij relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 7 GO 2 CA 1 TE																
COMP.TEL : 8 GO 2 TE																
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.IGIENA																
TOTAL					90			3					0.70	224	471	3.1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
=====			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
19 A 7.0 HA GF.2-1C, SUP:A TS:6152 TP:5323		GO	6	LT	50	24	17	3	M	.5	RN	N	0.54	126	882	3.8
SOL:2209 Versant ondulat , EXPOZITIE NV		ULM	1	IN	50	18	15	3	M	.5	RN	N	0.09	16	112	0.7
INC. 12 G ALTITUDINE: 445- 490 M.		CI	1	IN	50	22	16	3	M	.5	RN	N	0.09	22	154	0.4
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria		AR	1	LT	50	14	8	4	I	.2	RN	N	0.09	7	49	0.1
Natural fundamental prod. mij relativ-echien		JU	1	LT	50	22	16	3	M	.4	RN	N	0.09	17	119	0.2
COMP.ACTUALA : 6 GO 1 ULM 1 CI 1 AR 1 JU																
COMP.TEL : 8 GO 1 CI 1 DT																
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET: Alun Corn Ln.c Cls /0.1 PE 0.3S mixt																
DATE COMPL. Uscare slaba Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. RARITURI																
TOTAL					50			3					0.90	188	1316	5.2

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
=====			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
19 B 13.2 HA GF.2-1C, SUP:A TS:6152 TP:5514		ST	4	LT	85	32	21	3	M	.5	RN	N	0.28	91	1201	1.1
SOL:2209 Versant ondulat , EXPOZITIE NV		GO	3	LT	85	30	21	3	M	.5	RN	N	0.21	71	937	0.9
INC. 12 G ALTITUDINE: 440- 490 M.		CI	2	LT	85	34	21	3	M	.5	RN	N	0.14	48	634	0.2
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria		DT	1	LT	85	24	15	4	M	.4	RN	N	0.07	12	158	0.3
Natural fundamental prod. mij relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 4 ST 3 GO 2 CI 1 DT																
COMP.TEL : 4 GO 4 ST 1 CI 1 DT																
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET: Alun Pad. Prb. Mcs. Corn /0.1 PE 0.3S mixt																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.IGIENA																
TOTAL					85			3					0.70	222	2930	2.5

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		13 A Diseminat TE; ST asimilat la GO; Elemente taxatorice variabile											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		13 B Consistență variabilă 0,7-0,8; Diseminat JU; ST asimilat la GO; Semințis de TE /0,1S											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		19 A Diseminat CA, PLT; ST asimilat la GO; Elemente taxatorice variabile											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		19 B DT (JU, GI, SC); Semințis, nuieliș de JU /0,1S											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. XIII DAIA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
-----		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
-----			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
19 C 4.0 HA GF.2-1C, SUP:A TS:6152 TP:5323		GO	2	LT	50	26	17	3		.5	RN	N	0.18	42	168	1.3
SOL:2209 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV		CA	8	LT	50	16	15	4		.5	RN	N	0.72	119	476	5.0
INC. 12 G ALTITUDINE: 460- 490 M.																
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria																
Total derivat de prod. inf. relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 2 GO 8 CA																
COMP.TEL : 5 GO 5 CA																
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. RARITURI																
TOTAL					50			4					0.90	161	644	6.3

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
-----		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
-----			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
19 D 1.5 HA GF.2-1C, SUP:A TS:6152 TP:5323		GO	8	LT	55	24	17	3		.5	RN	N	0.72	168	252	4.8
SOL:2209 Versant ondulat , EXPOZITIE NV		CI	1	LT	55	20	17	3		.5	RN	N	0.09	23	35	0.4
INC. 15 G ALTITUDINE: 450- 475 M.		DT	1	LT	55	16	16	3		.4	RN	N	0.09	16	24	0.7
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria																
Natural fundamental prod. mij relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 8 GO 1 CI 1 DT																
COMP.TEL : 8 GO 1 CI 1 DT																
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. RARITURI																
TOTAL					55			3					0.90	207	311	5.9

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
-----		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
-----			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
19 E 0.2 HA GF.2-1D, SUP:A TS:6152 TP:5323		SC	9	LT	5	6	6	3			NEC	N	0.90	23	5	6.3
SOL:2209 Culme plan , EXPOZITIE		JU	1	LT	5	2	3	3		M	RN	N	0.10	2		0.1
INC. ALTITUDINE: 485 M.																
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria																
Total derivat de prod. mij. relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 9 SC 1 JU																
COMP.TEL : 9 SC 1 DT																
SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSTA EXPL. 25 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET: Alun Sing Cls Pad. Prb. /0.1 PE 0.2S mixt																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. CURATIRI																
RARITURI																
TOTAL					5			3					1.00	25	5	6.4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
-----		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
-----			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
19 F 0.3 HA GF.2-1D, SUP:A TS:6152 TP:5323		ST	9	P	5		1	3			NEC	N	0.45	1		0.7
SOL:2209 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NV		PAM	1	P	5		1	3		M	NEC	N	0.05			
INC. 6 G ALTITUDINE: 460 M.																
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Asarum-Stellaria																
Artificial de prod. mij. relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 9 ST 1 PAM																
COMP.TEL : 5 ST 4 GO 1 PAM																
SORT:STS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET: So.n Alun /0.1 PE 0.3S mixt																
DATE COMPL. Vata. vinat puternica Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. COMPLETARI																
INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL																
TOTAL					5			3					0.50	1		0.7

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		19 C ST asimilat la GO; Diseminat JU, CI											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		19 D DT (ST, CA)											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		19 E Diseminat CI, GO											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		19 F Diseminat JU din lăstari											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. XIII DAIA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
=====			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/	MC/	MC/
=====														HA	UA	HA
19 G 3.7 HA GF.2-1C, SUP:A TS:6153 TP:5322		ST	4	LT	50	30	19	2	M	.4	RN	N	0.36	98	363	3.3
SOL:2209 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV		CI	2	LT	50	30	17	3	M	.3	RN	N	0.18	47	174	0.8
INC. 10 G ALTITUDINE: 420- 460 M.		CA	3	LT	55	20	15	4	M	.4	RN	N	0.27	45	167	1.8
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria		GO	1	LT	50	28	19	2	M	.4	RN	N	0.09	25	93	0.8
Natural fundamental prod. sup relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 4 ST 2 CI 3 CA 1 GO																
COMP.TEL : 6 ST 2 GO 2 CI																
SORT:STL Gros,si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET: Ln.c Cls Corn /0.1 PE 0.2S mixt																
DATE COMPL. Doborituri izolate Uscare slaba																
Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. RARITURI																
TOTAL					50			2				0.90	215	797	6.7	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
=====			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/	MC/	MC/
=====														HA	UA	HA
19A 0.5 HA GF.0 SUP: TS: TP:																
SOL: Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE																
INC. 6 G ALTITUDINE: 420 M.																
LITIERA: TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA :																
COMP.TEL :																
SORT: VIRSTA EXPL.																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET: Pad. Prb. Mcs. Ln.c Cls /0.1 PE 0.4S mixt																
DATE COMPL.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP.																
TOTAL																

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
=====			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/	MC/	MC/
=====														HA	UA	HA
19V1 0.4 HA GF.0 SUP: TS: TP:																
SOL: Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V																
INC. 8 G ALTITUDINE: 430 M.																
LITIERA: TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA :																
COMP.TEL :																
SORT: VIRSTA EXPL.																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP.																
TOTAL																

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
=====			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/	MC/	MC/
=====														HA	UA	HA
19V2 0.4 HA GF.0 SUP: TS: TP:																
SOL: Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V																
INC. 12 G ALTITUDINE: 450 M.																
LITIERA: TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA :																
COMP.TEL :																
SORT: VIRSTA EXPL.																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET: Pad. Prb. Mcs. Ln.c Cls /0.1 PE 0.4S mixt																
DATE COMPL.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP.																
TOTAL																

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		19 G Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat TE, JU; Elemente taxatorice variabile											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		19A Teren pentru nevoile administrației silvice; Semințis de CA, JU, PA /0,5S											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		19V1 Teren pentru hrana vânatului; Diseminat GO, CI, ST, CA; Semințis de CA, JU, SC /0,2S											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		19V2 Teren pentru hrana vânatului; Diseminat GO, JU, CI, ST, SC, ULM; Semințis de CA, JU, SC /0,2S											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. XIII DAIA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
-----		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
-----		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
19V3 0.3 HA GF.0 SUP: TS: TP:																
SOL: Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V																
INC. 12 G ALTITUDINE: 440- 460 M.																
LITIERA: TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA :																
COMP.TEL :																
SORT: VIRSTA EXPL.																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET: Pad. Prb. Mcs. Ln.c Cls /0.1 PE 0.3S mixt																
DATE COMPL.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP.																
TOTAL																

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
-----		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
-----		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
19V4 0.2 HA GF.0 SUP: TS: TP:																
SOL: Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE N																
INC. 8 G ALTITUDINE: 420 M.																
LITIERA: TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA :																
COMP.TEL :																
SORT: VIRSTA EXPL.																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET: Pad. Prb. Mcs. Ln.c Cls /0.1 PE 0.3S mixt																
DATE COMPL.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP.																
TOTAL																

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
-----		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
-----		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
19V5 0.5 HA GF.0 SUP: TS: TP:																
SOL: Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE N																
INC. 8 G ALTITUDINE: 420- 440 M.																
LITIERA: TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA :																
COMP.TEL :																
SORT: VIRSTA EXPL.																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET: Pad. Prb. Mcs. Ln.c Sing /0.1 PE 0.3S mixt																
DATE COMPL.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP.																
TOTAL																

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		19V3 Teren pentru hrana vânatului; Diseminat CI, GO, ST, CA, SC; Semințis de JU, CA, GO /0,2S											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		19V4 Teren pentru hrana vânatului; Diseminat CI, GO, ST, ULM; Semințis de JU, CA /0,2S											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		19V5 Teren pentru hrana vânatului; Diseminat CI, GO, ST, ULM, SC; Semințis de CA, JU, SC /0,2S											

15.1.2. Evidența arboretelor inventariate

Tabel 1.5.1.2.1

U.A.	S (ha)	Volumul inventarierii (m³/ha)	Met. de inventariere
7 J	0,9	200	Integral
11 C	3,0	247	Integral
13 A	1,5	199	Integral
Total	5,4	646	-

