

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND SCSILVADOR COMPANY SRL, SC FOREST CAPITAL SRL ȘI PERSOANEI FIZICE ARISMENDI-ECHAVARRIA GABRIELA, U.P. I FOREST CAPITAL, JUDEȚUL BUZĂU

Data intrării în vigoare a amenajamentului 01.01.2022

Prestări servicii silvice: Ocolul Silvic Ever Green

I. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier a U.P. I Forest Capital este cu contract de prestări silvice cu O.S. Ever Green, are 460,49 ha și este împărțită într-o singură unitate de producție.

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 460,49 ha, suprafața provine din U.P. VI Măguleasa, U.P. VII Tisău, U.P. VIII Izvoranu din cadrul O.S. Tisău și U.P. IV Monteoru din cadrul O.S. Buzău.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 460,49 ha corespunde cu cea din actele de proprietate (Contract de vânzare-cumpărare nr. 1018 din 02.10.2020 (CF 22463-Vernești, CF 22473-Vernești, CF 22609-Vernești), Contract de vânzare-cumpărare nr. 851 din 28.08.2020 (CF 22088-Tisău, CF 22083-Tisău, CF 21979-Breaza, CF 21980-Breaza, CF 22085-Tisău, CF 22086-Tisău, CF 22089-Tisău), Hotărâre AGA nr. 995 din 30.04.2021 (CF 25342-Vernești, CF 24584-Vernești, CF 25270-Vernești), Contract de vânzare-cumpărare nr. 181 din 18.02.2020 și Act de partaj voluntar nr. 253 din 06.03.2020 (CF 21847-Tisău), Contract de vânzare-cumpărare nr. 383 din 20.01.2012 (CF 22610-Tisău).

Amenajamentul silvic **nu propune**:

- Implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;
- Lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetație forestieră;
- Realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau printr care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusive ape);
- Lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Planul nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, modificată și completată prin Legea 49/2011 și nu se suprapune procedurii de evaluare adecvată;
- Suprafața fondului forestier amenajat se află situate la aproximativ 1,5 km de ROSCI0103 Lunca Buzăului, ROSPA0160 Lunca Buzăului;
- Activitățile ce urmează să se desfășoare conform planului nu pot avea un impact semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care siturile Natura 2000 au fost instituite.

Diferența se justifică astfel:

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI								
	Actuala	Precedenta*	+	-	+				-				
					**	**	**	TOTAL	**	**	**	**	TOTAL
I	460,49	460,70	-	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-	0,21

Date generale

U. P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA										COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
		FOND FORESTIER - HA -	PADURE Ha	TERENURI DE IMPADURIT ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	PROTECȚIE		T III-IV		PRODUCȚIE SI PROTECȚIE
									T I	T II			
I	Actual	460,49	448,44	0,95	-	-	-	2,05	-	10,00	-	448,44	52G011FA11CA10TE 6CR4MJ3ST2SC1DT
	Precedent*	460,70	459,30	1,40	-	-	-	-	-	10,00	-	449,30	-

* - Suprafața este diferită față de cea de la amenajarea anterioară (0,21 ha mai puțin), datorită rotunjirilor din cele două amenajamente anterioare.

- 2,05 ha reprezintă o suprafață aflată în litigiu cu o persoană fizică (u.a. 38M1, 38M2).

Inventar de coordonate a fondului forestier:

U.P.	UA-uri componente	nr.	Est	Nord	nr.	Est	Nord
I Forest Capital	36 A, 36 B, 36 C, 38 A, 38 B, 38 C, 38M1, 38M2, 39 A, 39 B, 39 C, 40 A, 40 B, 40 C, 40 D, 40 E, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 98, 99 A, 99 B, 100 A, 100 B, 114 A, 114 B, 114 C, 119, 122, 135 A, 135 B, 136 A, 136 B, 137 A, 137 B, 138 A, 138 B, 139, 140 A, 140 B, 140 C, 184 A, 184 B, 184 D	1.	630784.4541	420378.5341	44.	620817.6001	410687.2101
		2.	630947.5101	420428.3021	45.	617550.2901	410091.2201
		3.	631172.1191	420402.1021	46.	617680.1201	410119.3501
		4.	631679.9611	420270.2601	47.	618179.9541	410018.6457
		5.	631938.4761	420167.0001	48.	618227.6493	409979.7021
		6.	631704.4681	419803.6011	49.	618413.8801	409789.3601
		7.	631551.1861	419633.4841	50.	618891.3601	409713.5601
		8.	631175.5331	419450.2491	51.	619155.4711	409513.4551
		9.	630526.5371	419138.0971	52.	618897.5571	409426.0931
		10.	630471.9871	418882.4841	53.	618538.0211	409451.0351
		11.	630306.7241	418398.6301	54.	618566.8331	409148.3611
		12.	630077.1761	418690.4261	55.	618384.0901	409303.8501
		13.	629584.4741	418789.4971	56.	618364.3201	409463.0301
		14.	629164.6811	419353.8281	57.	617759.4501	409506.6601
		15.	629568.3641	419618.1671	58.	617995.9701	409255.1501
		16.	629736.1091	419760.8391	59.	618445.7661	408591.0731
		17.	630005.3821	419912.1691	60.	618374.9301	408544.8101
		18.	630156.7661	419982.1191	61.	618180.8901	408534.3851
		19.	630579.8661	420130.3291	62.	617870.6901	408887.5801
		20.	630984.6961	416737.3621	63.	617717.8301	409042.7101
		21.	631605.7851	416814.1411	64.	617471.7401	409446.9801
		22.	632091.9461	417045.2981	65.	617387.7501	409541.0501
		23.	632140.1211	416953.0851	66.	617350.5001	409624.9301
		24.	632015.7501	416796.7001	67.	617384.8701	409823.0501
		25.	631574.1401	416394.9401	68.	617419.0201	409976.9901
		26.	631538.1901	416392.9701	69.	619410.2901	408582.0401
		27.	631365.0451	416576.8611	70.	619670.5703	408297.3849
		28.	630947.0931	416528.9701	71.	619837.9201	407975.2607
		29.	627423.9751	416322.8401	72.	620103.2937	407267.1799
		30.	627959.2851	416328.3041	73.	620471.7081	407212.3267
		31.	627854.5671	416155.7521	74.	620978.3055	407115.2321
		32.	627333.6131	416149.6481	75.	621153.4301	407038.6909
		33.	631087.3201	411004.1161	76.	621144.0061	406340.0059
		34.	631226.6001	410874.8901	77.	620626.4029	406530.2499
		35.	631273.6801	410796.1301	78.	620366.1953	406793.0657

		36.	631376.4201	410667.8801	79.	619979.9103	407143.3055
		37.	631382.7461	410573.7591	80.	619626.7793	407425.7037
		38.	631292.3601	410471.7901	81.	619593.0371	407604.7031
		39.	630961.5801	410503.2201	82.	619563.6501	407962.1801
		40.	630927.1231	410530.1141	83.	619421.0891	408156.2521
		41.	620634.6231	411375.9851	84.	619387.6301	408238.7201
		42.	620942.2601	411080.0501	85.	619351.4901	408401.1701
		43.	620987.4281	410601.2611	86.	619337.0401	408493.0301

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție este situată în Subcarpații de Curbură, pe raza U.A.T. Vernești, U.A.T. Tisău și U.A.T. Breaza, din județul Buzău, astfel:

Nr. Crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Denumire fost:		Parcele aferente	Suprafață (ha)
			Ocol silvic	U.P.		
1	Buzău	Vernești	O.S. Buzău	IV Monteoru	114	10,0
			O.S. Tisău	VIII Izvoranu	119, 122, 135 – 140	243,67
Tisău		O.S. Tisău	VIII Izvoranu		184	9,0
			VII Tisău		36, 38-40, 84	112,45
2				VI Măguleasa	98%	12,61
3		Breaza	O.S. Tisău	VI Măguleasa	98%, 99, 100	72,76

Accesul în unitatea de producție este asigurat de drumurile forestiere VI. Hodoba (FE001), VI. Tisău (FE019), Pr. Seacă (FE023), drumul de exploatare - sonde (DE001) și drumurile publice DP001=DJ100H Tisău-Strezeni și DP002 - Nenciu.

Suprafața amenajamentului silvic este de 460,49 ha, cuprinsă în U.P. I Forest Capital, fond forestier ca are contract de prestări servicii cu Ocolul Silvic Ever Green.