15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

*****		*****		
* CATEGORIE DE FOLOSINTA		! SUPRAFATA (HA) *		
		! GRF. I ! GRF.II ! TOTAL *		
*****		*****		
* A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi		! 94.8 !	29.9 !	124.7 *
* A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		! 92.2 !	29.9 !	122.1 *
* A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva		! 92.2 !	29.6 !	121.8 *
* 6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 7 H 7 I 7 J 8 A 8 B 8 C		! ! !	! ! !	! ! !
* 8 D 9 A 9 B 11 B 11 C 13 A 13 B 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 G		! ! !	! ! !	! ! !
* A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala		! !	0.3 !	0.3 *
* 19 F		! !	! !	! !
* A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala		! !	! !	! !
* A14- Terenuri de reimpadurit in urma taiierilor rase, a dboriturilor de vint sau a altor cauze		! !	! !	! !
* A15- Poieni sau goluri destinate impaduririi		! !	! !	! !
* A16- Terenuri degradate prevazute a se impadurii		! !	! !	! !
* A17- Rachitarii naturale ori create prin culturi		! !	! !	! !
* A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale		! 2.6 !	! !	2.6 *
* A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva		! 2.6 !	! !	2.6 *
* 11 A		! !	! !	! !
* A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala		! !	! !	! !
* A23 - Terenuri de reimpadurit in urma dboriturilor de vint sau a altor cauze		! !	! !	! !
* A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi		! !	! !	! !
* A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi		! !	! !	! !
* B - Terenuri afectate gospodarii silvice		! !	! !	5.0 *
* B1 - Linii parcelare principale		! !	! !	! !
* B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului		! !	! !	3.2 *
* 7V1 7V2 9V 19V1 19V2 19V3 19V4 19V5		! !	! !	! !
* 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		! !	! !	1.8 *
* 8A1 8A2 11A 19A		! !	! !	! !
* 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 - Culcare pentru linii de inalta tensiune		! !	! !	! !
* C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.		! !	! !	! !
* D - Terenuri scase temporar din fondul forestier		! !	! !	0.1 *
* D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii socialiste pentru instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.		! !	! !	! !
* 11F		! !	! !	! !
* D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii		! !	! !	! !
* TOTAL: A + B + C + D		! 94.8 !	29.9 !	129.8 *
*****		*****		

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

* G ! S ! C !	Clasa de productie					T O T A L			!Vir!CL.! Consistentă			*							
* r ! u ! a !						Suprafata	V O L U M		Crestere			!							
* u ! b ! t !	I !	II !	III !	IV !	V !	!	!	!	!	!	!	!							
* p ! g ! e !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!							
* a ! r ! g !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	!	!	!	!							

* 1 ! 2 ! 2H !	!	!	0.5!	2.1!	!	2.6!	100!	70!	661!	100!	254!	6!	2.3!	110!	3.8!	!	!	2.6*	
* !	*****																		
* !T.subgr.!	!	!	0.5!	2.1!	!	2.6!	3!	70!	661!	3!	254!	6!	2.3!	110!	3.8!	!	!	2.6*	
* !	!	!	19 % !	81 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	

* ! 5 ! 5Q !	!	!	11.2!	70.3!	10.7!	!	92.2!	100!	79!	20908!	100!	226!	433!	4.6!	70!	3.0!	!	!	92.2*
* !	*****																		
* !T.subgr.!	!	!	11.2!	70.3!	10.7!	!	92.2!	97!	79!	20908!	97!	226!	433!	4.6!	70!	3.0!	!	!	92.2*
* !	!	!	12 % !	76 % !	12 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	

* T.grupa !	!	!	11.2!	70.8!	12.8!	!	94.8!	76!	79!	21569!	78!	227!	439!	4.6!	71!	3.0!	!	!	94.8*
* !	!	!	12 % !	74 % !	14 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	

* 2 ! 1 ! 1C !	!	!	1.9!	21.2!	6.3!	!	29.4!	98!	81!	5998!	100!	204!	130!	4.4!	66!	3.1!	!	!	29.4*
* !	*****																		
* !T.subgr.!	!	!	1.9!	21.7!	6.3!	!	29.9!	100!	81!	6003!	100!	200!	131!	4.3!	65!	3.1!	!	!	29.6*
* !	!	!	6 % !	73 % !	21 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	99 % *

* T.grupa !	!	!	1.9!	21.7!	6.3!	!	29.9!	24!	81!	6003!	22!	200!	131!	4.3!	65!	3.1!	!	!	29.6*
* !	!	!	6 % !	73 % !	21 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	99 % *

* T O T A L !	!	!	13.1!	92.5!	19.1!	!	124.7!	100!	79!	27572!	100!	221!	570!	4.5!	70!	3.0!	!	!	124.4*
* !	!	!	11 % !	74 % !	15 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

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

* G ! Spe-!	Clasa de productie					T O T A L			!Vir!CL.! Consistentă			*							
* r ! cia!						Suprafata	V O L U M		Crestere			!							
* u ! !	I !	II !	III !	IV !	V !	!	!	!	!	!	!	!							
* p ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!							
* a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	!	!	!	!							

* 1 ! GO !	!	!	8.7!	49.6!	0.8!	!	59.1!	62!	79!	14316!	66!	242!	244!	4.1!	75!	2.9!	!	!	59.1*
* ! CA !	!	!	6.3!	10.4!	!	16.7!	18!	78!	2589!	12!	155!	83!	4.9!	66!	3.6!	!	!	16.7*	
* ! ST !	!	!	3.6!	!	!	3.6!	4!	88!	879!	4!	244!	19!	5.2!	68!	3.0!	!	!	3.6*	
* ! TE !	!	!	2.4!	5.6!	!	8.0!	8!	79!	2378!	11!	297!	60!	7.5!	68!	2.7!	!	!	8.0*	
* ! CI !	!	!	1.6!	!	!	1.6!	2!	90!	410!	2!	256!	5!	3.1!	60!	3.0!	!	!	1.6*	
* ! JU !	!	!	!	0.8!	!	0.8!	1!	90!	115!	1!	143!	1!	1.2!	60!	4.0!	!	!	0.8*	
* ! SC !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	!	190!	41!	!	68!	6!	10.0!	15!	3.0!	!	!	0.6*	
* ! FA !	!	!	!	0.8!	!	0.8!	1!	70!	211!	1!	263!	2!	2.5!	120!	4.0!	!	!	0.8*	
* ! DT !	!	!	0.1!	3.5!	!	3.6!	4!	74!	630!	3!	175!	19!	5.2!	66!	3.0!	!	!	3.6*	

* T.Grupa !	!	!	11.2!	70.8!	12.8!	!	94.8!	76!	79!	21569!	78!	227!	439!	4.6!	71!	3.0!	!	!	94.8*
* !	!	!	12 % !	74 % !	14 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	

* 2 ! GO !	!	!	0.4!	10.1!	!	10.5!	35!	82!	2332!	39!	222!	54!	5.1!	64!	3.0!	!	!	10.5*	
* ! CA !	!	!	!	4.3!	!	4.3!	15!	90!	643!	11!	149!	27!	6.2!	51!	4.0!	!	!	4.3*	
* ! ST !	!	!	1.5!	5.6!	!	7.1!	24!	73!	1564!	26!	220!	27!	3.8!	74!	2.8!	!	!	6.8*	
* ! CI !	!	!	4.2!	!	!	4.2!	14!	78!	997!	16!	237!	10!	2.3!	72!	3.0!	!	!	4.2*	
* ! JU !	!	!	0.7!	!	!	0.7!	2!	90!	119!	2!	170!	1!	1.4!	50!	3.0!	!	!	0.7*	
* ! SC !	!	!	0.2!	!	!	0.2!	1!	!	5!	!	25!	1!	5.0!	5!	3.0!	!	!	0.2*	
* ! UIM !	!	!	0.7!	!	!	0.7!	2!	90!	112!	2!	160!	5!	7.1!	50!	3.0!	!	!	0.7*	
* ! DT !	!	!	0.2!	2.0!	!	2.2!	7!	78!	231!	4!	105!	6!	2.7!	71!	3.9!	!	!	2.2*	

* T.Grupa !	!	!	1.9!	21.7!	6.3!	!	29.9!	24!	81!	6003!	22!	200!	131!	4.3!	65!	3.1!	!	!	29.6*
* !	!	!	6 % !	73 % !	21 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	99 % *

* T O T A L !	!	!	13.1!	92.5!	19.1!	!	124.7!	100!	79!	27572!	100!	221!	570!	4.5!	70!	3.0!	!	!	124.4*
* !	!	!	11 % !	74 % !	15 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

* Spe- cia	Clasa de productie					T O T A L					Vir!Cl.! Consistenta					
	I	II	III	IV	V	Suprafata	V O L U M		Crestere			!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! % !K!	! % !M!	!M!	!M!	!M!	!M!	!M!	!M!	!M!	!M!
* GO	!	9.1!	59.7!	0.8!	!	69.6!	56!79!	16648!	60!	239!	298!	4.2!	73!2.9!	!	!	69.6*
* CA	!	!	6.3!	14.7!	!	21.0!	17!81!	3232!	12!	153!	110!	5.2!	63!3.7!	!	!	21.0*
* ST	!	1.5!	9.2!	!	!	10.7!	8!78!	2443!	9!	228!	46!	4.2!	72!2.9!	!	0.3!	10.4*
* TE	!	2.4!	5.6!	!	!	8.0!	6!79!	2378!	9!	297!	60!	7.5!	68!2.7!	!	!	8.0*
* CI	!	!	5.8!	!	!	5.8!	5!81!	1407!	5!	242!	15!	2.5!	69!3.0!	!	!	5.8*
* JU	!	!	0.7!	0.8!	!	1.5!	1!90!	234!	1!	156!	2!	1.3!	55!3.5!	!	!	1.5*
* SC	!	!	0.8!	!	!	0.8!	1!93!	46!	!	57!	7!	8.7!	13!3.0!	!	!	0.8*
* FA	!	!	!	0.8!	!	0.8!	1!70!	211!	!	263!	2!	2.5!	120!4.0!	!	!	0.8*
* ULM	!	!	0.7!	!	!	0.7!	!90!	112!	!	160!	5!	7.1!	50!3.0!	!	!	0.7*
* DT	!	0.1!	3.7!	2.0!	!	5.8!	5!75!	861!	3!	148!	25!	4.3!	68!3.3!	!	!	5.8*
* TOTAL	!	13.1!	92.5!	19.1!	!	124.7!	100!79!	27572!	100!	221!	570!	4.5!	70!3.0!	!	0.3!	124.4*
	!	11 % !	74 % !	15 % !	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *

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

* r ! cia!	Clasa de productie					T O T A L					Vir!Cl.! Consistenta					
	I	II	III	IV	V	Suprafata	V O L U M		Crestere			!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! % !K!	! % !M!	!M!	!M!	!M!	!M!	!M!	!M!	!M!	
* GO	!	8.7!	49.6!	!	!	58.3!	63!79!	14116!	68!	242!	243!	4.1!	74!2.9!	!	!	58.3*
* CA	!	!	6.3!	9.9!	!	16.2!	17!78!	2490!	12!	153!	82!	5.0!	65!3.6!	!	!	16.2*
* ST	!	!	3.6!	!	!	3.6!	4!88!	879!	4!	244!	19!	5.2!	68!3.0!	!	!	3.6*
* TE	!	2.4!	5.1!	!	!	7.5!	8!80!	2227!	11!	296!	58!	7.7!	66!2.7!	!	!	7.5*
* CI	!	!	1.6!	!	!	1.6!	2!90!	410!	2!	256!	5!	3.1!	60!3.0!	!	!	1.6*
* JU	!	!	!	0.8!	!	0.8!	1!90!	115!	!	143!	1!	1.2!	60!4.0!	!	!	0.8*
* SC	!	!	0.6!	!	!	0.6!	1!90!	41!	!	68!	6!	10.0!	15!3.0!	!	!	0.6*
* DT	!	0.1!	3.5!	!	!	3.6!	4!74!	630!	3!	175!	19!	5.2!	66!3.0!	!	!	3.6*
* T.Grupa	!	11.2!	70.3!	10.7!	!	92.2!	76!79!	20908!	78!	226!	433!	4.6!	70!3.0!	!	!	92.2*
	!	12 % !	76 % !	12 % !	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *
* GO	!	0.4!	10.1!	!	!	10.5!	35!82!	2332!	39!	222!	54!	5.1!	64!3.0!	!	!	10.5*
* CA	!	!	!	4.3!	!	4.3!	15!90!	643!	11!	149!	27!	6.2!	51!4.0!	!	!	4.3*
* ST	!	1.5!	5.6!	!	!	7.1!	24!73!	1564!	26!	220!	27!	3.8!	74!2.8!	!	0.3!	6.8*
* CI	!	2.4!	4.2!	!	!	4.2!	14!78!	997!	16!	237!	10!	2.3!	72!3.0!	!	!	4.2*
* JU	!	!	0.7!	!	!	0.7!	2!90!	119!	2!	170!	1!	1.4!	50!3.0!	!	!	0.7*
* SC	!	!	0.2!	!	!	0.2!	! ! !	5!	!	25!	1!	5.0!	5!3.0!	!	!	0.2*
* ULM	!	!	0.7!	!	!	0.7!	2!90!	112!	2!	160!	5!	7.1!	50!3.0!	!	!	0.7*
* DT	!	!	0.2!	2.0!	!	2.2!	7!78!	231!	4!	105!	6!	2.7!	71!3.9!	!	!	2.2*
* T.Grupa	!	1.9!	21.7!	6.3!	!	29.9!	24!81!	6003!	22!	200!	131!	4.3!	65!3.1!	!	0.3!	29.6*
	!	6 % !	73 % !	21 % !	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	1 % !	99 % *
* GO	!	9.1!	59.7!	!	!	68.8!	56!79!	16448!	61!	239!	297!	4.3!	72!2.9!	!	!	68.8*
* CA	!	!	6.3!	14.2!	!	20.5!	17!81!	3133!	12!	152!	109!	5.3!	62!3.7!	!	!	20.5*
* ST	!	1.5!	9.2!	!	!	10.7!	9!78!	2443!	9!	228!	46!	4.2!	72!2.9!	!	0.3!	10.4*
* TE	!	2.4!	5.1!	!	!	7.5!	6!80!	2227!	8!	296!	58!	7.7!	66!2.7!	!	!	7.5*
* CI	!	!	5.8!	!	!	5.8!	5!81!	1407!	5!	242!	15!	2.5!	69!3.0!	!	!	5.8*
* JU	!	!	0.7!	0.8!	!	1.5!	1!90!	234!	1!	156!	2!	1.3!	55!3.5!	!	!	1.5*
* SC	!	!	0.8!	!	!	0.8!	1!93!	46!	!	57!	7!	8.7!	13!3.0!	!	!	0.8*
* ULM	!	!	0.7!	!	!	0.7!	!90!	112!	!	160!	5!	7.1!	50!3.0!	!	!	0.7*
* DT	!	0.1!	3.7!	2.0!	!	5.8!	5!75!	861!	3!	148!	25!	4.3!	68!3.3!	!	!	5.8*
* TOTAL	!	13.1!	92.0!	17.0!	!	122.1!	100!80!	26911!	100!	220!	564!	4.6!	69!3.0!	!	0.3!	121.8*
	!	11 % !	75 % !	14 % !	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *

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

* !	Clasa de productie					T O T A L			!Vir!CL!		Consistenta		*				
* !						Suprafata			V O L U M		Crestere				*		
* Spe-	I	II	III	IV	V	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* cia!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

* GO	!	!	!	0.8!	!	0.8!	31!70!	200!	30!	250!	1!	1.2!	120!	4.0!	!	!	0.8*
* CA	!	!	!	0.5!	!	0.5!	19!70!	99!	15!	198!	1!	2.0!	100!	4.0!	!	!	0.5*
* TE	!	!	!	0.5!	!	0.5!	19!70!	151!	23!	302!	2!	4.0!	90!	3.0!	!	!	0.5*
* FA	!	!	!	0.8!	!	0.8!	31!70!	211!	32!	263!	2!	2.5!	120!	4.0!	!	!	0.8*

TOTAL!	!	!	0.5!	2.1!	!	2.6!	100!70!	661!	100!	254!	6!	2.3!	110!	3.8!	!	!	2.6
* !	!	!	19 %	81 %	!	100 %	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %

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

S.U.P.A

* !G!	Clasa de productie					T O T A L			!Vir!CL!		Consistenta		*					
*CL!						Suprafata			V O L U M		Crestere				*			
*de!	I	II	III	IV	V	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		
*vir!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		
*sta!	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		

* 1 ! 1 ! SC	!	!	!	0.6!	!	0.6!	100!90!	41!	100!	68!	6!	10.0!	15!	3.0!	!	!	0.6*	
* !	!	!	!	100 %	!	100 %	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %	
* ! T.Grupa	!	!	!	0.6!	!	0.6!	55!90!	41!	89!	68!	6!	10.0!	15!	3.0!	!	!	0.6*	
* !	!	!	!	100 %	!	100 %	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %	
* ! 2 ! ST	!	!	!	0.3!	!	0.3!	60!50!	!	!	!	!	!	5!	3.0!	!	!	0.3*	
* ! ! JU	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* ! ! SC	!	!	!	0.2!	!	0.2!	40!	5!	100!	25!	1!	5.0!	5!	3.0!	!	!	0.2*	
* ! ! DT	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* ! T.Grupa	!	!	!	0.5!	!	0.5!	45!70!	5!	11!	10!	1!	2.0!	5!	3.0!	!	!	0.3!	
* !	!	!	!	100 %	!	100 %	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	60 %	
* ! ! ST	!	!	!	0.3!	!	0.3!	27!50!	!	!	!	!	!	!	5!	3.0!	!	!	0.3!
* ! ! JU	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* ! ! SC	!	!	!	0.8!	!	0.8!	73!93!	46!	100!	57!	7!	8.7!	13!	3.0!	!	!	0.8*	
* ! ! DT	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* T.cl.virsta!	!	!	!	1.1!	!	1.1!	1!81!	46!	!	41!	7!	6.3!	10!	3.0!	!	!	0.3!	
* !	!	!	!	100 %	!	100 %	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	27 %	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	73 %	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* 2 ! 1 ! GO	!	!	!	1.6!	!	1.6!	30!90!	239!	34!	149!	14!	8.7!	30!	2.0!	!	!	1.6*	
* ! ! CA	!	!	!	2.1!	0.5!	2.6!	49!86!	277!	39!	106!	21!	8.0!	32!	3.2!	!	!	2.6*	
* ! ! TE	!	!	!	0.8!	!	0.8!	15!90!	152!	22!	190!	9!	11.2!	30!	2.0!	!	!	0.8*	
* ! ! DT	!	!	!	0.3!	!	0.3!	6!83!	38!	5!	126!	2!	6.6!	33!	3.0!	!	!	0.3*	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* ! T.Grupa	!	!	!	2.4!	2.4!	0.5!	5.3!	100!88!	706!	100!	133!	46!	8.6!	31!	2.6!	!	!	5.3*
* !	!	!	!	46 %	45 %	9 %	100 %	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %	
* ! ! GO	!	!	!	1.6!	!	1.6!	30!90!	239!	34!	149!	14!	8.7!	30!	2.0!	!	!	1.6*	
* ! ! CA	!	!	!	2.1!	0.5!	2.6!	49!86!	277!	39!	106!	21!	8.0!	32!	3.2!	!	!	2.6*	
* ! ! TE	!	!	!	0.8!	!	0.8!	15!90!	152!	22!	190!	9!	11.2!	30!	2.0!	!	!	0.8*	
* ! ! DT	!	!	!	0.3!	!	0.3!	6!83!	38!	5!	126!	2!	6.6!	33!	3.0!	!	!	0.3*	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* T.cl.virsta!	!	!	!	2.4!	2.4!	0.5!	5.3!	4!88!	706!	3!	133!	46!	8.6!	31!	2.6!	!	!	5.3*
* !	!	!	!	46 %	45 %	9 %	100 %	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* 3 ! 1 ! GO	!	!	!	0.4!	1.2!	!	1.6!	27!90!	413!	31!	258!	10!	6.2!	56!	2.8!	!	!	1.6*
* ! ! CA	!	!	!	3.0!	!	3.0!	51!90!	517!	39!	172!	20!	6.6!	57!	3.0!	!	!	3.0*	
* ! ! TE	!	!	!	0.5!	0.4!	!	0.9!	15!90!	319!	24!	354!	10!	11.1!	58!	2.4!	!	!	0.9*
* ! ! DT	!	!	!	0.4!	!	!	0.4!	7!90!	82!	6!	205!	3!	7.5!	55!	3.0!	!	!	0.4*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* ! T.Grupa	!	!	!	0.9!	5.0!	!	5.9!	27!90!	1331!	30!	225!	43!	7.2!	57!	2.8!	!	!	5.9*
* !	!	!	!	15 %	85 %	!	100 %	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* ! 2 ! GO	!	!	!	0.4!	6.1!	!	6.5!	40!90!	1395!	45!	214!	42!	6.4!	51!	2.9!	!	!	6.5*
* ! ! CA	!	!	!	4.3!	!	4.3!	27!90!	643!	21!	149!	27!	6.2!	51!	4.0!	!	!	4.3*	
* ! ! ST	!	!	!	1.5!	!	!	9!90!	363!	12!	242!	12!	8.0!	50!	2.0!	!	!	1.5*	
* ! ! CI	!	!	!	1.6!	!	!	10!90!	363!	12!	226!	7!	4.3!	51!	3.0!	!	!	1.6*	
* ! ! JU	!	!	!	0.7!	!	!	5!90!	119!	4!	170!	1!	1.4!	50!	3.0!	!	!	0.7*	
* ! ! ULM	!	!	!	0.7!	!	!	4!90!	112!	4!	160!	5!	7.1!	50!	3.0!	!	!	0.7*	
* ! ! AR	!	!	!	0.7!	!	!	4!90!	49!	1!	70!	1!	1.4!	50!	4.0!	!	!	0.7*	
* ! ! DT	!	!	!	0.2!	!	!	2!90!	24!	1!	120!	1!	5.0!	55!	3.0!	!	!	0.2*	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* ! T.Grupa	!	!	!	1.9!	9.3!	5.0!	16.2!	73!90!	3068!	70!	189!	96!	5.9!	51!	3.2!	!	!	16.2*
* !	!	!	!	12 %	57 %	31 %	100 %	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %	