Bazinete componente:

Nr. Crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Nenciu	Valea Hârșu	114	10,0	Vernești
2	Cârlomănești	Valea Seacă	119	10,0	
		Valea Dâșca	122	10,0	
3	Hodoba	Valea Hodoba	135 – 140	223,67	Tisău
4	Bărbuncești	Valea Nisipoasă	184	9,0	
5	Porumben	Valea Pădureii	84	9,0	
6	Tisău	Valea Tisău	39, 40	67,38	
		Valea Niscov	36, 38	36,07	
7	Starciu	Valea Stârcului	98%	12,61	
			98%, 99, 100	72,76	Breaza
Total				460,49	-

2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat

Prevederi(P)	Împăduriri ha/an	Dega jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Prod principale		Accidentale **		T. de conservare		Taieri de igiena		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*	0,3	-	-	-	25,5	497	1,5	95	-	-	-	-	49,40	50	-	-
R	-	-	-	-	36,3	444	1,0	46	33,3	473	-	-	11,0	29	-	-
%	-	-	-	-	142	89	67	48	-	-	-	-	22	58	-	-

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

2.1.1 Evidența compozitiei

Anul amenajării	Specii - %-													Total	
	GO	FA	CA	TE	CR	MJ	ST	SC	DT	DM	-	-			
2012*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	52	11	11	10	6	4	3	2	1	-	-	-	-	-	100

2.1.2 Evidența claselor de productie

Anul amenajării	Clase de productie -%-					Clasa de productie medie
	I	II	III	IV	V	
2012*	-	-	-	-	-	-
2022	-	22	46	28	4	3,1

2.1.3 Evidența densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistenta -%-			Consistentă medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2012*	-	-	-	-
2022	-	-	100	0,89

*- Suprafața este la prima amenajare în forma actuală

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Forest Capital, O.S. Ever Green se prezintă astfel:

Specifi-cări	Fond forest.	UM	Specii										TOTAL
			GO	FA	CA	TE	CR	MJ	ST	SC	DT	PLT	
Compoziția	A11-13	%	54	11	11	10	4	4	3	2	1	-	100
	A21-22		-	-	-	-	90	-	-	-	10	-	100
	UP		52	11	11	10	6	4	3	2	1	-	100
Cls. de prod.	A11-13	-	2,9	2,8	3,3	3,2	4,0	4,0	4,7	3,2	3,0	2,0	3,1
	A21-22		-	-	-	-	4,0	-	-	-	4,0	-	4,0
	UP		2,9	2,8	3,3	3,2	4,0	4,0	4,7	3,2	3,2	2,0	3,1
Consistența	A11-13	-	0,89	0,86	0,86	0,89	0,90	0,90	0,87	0,90	0,88	0,80	0,88
	A21-22		-	-	-	-	1,0	-	-	-	1,0	-	1,0
	UP		0,89	0,86	0,86	0,89	0,93	0,90	0,87	0,90	0,90	0,80	0,89
Creșt. crt.	A11-13	m ³ /an/ha	5,1	7,4	6,1	7,4	5,3	0,5	3,4	9,1	6,0	1,4	5,6
	A21-22		-	-	-	-	7,0	-	-	-	7,0	-	7,0
	UP		5,1	7,4	6,1	7,4	5,9	0,5	3,4	9,1	6,2	1,4	5,6
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	248	332	162	301	58	116	172	113	203	331	236
	A21-22		-	-	-	-	61	-	-	-	60	-	61
	UP		248	332	162	301	59	116	172	113	177	331	232
Vârsta medie	A11-13	ani	69	83	56	69	67	63	83	32	65	70	68
	A21-22		-	-	-	-	50	-	-	-	20	-	47
	UP		69	83	56	69	61	63	83	32	56	70	68
Clase de vârstă (1-20 ani)	A11-13	%	cls. I – 1%, cls. III – 55%, cls. IV – 36%, cls. V – 2%, cls. VI – 6%										100
	A21-22		cls. III – 100%										100
	UP		cls. I – 1%, cls. III – 56%, cls. IV – 35%, cls. V – 2%, cls. VI – 6%										100

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

4. Zonarea funcțională

Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

Prin actualul amenajament silvic 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.