* ! G ! !	Clasa de productie					!	T	O	T	A	L	!	Vir!Cl.!	Consistenta		*				
*CL! r ! !	!	!	!	!	!	!	Suprafata	V O L U M			!	Crestere ! ! !	!	!	!	*				
*de ! u ! Spe-	I	II	III	IV	V	!	!	!	!	!	!	!	!staipr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	*			
*vir! p ! cia!	!	!	!	!	!	!	! % IK !	!	!	!	!	!	!Mc/ ! ! !	!	!	!	*			
*sta! a ! !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	!	M.C.	!	!	Ha!	M.C.!	Ha!	Animed!	Ha	Ha	Ha	*

* 3 ! ! GO !	!	0.8!	7.3!	!	!	8.1!	37!90!	1808!	41!	223!	52!	6.4!	52!2.9!	!	!	8.1*				
* ! ! CA !	!	!	3.0!	4.3!	!	7.3!	33!90!	1160!	26!	158!	47!	6.4!	53!3.6!	!	!	7.3*				
* ! ! ST !	!	1.5!	!	!	!	1.5!	7!90!	363!	8!	242!	12!	8.0!	50!2.0!	!	!	1.5*				
* ! ! TE !	!	0.5!	0.4!	!	!	0.9!	4!90!	319!	7!	354!	10!	11.1!	58!2.4!	!	!	0.9*				
* ! ! CI !	!	!	1.6!	!	!	1.6!	7!90!	363!	8!	226!	7!	4.3!	51!3.0!	!	!	1.6*				
* ! ! JU !	!	!	0.7!	!	!	0.7!	3!90!	119!	3!	170!	1!	1.4!	50!3.0!	!	!	0.7*				
* ! ! UIM!	!	!	0.7!	!	!	0.7!	3!90!	112!	3!	160!	5!	7.1!	50!3.0!	!	!	0.7*				
* ! ! AR !	!	!	!	0.7!	!	0.7!	3!90!	49!	1!	70!	1!	1.4!	50!4.0!	!	!	0.7*				
* ! ! DT !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	3!90!	106!	3!	176!	4!	6.6!	55!3.0!	!	!	0.6*				

* T.cl.virsta!	!	2.8!	14.3!	5.0!	!	22.1!	18!90!	4399!	16!	199!	139!	6.2!	52!3.1!	!	!	22.1*				
* ! ! !	!	13 % !	64 % !	23 % !	!	100 % !	! ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *				

* 4 ! ! GO !	!	1.6!	44.5!	!	!	46.1!	66!80!	11097!	68!	240!	192!	4.1!	73!3.0!	!	!	46.1*				
* ! ! CA !	!	!	1.2!	8.7!	!	9.9!	14!73!	1573!	10!	158!	39!	3.9!	74!3.9!	!	!	9.9*				
* ! ! ST !	!	!	3.3!	!	!	3.3!	5!90!	804!	5!	243!	18!	5.4!	65!3.0!	!	!	3.3*				
* ! ! TE !	!	1.1!	4.5!	!	!	5.6!	8!77!	1701!	10!	303!	38!	6.7!	72!2.8!	!	!	5.6*				
* ! ! CI !	!	!	1.6!	!	!	1.6!	2!90!	410!	3!	256!	5!	3.1!	60!3.0!	!	!	1.6*				
* ! ! JU !	!	!	!	0.8!	!	0.8!	1!90!	115!	1!	143!	1!	1.2!	60!4.0!	!	!	0.8*				
* ! ! DT !	!	0.1!	2.8!	!	!	2.9!	4!70!	510!	3!	175!	14!	4.8!	71!3.0!	!	!	2.9*				

* ! T.Grupa!	!	2.8!	57.9!	9.5!	!	70.2!	100!79!	16210!	100!	230!	307!	4.3!	72!3.1!	!	!	70.2*				
* ! ! !	!	4 % !	82 % !	14 % !	!	100 % !	! ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *				

* ! ! GO !	!	1.6!	44.5!	!	!	46.1!	66!80!	11097!	68!	240!	192!	4.1!	73!3.0!	!	!	46.1*				
* ! ! CA !	!	!	1.2!	8.7!	!	9.9!	14!73!	1573!	10!	158!	39!	3.9!	74!3.9!	!	!	9.9*				
* ! ! ST !	!	!	3.3!	!	!	3.3!	5!90!	804!	5!	243!	18!	5.4!	65!3.0!	!	!	3.3*				
* ! ! TE !	!	1.1!	4.5!	!	!	5.6!	8!77!	1701!	10!	303!	38!	6.7!	72!2.8!	!	!	5.6*				
* ! ! CI !	!	!	1.6!	!	!	1.6!	2!90!	410!	3!	256!	5!	3.1!	60!3.0!	!	!	1.6*				
* ! ! JU !	!	!	!	0.8!	!	0.8!	1!90!	115!	1!	143!	1!	1.2!	60!4.0!	!	!	0.8*				
* ! ! DT !	!	0.1!	2.8!	!	!	2.9!	4!70!	510!	3!	175!	14!	4.8!	71!3.0!	!	!	2.9*				

* T.cl.virsta!	!	2.8!	57.9!	9.5!	!	70.2!	58!79!	16210!	60!	230!	307!	4.3!	72!3.1!	!	!	70.2*				
* ! ! !	!	4 % !	82 % !	14 % !	!	100 % !	! ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *				

* 5 ! ! GO !	!	5.1!	1.5!	!	!	6.6!	92!70!	1755!	93!	265!	22!	3.3!	86!2.2!	!	!	6.6*				
* ! ! CA !	!	!	!	0.4!	!	0.4!	5!70!	69!	4!	172!	1!	2.5!	80!4.0!	!	!	0.4*				
* ! ! TE !	!	!	0.2!	!	!	0.2!	3!70!	55!	3!	275!	1!	5.0!	80!3.0!	!	!	0.2*				

* ! T.Grupa!	!	5.1!	1.7!	0.4!	!	7.2!	35!70!	1879!	39!	260!	24!	3.3!	86!2.3!	!	!	7.2*				
* ! ! !	!	70 % !	24 % !	6 % !	!	100 % !	! ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *				

* ! 2 ! GO !	!	!	4.0!	!	!	4.0!	30!70!	937!	32!	234!	12!	3.0!	85!3.0!	!	!	4.0*				
* ! ! ST !	!	!	5.3!	!	!	5.3!	40!70!	1201!	41!	226!	15!	2.8!	85!3.0!	!	!	5.3*				
* ! ! CI !	!	!	2.6!	!	!	2.6!	20!70!	634!	22!	243!	3!	1.1!	85!3.0!	!	!	2.6*				
* ! ! DT !	!	!	!	1.3!	!	1.3!	10!70!	158!	5!	121!	4!	3.0!	85!4.0!	!	!	1.3*				

* ! T.Grupa!	!	!	11.9!	1.3!	!	13.2!	65!70!	2930!	61!	221!	34!	2.5!	85!3.1!	!	!	13.2*				
* ! ! !	!	!	90 % !	10 % !	!	100 % !	! ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *				

* ! ! GO !	!	5.1!	5.5!	!	!	10.6!	52!70!	2692!	56!	253!	34!	3.2!	86!2.5!	!	!	10.6*				
* ! ! CA !	!	!	!	0.4!	!	0.4!	2!70!	69!	2!	172!	1!	2.5!	80!4.0!	!	!	0.4*				
* ! ! ST !	!	!	5.3!	!	!	5.3!	26!70!	1201!	25!	226!	15!	2.8!	85!3.0!	!	!	5.3*				
* ! ! TE !	!	!	0.2!	!	!	0.2!	1!70!	55!	1!	275!	1!	5.0!	80!3.0!	!	!	0.2*				
* ! ! CI !	!	!	2.6!	!	!	2.6!	13!70!	634!	13!	243!	3!	1.1!	85!3.0!	!	!	2.6*				
* ! ! DT !	!	!	!	1.3!	!	1.3!	6!70!	158!	3!	121!	4!	3.0!	85!4.0!	!	!	1.3*				

* T.cl.virsta!	!	5.1!	13.6!	1.7!	!	20.4!	17!70!	4809!	18!	235!	58!	2.8!	85!2.8!	!	!	20.4*				
* ! ! !	!	25 % !	67 % !	8 % !	!	100 % !	! ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *				

* 6 ! ! GO !	!	!	2.4!	!	!	2.4!	80!70!	612!	83!	255!	5!	2.0!	105!3.0!	!	!	2.4*				
* ! ! CA !	!	!	!	0.3!	!	0.3!	10!70!	54!	7!	180!	1!	3.3!	90!4.0!	!	!	0.3*				
* ! ! ST !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	10!70!	75!	10!	250!	1!	3.3!	105!3.0!	!	!	0.3*				

* ! T.Grupa!	!	!	2.7!	0.3!	!	3.0!	100!70!	741!	100!	247!	7!	2.3!	104!3.1!	!	!	3.0*				
* ! ! !	!	!	90 % !	10 % !	!	100 % !	! ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *				

* ! ! GO !	!	!	2.4!	!	!	2.4!	80!70!	612!	83!	255!	5!	2.0!	105!3.0!	!	!	2.4*				
* ! ! CA !	!	!	!	0.3!	!	0.3!	10!70!	54!	7!	180!	1!	3.3!	90!4.0!	!	!	0.3*				
* ! ! ST !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	10!70!	75!	10!	250!	1!	3.3!	105!3.0!	!	!	0.3*				

* T.cl.virsta!	!	!	2.7!	0.3!	!	3.0!	2!70!	741!	3!	247!	7!	2.3!	104!3.1!	!	!	3.0*				
* ! ! !	!	!	90 % !	10 % !	!	100 % !	! ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *				

* ! G ! !	Clasa de productie					!	T O T A L					!Vir!Cl.!	Consistenta			*							
*CL.! r ! !						!	Suprafata					V O L U M	!	Crestere ! ! !	!	!	!	*					
*de ! u ! Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	!	! ! !					!	!	!	!	!	!	!	*				
*vir! p ! cia!	!	!	!	!	!	!	! % !K !					!	!	!	!	!	!	!	*				
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	!	!	!	M.C. !	!	Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	med!	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	*
* ! ! GO !	!	8.7!	49.6!	!	!	!	58.3!	63!	79!	14116!	68!	242!	243!	4.1!	7412.9!	!	!	!	!	!	!	!	58.3*
* ! ! CA !	!	!	6.3!	9.9!	!	!	16.2!	17!	78!	2490!	12!	153!	82!	5.0!	6513.6!	!	!	!	!	!	!	!	16.2*
* ! ! ST !	!	!	3.6!	!	!	!	3.6!	4!	88!	879!	4!	244!	19!	5.2!	6813.0!	!	!	!	!	!	!	!	3.6*
* ! ! TE !	!	2.4!	5.1!	!	!	!	7.5!	8!	80!	2227!	11!	296!	58!	7.7!	6612.7!	!	!	!	!	!	!	!	7.5*
* ! ! CI !	!	!	1.6!	!	!	!	1.6!	2!	190!	410!	2!	256!	5!	3.1!	6013.0!	!	!	!	!	!	!	!	1.6*
* ! ! JU !	!	!	!	0.8!	!	!	0.8!	1!	190!	115!	!	143!	1!	1.2!	6014.0!	!	!	!	!	!	!	!	0.8*
* ! ! SC !	!	!	0.6!	!	!	!	0.6!	1!	190!	41!	!	68!	6!	10.0!	1513.0!	!	!	!	!	!	!	!	0.6*
* ! ! DT !	!	0.1!	3.5!	!	!	!	3.6!	4!	74!	630!	3!	175!	19!	5.2!	6613.0!	!	!	!	!	!	!	!	3.6*
* !	*****																						
* ! T.Grupa!	!	11.2!	70.3!	10.7!	!	!	92.2!	76!	79!	20908!	78!	226!	433!	4.6!	7013.0!	!	!	!	!	!	!	!	92.2*
* !	!	12 %!	76 %!	12 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*
* !	*****																						
* ! 2 ! GO !	!	0.4!	10.1!	!	!	!	10.5!	35!	82!	2332!	39!	222!	54!	5.1!	6413.0!	!	!	!	!	!	!	!	10.5*
* ! ! CA !	!	!	!	4.3!	!	!	4.3!	15!	90!	643!	11!	149!	27!	6.2!	5114.0!	!	!	!	!	!	!	!	4.3*
* ! ! ST !	!	1.5!	5.6!	!	!	!	7.1!	24!	73!	1564!	26!	220!	27!	3.8!	7412.8!	!	!	!	!	!	0.3!	!	6.8*
* ! ! CI !	!	!	4.2!	!	!	!	4.2!	14!	78!	997!	16!	237!	10!	2.3!	7213.0!	!	!	!	!	!	!	!	4.2*
* ! ! JU !	!	!	0.7!	!	!	!	0.7!	2!	190!	119!	2!	170!	1!	1.4!	5013.0!	!	!	!	!	!	!	!	0.7*
* ! ! SC !	!	!	0.2!	!	!	!	0.2!	1!	!	5!	!	25!	1!	5.0!	513.0!	!	!	!	!	!	!	!	0.2*
* ! ! ULM!	!	!	0.7!	!	!	!	0.7!	2!	190!	112!	2!	160!	5!	7.1!	5013.0!	!	!	!	!	!	!	!	0.7*
* ! ! AR !	!	!	!	0.7!	!	!	0.7!	2!	190!	49!	1!	70!	1!	1.4!	5014.0!	!	!	!	!	!	!	!	0.7*
* ! ! DT !	!	!	0.2!	1.3!	!	!	1.5!	5!	73!	182!	3!	121!	5!	3.3!	8113.9!	!	!	!	!	!	!	!	1.5*
* !	*****																						
* ! T.Grupa!	!	1.9!	21.7!	6.3!	!	!	29.9!	24!	81!	6003!	22!	200!	131!	4.3!	6513.1!	!	!	!	!	!	0.3!	!	29.6*
* !	!	6 %!	73 %!	21 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	99 %*
* !	*****																						
* ! ! GO !	!	9.1!	59.7!	!	!	!	68.8!	56!	79!	16448!	61!	239!	297!	4.3!	7212.9!	!	!	!	!	!	!	!	68.8*
* ! ! CA !	!	!	6.3!	14.2!	!	!	20.5!	17!	81!	3133!	12!	152!	109!	5.3!	6213.7!	!	!	!	!	!	!	!	20.5*
* ! ! ST !	!	1.5!	9.2!	!	!	!	10.7!	9!	78!	2443!	9!	228!	46!	4.2!	7212.9!	!	!	!	!	!	0.3!	!	10.4*
* ! ! TE !	!	2.4!	5.1!	!	!	!	7.5!	6!	80!	2227!	8!	296!	58!	7.7!	6612.7!	!	!	!	!	!	!	!	7.5*
* ! ! CI !	!	!	5.8!	!	!	!	5.8!	5!	81!	1407!	5!	242!	15!	2.5!	6913.0!	!	!	!	!	!	!	!	5.8*
* ! ! JU !	!	!	0.7!	0.8!	!	!	1.5!	1!	190!	234!	1!	156!	2!	1.3!	5513.5!	!	!	!	!	!	!	!	1.5*
* ! ! SC !	!	!	0.8!	!	!	!	0.8!	1!	193!	46!	!	57!	7!	8.7!	1313.0!	!	!	!	!	!	!	!	0.8*
* ! ! ULM!	!	!	0.7!	!	!	!	0.7!	1!	190!	112!	1!	160!	5!	7.1!	5013.0!	!	!	!	!	!	!	!	0.7*
* ! ! AR !	!	!	!	0.7!	!	!	0.7!	1!	190!	49!	!	70!	1!	1.4!	5014.0!	!	!	!	!	!	!	!	0.7*
* ! ! DT !	!	0.1!	3.7!	1.3!	!	!	5.1!	4!	73!	812!	3!	159!	24!	4.7!	7013.2!	!	!	!	!	!	!	!	5.1*
* !	*****																						
* T O T A L !	!	13.1!	92.0!	17.0!	!	!	122.1!	100!	80!	26911!	100!	220!	564!	4.6!	6913.0!	!	!	!	!	!	0.3!	!	121.8*
* !	!	11 %!	75 %!	14 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*

S.U.P.M

* ! G ! !	Clasa de productie					!	T O T A L					!Vir!Cl.!	Consistenta			*							
*CL.! r ! !						!	Suprafata					V O L U M	!	Crestere ! ! !	!	!	!	*					
*de ! u ! Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	!	! ! !					!	!	!	!	!	!	!	*				
*vir! p ! cia!	!	!	!	!	!	!	! % !K !					!	!	!	!	!	!	!	*				
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	!	!	!	M.C. !	!	Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	med!	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	*
* 6 ! 1 ! GO !	!	!	!	0.8!	!	!	0.8!	31!	70!	200!	30!	250!	1!	1.2!	12014.0!	!	!	!	!	!	!	!	0.8*
* ! ! FA !	!	!	!	0.8!	!	!	0.8!	31!	70!	211!	32!	263!	2!	2.5!	12014.0!	!	!	!	!	!	!	!	0.8*
* ! ! CA !	!	!	!	0.5!	!	!	0.5!	19!	70!	99!	15!	198!	1!	2.0!	10014.0!	!	!	!	!	!	!	!	0.5*
* ! ! TE !	!	!	0.5!	!	!	!	0.5!	19!	70!	151!	23!	302!	2!	4.0!	9013.0!	!	!	!	!	!	!	!	0.5*
* !	*****																						
* T.cl.virsta!	!	!	0.5!	2.1!	!	!	2.6!	100!	70!	661!	100!	254!	6!	2.3!	11013.8!	!	!	!	!	!	!	!	2.6*
* !	!	!	19 %!	81 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*
* !	*****																						
* ! 1 ! GO !	!	!	!	0.8!	!	!	0.8!	31!	70!	200!	30!	250!	1!	1.2!	12014.0!	!	!	!	!	!	!	!	0.8*
* ! ! FA !	!	!	!	0.8!	!	!	0.8!	31!	70!	211!	32!	263!	2!	2.5!	12014.0!	!	!	!	!	!	!	!	0.8*
* ! ! CA !	!	!	!	0.5!	!	!	0.5!	19!	70!	99!	15!	198!	1!	2.0!	10014.0!	!	!	!	!	!	!	!	0.5*
* ! ! TE !	!	!	0.5!	!	!	!	0.5!	19!	70!	151!	23!	302!	2!	4.0!	9013.0!	!	!	!	!	!	!	!	0.5*
* !	*****																						
* T O T A L !	!	!	0.5!	2.1!	!	!	2.6!	100!	70!	661!	100!	254!	6!	2.3!	11013.8!	!	!	!	!	!	!	!	2.6*
* !	!	!	19 %!	81 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*

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

* ! !	Clasa de productie					T O T A L					Vir!Cl.!		Consistentă		*			
*Cl.!						Suprafata					V O L U M		Crestere				*	
*de ! Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	!					!		!sta!pr.!		<0.4 !0.4-0.6! >0.6		*	
*ex- ! cia!	!	!	!	!	!	! % !K !					! % !Mc/ !		!Mc/ ! ! !		! ! !		*	
*pl.!	! Ha	! Ha	! Ha	! Ha	! Ha	! Ha	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	*

* 1 ! GO !	!	0.1!	2.6!	!	!	2.7!	45!	71!	798!	62!	295!	5!	1.8!	103!	3.0!	!	!	2.7*
* ! CA !	!	!	0.7!	2.1!	!	2.8!	47!	75!	370!	29!	132!	13!	4.6!	69!	3.8!	!	!	2.8*
* ! ST !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	5!	70!	75!	6!	250!	1!	3.3!	105!	3.0!	!	!	0.3*
* ! TE !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	2!	70!	27!	2!	270!	1!	10.0!	70!	3.0!	!	!	0.1*
* ! DT !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	1!	70!	7!	1!	70!	!	!	40!	3.0!	!	!	0.1*

T.cl.expl!	!	0.1!	3.8!	2.1!	!	6.0!	5!	73!	1277!	5!	212!	20!	3.3!	86!	3.3!	!	!	6.0
* !	!	2 % !	63 % !	35 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 2 ! TE !	!	1.1!	!	!	!	1.1!	61!	80!	376!	84!	341!	8!	7.2!	70!	2.0!	!	!	1.1*
* ! SC !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	33!	90!	41!	9!	68!	6!	10.0!	15!	3.0!	!	!	0.6*
* ! DT !	!	0.1!	!	!	!	0.1!	6!	80!	30!	7!	300!	1!	10.0!	80!	2.0!	!	!	0.1*

T.cl.expl!	!	1.2!	0.6!	!	!	1.8!	1!	83!	447!	2!	248!	15!	8.3!	52!	2.3!	!	!	1.8
* !	!	67 % !	33 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 3 ! GO !	!	5.1!	5.5!	!	!	10.6!	51!	70!	2692!	56!	253!	34!	3.2!	86!	2.5!	!	!	10.6*
* ! CA !	!	!	!	0.4!	!	0.4!	2!	70!	69!	2!	172!	1!	2.5!	80!	4.0!	!	!	0.4*
* ! ST !	!	!	5.3!	!	!	5.3!	26!	70!	1201!	25!	226!	15!	2.8!	85!	3.0!	!	!	5.3*
* ! TE !	!	!	0.2!	!	!	0.2!	1!	70!	55!	1!	275!	1!	5.0!	80!	3.0!	!	!	0.2*
* ! CI !	!	!	2.6!	!	!	2.6!	13!	70!	634!	13!	243!	3!	1.1!	85!	3.0!	!	!	2.6*
* ! JU !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* ! SC !	!	!	0.2!	!	!	0.2!	1!	!	5!	!	25!	1!	5.0!	5!	3.0!	!	!	0.2*
* ! DT !	!	!	!	1.3!	!	1.3!	6!	70!	158!	3!	121!	4!	3.0!	85!	4.0!	!	!	1.3*

T.cl.expl!	!	5.1!	13.8!	1.7!	!	20.6!	17!	70!	4814!	18!	233!	59!	2.8!	84!	2.8!	!	!	20.6
* !	!	25 % !	67 % !	8 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 4 ! GO !	!	!	25.5!	!	!	25.5!	65!	71!	5847!	69!	229!	90!	3.5!	76!	3.0!	!	!	25.5*
* ! CA !	!	!	!	7.4!	!	7.4!	19!	71!	1215!	14!	164!	27!	3.6!	75!	4.0!	!	!	7.4*
* ! TE !	!	!	3.4!	!	!	3.4!	9!	73!	941!	11!	276!	21!	6.1!	74!	3.0!	!	!	3.4*
* ! DT !	!	!	2.8!	!	!	2.8!	7!	70!	480!	6!	171!	13!	4.6!	70!	3.0!	!	!	2.8*

T.cl.expl!	!	!	31.7!	7.4!	!	39.1!	32!	71!	8483!	31!	216!	151!	3.8!	75!	3.2!	!	!	39.1
* !	!	!	81 % !	19 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 5 ! GO !	!	1.5!	18.8!	!	!	20.3!	74!	90!	5064!	74!	249!	102!	5.0!	68!	2.9!	!	!	20.3*
* ! CA !	!	!	0.5!	!	!	0.5!	2!	90!	92!	1!	184!	3!	6.0!	70!	3.0!	!	!	0.5*
* ! ST !	!	!	3.3!	!	!	3.3!	12!	90!	804!	12!	243!	18!	5.4!	65!	3.0!	!	!	3.3*
* ! TE !	!	!	1.0!	!	!	1.0!	3!	90!	357!	5!	357!	8!	8.0!	70!	3.0!	!	!	1.0*
* ! CI !	!	!	1.6!	!	!	1.6!	6!	90!	410!	6!	256!	5!	3.1!	60!	3.0!	!	!	1.6*
* ! JU !	!	!	!	0.8!	!	0.8!	3!	90!	115!	2!	143!	1!	1.2!	60!	4.0!	!	!	0.8*

T.cl.expl!	!	1.5!	25.2!	0.8!	!	27.5!	23!	90!	6842!	25!	248!	137!	4.9!	67!	3.0!	!	!	27.5
* !	!	5 % !	92 % !	3 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 6 ! GO !	!	0.4!	2.3!	!	!	2.7!	36!	90!	665!	41!	246!	17!	6.2!	56!	2.9!	!	!	2.7*
* ! CA !	!	!	3.0!	!	!	3.0!	41!	90!	517!	32!	172!	20!	6.6!	57!	3.0!	!	!	3.0*
* ! TE !	!	0.5!	0.4!	!	!	0.9!	12!	90!	319!	19!	354!	10!	11.1!	58!	2.4!	!	!	0.9*
* ! CI !	!	!	0.2!	!	!	0.2!	3!	90!	35!	2!	175!	1!	5.0!	55!	3.0!	!	!	0.2*
* ! DT !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	8!	90!	106!	6!	176!	4!	6.6!	55!	3.0!	!	!	0.6*

T.cl.expl!	!	0.9!	6.5!	!	!	7.4!	6!	90!	1642!	6!	221!	52!	7.0!	56!	2.9!	!	!	7.4
* !	!	12 % !	88 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 7 ! GO !	!	2.0!	5.0!	!	!	7.0!	36!	90!	1382!	41!	197!	49!	7.0!	45!	2.7!	!	!	7.0*
* ! CA !	!	!	2.1!	4.3!	!	6.4!	32!	90!	870!	26!	135!	45!	7.0!	44!	3.7!	!	!	6.4*
* ! ST !	!	1.5!	0.3!	!	!	1.8!	9!	83!	363!	11!	201!	12!	6.6!	43!	2.2!	!	0.3!	1.5*
* ! TE !	!	0.8!	!	!	!	0.8!	4!	90!	152!	4!	190!	9!	11.2!	30!	2.0!	!	!	0.8*
* ! CI !	!	!	1.4!	!	!	1.4!	7!	90!	328!	10!	234!	6!	4.2!	50!	3.0!	!	!	1.4*
* ! JU !	!	!	0.7!	!	!	0.7!	4!	90!	119!	3!	170!	1!	1.4!	50!	3.0!	!	!	0.7*
* ! ULM !	!	!	0.7!	!	!	0.7!	4!	90!	112!	3!	160!	5!	7.1!	50!	3.0!	!	!	0.7*
* ! DT !	!	!	0.2!	0.7!	!	0.9!	4!	90!	80!	2!	88!	3!	3.3!	46!	3.8!	!	!	0.9*

T.cl.expl!	!	4.3!	10.4!	5.0!	!	19.7!	16!	89!	3406!	13!	172!	130!	6.5!	45!	3.0!	!	0.3!	19.4
* !	!	22 % !	53 % !	25 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 % !	98 % *

* TOTAL !	!	13.1!	92.0!	17.0!	!	122.1!	100!	80!	26911!	100!	220!	564!	4.6!	69!	3.0!	!	0.3!	121.8*
* !	!	11 % !	75 % !	14 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

* TIP	! TIP	! CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										! TOTAL	! TERE-	! TOTAL												
*	!	! NATURAL		! FUNDAMENTAL		! DER		! VAT		! ARTIFICIAL		! NEDEFI-	! NURI	!	*											
*STATI-	!PADURE!	! DE PRODUCTIVITATE				! PARTIAL!		! TOTAL (DE PRODUCTIV.)							! DE PRODUCTIV.	! NIT	!PADURE	!	!							
*UNE	!	! SUP.	! MLJ.	! INF.	! SUBPROD!	!	! SUP.	! MLJ.	! INF.	! SUP+MLJ!	! INF.	!	!	! GOALE	!	!										
*	!	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! %									

* 0	!	0	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5.1	!	5.1	100*								
TOTAL	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5.1	!	5.1	100	4							
* 6141	!	5326	!	!	2.6	!	!	!	!	0.6	!	!	!	3.2	!	3.2	100*									
TOTAL	!	!	!	2.6	!	!	!	!	0.6	!	!	!	3.2	!	3.2	!	2									
	!	!	!	81	!	!	!	!	19	!	!	!	100	!	100	!	*									
* 6142	!	5121	!	38.8	!	!	!	!	0.6	!	!	!	39.4	!	39.4	!	73*									
* 5323	!	!	!	8.7	!	!	!	!	2.4	!	!	!	11.1	!	11.1	!	21*									
* 5411	!	!	!	3.0	!	!	!	!	!	!	!	!	3.0	!	3.0	!	6*									
TOTAL	!	!	!	50.5	!	!	!	!	3.0	!	!	!	53.5	!	53.5	!	41									
	!	!	!	94	!	!	!	!	6	!	!	!	100	!	100	!	*									
* 6143	!	5122	!	5.1	!	!	!	!	!	!	!	!	5.1	!	5.1	!	40*									
* 5321	!	!	!	!	!	6.5	!	1.2	!	!	!	!	7.7	!	7.7	!	60*									
TOTAL	!	!	!	5.1	!	6.5	!	1.2	!	!	!	!	12.8	!	12.8	!	10									
	!	!	!	40	!	51	!	9	!	!	!	!	100	!	100	!	*									
* 6152	!	5323	!	29.7	!	!	!	!	4.1	!	0.2	!	4.0	!	0.3	!	38.3	!	74*							
* 5514	!	!	!	13.2	!	!	!	!	!	!	!	!	13.2	!	13.2	!	26*									
TOTAL	!	!	!	42.9	!	!	!	!	4.1	!	0.2	!	4.0	!	0.3	!	51.5	!	40							
	!	!	!	83	!	!	!	!	8	!	!	!	1	!	!	!	100	!	*							
* 6153	!	5322	!	3.7	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3.7	!	3.7	!	100*							
TOTAL	!	!	!	3.7	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3.7	!	3.7	!	3							
	!	!	!	100	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100	!	100	!	*							
TOTAL	!	!	!	8.8	!	93.4	!	2.6	!	10.6	!	1.2	!	3.2	!	4.6	!	0.3	!	124.7	!	5.1	!	129.8	!	100
	!	!	!	7	!	74	!	2	!	9	!	1	!	3	!	4	!	!	!	96	!	4	!	100	!	*

15.3.2. Recapitulație formații forestiere

* FORMAȚIA	!	! CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										! TOTAL	! TERE-	! TOTAL							
*	!	! NATURAL		! FUNDAMENTAL		! DER		! VAT		! ARTIFICIAL		! NEDEFI-	! NURI	!	*						
* FORESTIERA	!	! DE PRODUCTIVITATE				! PARTIAL!		! TOTAL (DE PRODUCTIV.)							! DE PRODUCTIV.	! NIT	!PADURE	!	!		
*	!	! SUP.	! MLJ.	! INF.	! SUBPROD!	!	! SUP.	! MLJ.	! INF.	! SUP+MLJ!	! INF.	!	!	! GOALE	!	!					
*	!	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! %				

01	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5.1	!	5.1	100	4		
51GORUNELE	!	5.1	38.8	!	!	!	!	!	0.6	!	!	!	!	!	44.5	!	44.5	100	34		
*PURE	!	11	88	!	!	!	!	!	1	!	!	!	!	!	100	!	100	!	*		
53SLEAURI DE	!	3.7	38.4	2.6	!	10.6	!	1.2	2.6	4.6	0.3	!	!	!	64.0	!	64.0	100	50		
*DEAL CU GORUN!	!	6	60	4	!	17	!	2	4	7	!	!	!	!	100	!	100	!	*		
54GORUNELE-	!	!	3.0	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3.0	!	3.0	100	2		
*-SIEJARELE	!	!	100	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100	!	100	!	*		
55SLEAURI DE	!	!	13.2	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	13.2	!	13.2	100	10		
*DEAL CU GO, ST!	!	!	100	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100	!	100	!	*		
TOTAL	!	8.8	93.4	2.6	!	10.6	!	1.2	3.2	4.6	0.3	!	!	!	124.7	!	5.1	!	129.8	!	100
	!	7	74	2	!	9	!	1	3	4	!	!	!	!	96	!	4	!	100	!	*
	!	!	104.8	!	!	10.6	!	9	!	0.3	!	!	!	!	124.7	!	5.1	!	129.8	!	100*
	!	!	84	!	!	9	!	7	!	!	!	!	!	!	96	!	4	!	100	!	*

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

*FOR-! CAT. !	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												! T O T A L			*
*MA-! DE !	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			!	!	!	*
*TTA!ALITITU-!	INS. !	P.INS. !	UMER. !	INS. !	P.INS. !	UMER. !	INS. !	P.INS. !	UMER. !	INS. !	P.INS. !	UMER. !	INS. !	P.INS. !	UMER. !	TOTAL *
*FOR. !	DINE!	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !

* 0 !04 - 06!	1.0!	1.9!	2.2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5.1*
* TOTAL !	1.0!	1.9!	2.2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5.1*
* !	20 !	37 !	43 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 *

* 51 !02 - 04!	!	!	!	!	14.2!	5.5!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	19.7*
* !04 - 06!	!	1.5!	14.3!	!	9.0!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	24.8*
* TOTAL !	!	1.5!	14.3!	!	23.2!	5.5!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	44.5*
* !	!	9 !	91 !	!	81 !	19 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 *

* 53 !02 - 04!	!	3.3!	!	!	2.1!	2.9!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	8.3*
* !04 - 06!	0.2!	16.5!	6.6!	!	5.9!	26.5!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	55.7*
* TOTAL !	0.2!	19.8!	6.6!	!	8.0!	29.4!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	64.0*
* !	!	1 !	74 !	!	25 !	79 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 *

* 54 !04 - 06!	!	3.0!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3.0*
* TOTAL !	!	3.0!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3.0*
* !	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 *

* 55 !04 - 06!	!	13.2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	13.2*
* TOTAL !	!	13.2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	13.2*
* !	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 *

* !02 - 04!	!	3.3!	!	!	16.3!	8.4!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	28.0*
* !04 - 06!	1.2!	36.1!	23.1!	!	14.9!	26.5!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	101.8*
* TOTAL !	1.2!	39.4!	23.1!	!	31.2!	34.9!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	129.8*
* !	!	2 !	62 !	!	36 !	53 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 *
* TOTAL !		63.7	!		66.1	!										129.8*
* CAT. INCL !		49	!		51	!										100*

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

* ETAJE !	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												! T O T A L			*
* FITOCLIMA- !	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			!	!	!	*
* TICE !	INS. !	P.INS. !	UMER. !	INS. !	P.INS. !	UMER. !	INS. !	P.INS. !	UMER. !	INS. !	P.INS. !	UMER. !	INS. !	P.INS. !	UMER. !	TOTAL *
* !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !

* 0 !	1.0!	1.9!	2.2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5.1*
* !	20 !	37 !	43 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 *

* 6 FD2 !	0.2!	37.5!	20.9!	!	31.2!	34.9!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	124.7*
* !	!	64 !	36 !	!	47 !	53 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 *
* TOTAL !	1.2!	39.4!	23.1!	!	31.2!	34.9!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	129.8*
* !	!	2 !	62 !	!	36 !	53 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 *

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

```

*****
*          C R T          !          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E          *
*****
* Natural fundamental prod. inf.      ! 11 A          *
*                                     TOTAL CRT:      1 UA   2.6 HA          *
*****
* Total derivat de prod. sup.         ! 7 D          *
*                                     TOTAL CRT:      1 UA   1.2 HA          *
*****
* Total derivat de prod. mij.         ! 7 I 7 J 13 A 19 E          *
*                                     TOTAL CRT:      4 UA   3.2 HA          *
*****
* Total derivat de prod. inf.         ! 8 C 19 C          *
*                                     TOTAL CRT:      2 UA   4.6 HA          *
*****
*                                     TOTAL DERIVATE: 7 UA   9.0 HA          *
*****
*                                     TOTAL          8 UA   11.6 HA          *
*****

```

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

* Natura si intensit. eroziunii *	* Categ. de linclinare *	* Teren gol *	* Padure cu consistenta de gol *				* Total *
			! 0.1-0.4!	! 0.5-0.7!	! 0.8-1.0!		
		Ha	Ha	Ha	Ha		

*Fara eroz.!	0 -15!		5.1	23.1	35.5	63.7	
	!16 -25!			38.3	27.8	66.1	
	!26 -30!						
	!31 -35!						
	! >35 !						
* Total			5.1	61.4	63.3	129.8	

*Er. in ad.!	0 -15!						
	!16 -25!						
	!26 -30!						
	!31 -35!						
	! >35 !						
* Slaba	! 0 -15!						
	!16 -25!						
	!26 -30!						
	!31 -35!						
	! >35 !						
* Moderata!	0 -15!						
	!16 -25!						
	!26 -30!						
	!31 -35!						
	! >35 !						
* Putern.	! 0 -15!						
	!16 -25!						
	!26 -30!						
	!31 -35!						
	! >35 !						
* F.puter.	! 0 -15!						
	!16 -25!						
	!26 -30!						
	!31 -35!						
	! >35 !						
* Excesiva!	0 -15!						
	!16 -25!						
	!26 -30!						
	!31 -35!						
	! >35 !						
* Total							

*Er. in sp.!	0 -15!						
	!16 -25!						
	!26 -30!						
	!31 -35!						
	! >35 !						
* Slaba	! 0 -15!						
	!16 -25!						
	!26 -30!						
	!31 -35!						
	! >35 !						
* Moderata!	0 -15!						
	!16 -25!						
	!26 -30!						
	!31 -35!						
	! >35 !						
* Putern.	! 0 -15!						
	!16 -25!						
	!26 -30!						
	!31 -35!						
	! >35 !						
* F.puter.	! 0 -15!						
	!16 -25!						
	!26 -30!						
	!31 -35!						
	! >35 !						
* Excesiva!	0 -15!						
	!16 -25!						
	!26 -30!						
	!31 -35!						
	! >35 !						
* Total							

* Total UP:!	0 -15!		5.1	23.1	35.5	63.7	
	!16 -25!			38.3	27.8	66.1	
	!26 -30!						
	!31 -35!						
	! >35 !						
* Total			5.1	61.4	63.3	129.8	

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

```

*****
*          ! ARBOREIE AFECTATE CU          !          *
*  N A T U R A  !          INDIENSITATEA          !          *
*          ! SLABA ! MODE-! PUIER-! FOARTE! TOTAL *
*  P O L U A R I I  !          RATA ! NICA ! PUIER. !          *
*          ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA          *
*-----*
*COMPOSI SULF SI!          !          !          !          !          *
* PULBERI METAL:!          !          !          !          !          *
* PE,ZN,CD,CU,FE!          !          !          !          !          *
*-----*
*COMPOSI AZOT SI!          !          !          !          !          *
* GAZE PULBERI !          !          !          !          !          *
* IND.LEMN+CHIM.!          !          !          !          !          *
*-----*
*PULBERI SI GAZE !          !          !          !          !          *
* EMISE DE LA !          !          !          !          !          *
* TERMIFICARE !          !          !          !          !          *
*-----*
*REZIDURI LICHIDE !          !          !          !          !          *
* SI SOLIDE DIN !          !          !          !          !          *
* IND.+ZOOTECNIE!          !          !          !          !          *
*-----*
*PULBERI FABRICI !          !          !          !          !          *
* CIMENT !          !          !          !          !          *
*-----*
*DIVERSI FACTORI !          !          !          !          !          *
* POLLUANTII !          !          !          !          !          *
*-----*
* TOTAL POLLUARE !          !          !          !          !          *
*-----*
* FARA POLLUARE !          !          !          !          ! 129.8*
* VIZIBILA !          !          !          !          !          *
*-----*
* TOTAL U.P. !          !          !          !          ! 129.8*
*****

```


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

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

*U	IA!	T O T A L !			GORUN !			CARPEN !			SIEJAR PD !			TEI ARG. !			ALTE SPECII !			*
*R	IC!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*G	IC!	SPR. !	VOL. !	CR. !	SPR. !	VOL. !	CR. !	SPR. !	VOL. !	CR. !	SPR. !	VOL. !	CR. !	SPR. !	VOL. !	CR. !	SPR. !	VOL. !	CR. !	*
*E	IE!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*N	IS!	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	*

00	IA!	63.0!	14200!	270!	34.1!	8150!	130!	12.3!	1980!	50!	3.3!	800!	20!	7.0!	2120!	50!	6.3!	1150!	20	
*	IN!	53.1!	11410!	220!	32.0!	7490!	160!	5.4!	800!	40!	7.1!	1560!	20!	0.4!	90!	!	8.2!	1470!	*	
*	!																			
*	IT!	116.1!	25610!	490!	66.1!	15640!	290!	17.7!	2780!	90!	10.4!	2360!	40!	7.4!	2210!	50!	14.5!	2620!	20*	
*	!!	100%	100%	100%	58%	61%	60%	15%	11%	18%	9%	9%	8%	6%	9%	10%	12%	10%	4%*	

*31	IA!	0.9!	180!	!	0.1!	70!	!	0.7!	80!	!	!	!	!	0.1!	30!	!	!	!	*	
*	IN!	1.5!	300!	10!	0.2!	120!	!	1.3!	180!	10!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!																			
*	IT!	2.4!	480!	10!	0.3!	190!	!	2.0!	260!	10!	!	!	!	0.1!	30!	!	!	!	*	
*	!!	100%	100%	100%	13%	40%	!	83%	54%	100%	!	!	!	4%	6%	!	!	!	*	

*32	IA!	0.6!	60!	!	!	!	!	0.5!	50!	!	!	!	!	!	!	!	0.1!	10!	*	
*	!!	100%	100%	100%	!	!	!	83%	83%	!	!	!	!	!	!	!	17%	17%	*	

*33	IN!	3.0!	740!	10!	2.4!	610!	10!	0.3!	50!	!	0.3!	80!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!!	100%	100%	100%	80%	82%	100%	10%	7%	!	10%	11%	!	!	!	!	!	!	*	

*3	IA!	1.5!	240!	!	0.1!	70!	!	1.2!	130!	!	!	!	!	0.1!	30!	!	0.1!	10!	*	
*	IN!	4.5!	1040!	20!	2.6!	730!	10!	1.6!	230!	10!	0.3!	80!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!																			
*	IT!	6.0!	1280!	20!	2.7!	800!	10!	2.8!	360!	10!	0.3!	80!	!	0.1!	30!	!	0.1!	10!	*	
*	!!	100%	100%	100%	45%	63%	50%	46%	28%	50%	5%	6%	!	2%	2%	!	2%	1%	*	

*URGIA!	IA!	1.5!	240!	!	0.1!	70!	!	1.2!	130!	!	!	!	!	0.1!	30!	!	0.1!	10!	*	
*	IN!	4.5!	1040!	20!	2.6!	730!	10!	1.6!	230!	10!	0.3!	80!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!																			
*	IT!	6.0!	1280!	20!	2.7!	800!	10!	2.8!	360!	10!	0.3!	80!	!	0.1!	30!	!	0.1!	10!	*	
*	!!	100%	100%	100%	45%	63%	50%	46%	28%	50%	5%	6%	!	2%	2%	!	2%	1%	*	

SUP!	IA!	64.5!	14440!	270!	34.2!	8220!	130!	13.5!	2110!	50!	3.3!	800!	20!	7.1!	2150!	50!	6.4!	1160!	20	
*	IN!	57.6!	12450!	240!	34.6!	8220!	170!	7.0!	1030!	50!	7.4!	1640!	20!	0.4!	90!	!	8.2!	1470!	*	
*	!																			
*	IT!	122.1!	26890!	510!	68.8!	16440!	300!	20.5!	3140!	100!	10.7!	2440!	40!	7.5!	2240!	50!	14.6!	2630!	20*	
*	!!	100%	100%	100%	56%	61%	58%	17%	12%	20%	9%	9%	8%	6%	8%	10%	12%	10%	4%*	

UP	IA!	64.5!	14440!	270!	34.2!	8220!	130!	13.5!	2110!	50!	3.3!	800!	20!	7.1!	2150!	50!	6.4!	1160!	20	
*	IN!	57.6!	12450!	240!	34.6!	8220!	170!	7.0!	1030!	50!	7.4!	1640!	20!	0.4!	90!	!	8.2!	1470!	*	
*	!																			
*	IT!	122.1!	26890!	510!	68.8!	16440!	300!	20.5!	3140!	100!	10.7!	2440!	40!	7.5!	2240!	50!	14.6!	2630!	20*	
*	!!	100%	100%	100%	56%	61%	58%	17%	12%	20%	9%	9%	8%	6%	8%	10%	12%	10%	4%*	

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

```

*****
* !EXPLOR! A M E S T E C ! *
* SPE ! > 80 % ! 50 - 80 ! 30 - 50 ! < 30 % ! TOTAL *
* !TABILI! ! % ! % ! *
* CIA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA *
* ! TATE ! ! ! ! ! ! *
*-----*
* GO ! ! ! ! 0.8! ! 0.8*
* !EK. ! 2.4! ! ! 0.3! 2.7*
* !PREEK. ! 17.5! 14.6! 4.0! ! 36.1*
* !NEEK. ! 15.3! 4.2! 8.9! 1.6! 30.0*
*-----*
*TOTAL ! 35.2! 18.8! 13.7! 1.9! 69.6*
*-----*
* CA ! ! ! ! ! 0.5! 0.5*
* !EK. ! 2.5! ! ! 0.3! 2.8*
* !PREEK. ! ! ! 6.2! 1.6! 7.8*
* !NEEK. ! 3.2! 4.4! 1.8! 0.5! 9.9*
*-----*
*TOTAL ! 5.7! 4.4! 8.0! 2.9! 21.0*
*-----*
* ST !EK. ! ! ! ! 0.3! 0.3*
* !PREEK. ! ! ! 5.3! ! 5.3*
* !NEEK. ! 0.3! ! 4.8! ! 5.1*
*-----*
*TOTAL ! 0.3! ! 10.1! 0.3! 10.7*
*-----*
* TE ! ! ! ! ! 0.5! 0.5*
* !EK. ! 1.1! ! ! 0.1! 1.2*
* !PREEK. ! ! ! 0.2! 3.4! 3.6*
* !NEEK. ! ! ! 0.5! 2.2! 2.7*
*-----*
*TOTAL ! 1.1! ! 0.7! 6.2! 8.0*
*-----*
* CI !PREEK. ! ! ! ! 2.6! 2.6*
* !NEEK. ! ! ! ! 3.2! 3.2*
*-----*
*TOTAL ! ! ! ! 5.8! 5.8*
*-----*
* DT !EK. ! ! ! ! 0.2! 0.2*
* !PREEK. ! ! ! ! 4.1! 4.1*
* !NEEK. ! ! ! ! 0.6! 0.6*
*-----*
*TOTAL ! ! ! ! 4.9! 4.9*
*-----*
* JU !NEEK. ! ! ! ! 1.5! 1.5*
*-----*
* SC !PREEK. ! 0.6! ! ! ! 0.6*
* !NEEK. ! 0.2! ! ! ! 0.2*
*-----*
*TOTAL ! 0.8! ! ! ! 0.8*
*-----*
* FA ! ! ! ! 0.8! ! 0.8*
*-----*
* ULM !NEEK. ! ! ! ! 0.7! 0.7*
*-----*
* AR !NEEK. ! ! ! ! 0.7! 0.7*
*-----*
* FR !NEEK. ! ! ! ! 0.2! 0.2*
*-----*
* ! ! ! ! 1.6! 1.0! 2.6*
* !EK. ! 6.0! ! ! 1.2! 7.2*
* !PREEK. ! 18.1! 14.6! 15.7! 11.7! 60.1*
* !NEEK. ! 19.0! 8.6! 16.0! 11.2! 54.8*
*-----*
*TOTAL UP: ! 43.1! 23.2! 33.3! 25.1! 124.7*
*****
* ! 35% ! 19% ! 27% ! 19% ! *
*****

```


PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	SUPRAFEȚE ȘI VOLUME DIN:									Total	Lucrări de împădu- rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire					Tăieri de igienă	Tăieri de conser- vare		
			Degajări	Curățiri		Rărituri					
	ha	m ³		ha	ha	m ³	ha	m ³	m ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	0,5	70	-	-	-	5,3	104	50	7	231	0,3
Sarcina pe deceniu 2020-2029	5,4	700	-	0,2	1	52,6	1037	497	69	2304	3,0
Realizat în anul I 2020											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II 2021											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III 2022											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV 2023											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V 2024											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI 2025											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII 2026											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII 2027											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX 2028											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul X 2029											
Realizat în total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Minus față de prevederi											

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7 J 0,9 ha 8GO1TE1FR	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
13 A 1,5 ha 7GO1TE2DT	0,8 10TE /0,2S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
19 F 0,3 ha 5ST4GO1PAM	0,5 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE