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.

Potrivit prevederilor normelor tehnice și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, zonarea funcțională s-a stabilit conform O.M. nr. 766/23.07.2018, astfel:

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ.funcționale)						Gr II-a de categorii funcț.ha			Total U.P.	
	-ha-						2.1B	2.1C	Tot.		
	TII	TIII		TIV		Tot.					
	2A	-	-	-	-	-					
<i>Expirat*</i>	10,00	-	-	-	-	-	10,00	450,70	-	450,70	460,70
<i>Actual</i>	10,00	-	-	-	-	-	10,00	-	450,49	450,49	460,49

Menționăm că suprafața de 460,49 ha, cuprinsă în U.P. I Forest Capital, nu se suprapune cu arii naturale protejate sau situri Natura 2000.

(L042) REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII FUNCȚIONALE

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E					
		38M1	38M2				
		Total FCT :		2 UA	2.05 Ha		
		Total FCT1 :		2 UA	2.05 Ha		
		Total GF 0 :		2 UA	2.05 Ha		
1	2A	2A	122				
		Total FCT : 2A		1 UA	10.00 Ha		
		Total FCT1 :2A		1 UA	10.00 Ha		
		Total GF 1 :		1 UA	10.00 Ha		
2	1C	1C	136 B 137 A 137 B 138 A 138 B	139 140 A 140 B 140 C 184 A 184 B 184 D			
		Total FCT : 1C		42 UA	448.44 Ha		
		Total FCT1 :1C		42 UA	448.44 Ha		
		Total GF 2 :		42 UA	448.44 Ha		
		TOTAL UP :		45 UA	460.49 Ha		

Grupa, subgrupa și categoriile funcționale		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	10,00	2
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	10,00	
I.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII)	10,00	
II	Păduri cu funcții de producție și protecție	450,49	98
II.1	Păduri cu funcții de producție a lemnului	450,49	
II.1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	450,49	
TOTAL		460,49	100

După cum se observă în tabelul de mai sus arboretele din această unitate sunt încadrate în grupa I funcțională – 10,00 ha (2%), în categoria funcțională 2A (2%) și în grupa II funcțională – 450,49 ha (98%), categoria 1C.

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

Tipuri de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TII	I – 2A	De protecție	10,00	2
TVI	II – 1C	De producție și protecție	450,49	98
TOTAL			460,49	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;
- ✓ TVI – Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ha-					TotalUP -ha-
	A	M	K	J	E	
<i>expirat</i>	449,30	10,00	-	-	-	459,30
<i>actual</i>	447,49	10,00	-	-	-	457,49

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 447,49 ha (99%); țelul urmărit este obținerea de lemn pentru cherestea, construcții și celuloză (păduri din grupa a II-a – categoria 1C);
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost incluse arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice, cu o suprafață de 10,00 (2%) (păduri grupa I – categoria 2A).

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
Total	38M1	38M2	140 B						
	Suprafata			3.00 HA	Nr. de UA-uri			3	
A	36 A	36 B	36 C	38 A	38 B	38 C	39 A	39 B	39 C
	40 A	40 B	40 C	40 D	40 E	84 A	84 B	84 C	84 D
	98	99 A	99 B	100 A	100 B	114 A	114 B	114 C	119
	135 A	135 B	136 A	136 B	137 A	137 B	138 A	138 B	139
	140 A	140 C	184 A	184 B	184 D				
Total	Suprafata			447.49 HA	Nr. de UA-uri			41	
M	122								
Total	Suprafata			10.00 HA	Nr. de UA-uri			1	
Total UP	Suprafata			460.49 HA	Nr. de UA-uri			45	

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim: -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	
Expirat	449,30	-	-	-
Actual	447,49	-	-	-

6.2 Compoziția țel

Amenajament	U.P.								
	GO	ST	TE	FA	CI	PA	FR	CR	DT
Expirat*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Actual	69	3	8	7	2	2	1	6	2

*- Suprafața este la prima amenajare în forma actuală

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinarii	gradinarite
Expirat*	-					
actual	24,77/2170					

6.4 Varsta exploatabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-			
	A			
Expirat*	-			
Actual	107			

6.5 Ciclu

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

6.6 Tipuri 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:

Nr. Crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea (ha)			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FD₃ - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete									
1.	5.1.2.1	516.2	Gorunet cu cărpiniță de productivitate inferioară, Pi	99,47	22	-	-	99,47	
2.	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> , Pm	25,84	6	-	25,84	-	
		523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> , Pm	4,83	1	-	4,83	-	
3.	5.1.4.2	512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> , Pm	32,31	7	-	32,31	-	
4.	5.1.5.1	511.4	Gorunet cu flora de mull, de productivitate inferioară Pi	20,00	4	-	-	20,00	
5.	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie, Pm	44,26	10	-	44,26	-	
		531.3	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie, Pm	26,23	5	-	26,23	-	
		532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie, Pm	66,57	14	-	66,57	-	
6.	5.1.5.3	531.1	Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară, Ps	59,14	13	59,14	-	-	
		532.1	Goruneto-șleau de productivitate superioară, Ps	27,27	6	27,27	-	-	
7.	5.2.4.2	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull, Pm	8,53	2	-	8,53	-	
		523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> , Pm	43,99	10	-	43,99	-	
TOTAL				ha	458,44	100	86,41	252,56	119,47
				%	100	100	19	55	26

Cu cea mai mare reprezentare în aceste păduri este tipul de pădure 516.2 - Gorunet cu cărpiniță de productivitate inferioară, Pi (22%), urmat de 532.3 – Goruneto-șleau de productivitate mijlocie, Pm (14%).

7. Reglementarea procesului de producție

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

UP	Amenajament	Cresterea indicatoare				Clasele de varsta		Posibilitatea adoptata
		Ci	Pci	q	m*	Inductiv	Deductiv	
I	Expirat*	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	1257	217	0,17	-	221	419	217

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare*

Specia	GO	FA	CA	TE	MJ	CR	ST	SC	DT	PLT	
CI	718	203	112	155	21	9	26		10	3	1257
VD											2172
VD1											
VD2											
VD3	890	3447	1842	53			285				6517
VD4											
VE											4984
VE1											
VE2	970	3447	2138	171			677	28	45		7476
VE3											
VF	19177	9814	3711	3992		198	726	150	47		37815
VG	69266	19318	8801	15808	2267	1053	2455	150	1058	262	120438
DD1											-20809
DD2											-20169
DD3											-12490
DD4											44979
DM											-20809
Q											0.17
VD/10											217
VE/20											249
VF/40											945
VG/60											2007
POSIB.											217
A:	M:										
CICLUL	110 Ani										
SUPRAFATA TOTALA	447.49 Ha										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	Ha										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	447.49 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 – 10,00 ha), pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, s-a stabilit un volum mediu anual nerecoltat pe hectar de 1,97 mc/an/ha: $10,0 \cdot 1,97 \cdot 10 = 197 \text{ mc}$.

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

Ciclu = 110 ani

SUP „A”

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 31.12.2021			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2022 - 2042				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	4,73	341	39								4,73
II	-	-	-								
III	250,24	52006	1384							76,33	173,91
IV	159,76	44673	902					73,37	81,36	5,03	
V	7,99	2350	55					7,99			
VI	24,77	6150	110	24,77	1469	3061	2170				
VII	-	-	-								
TOTAL	447,49	105520	2490	24,77	1469	3061	2170	81,36	81,36	81,36	178,64
NORMAL				81,36	6700			81,36	81,36	81,36	122,05
DIFERENȚĂ +/-				-56,59							+56,59
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: $Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 419 \text{ mc/an}$											

7.1.3. Repartiția posibilității pe tratamente și specii

Tratamentul	u.a.-uri	Suprafața de parcurs		Volumul de extras		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)				
		totală	anuală	total	anual	GO	ST	FA	CA	TE
T. progresive (însămânțare)	36 A, 40 A, 114 C	24,77	2,48	2170	217	29	9	113	64	2

7.1.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul Funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		totală	anuală	total	anual	GO	FA	CA	TE	CR	MJ	ST	SC	DT	PLT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	275,62	27,56	5224	522	326	62	38	54	7	13	8	11	3	-
	TOTAL	275,62	27,56	5224	522	326	62	38	54	7	13	8	11	3	-
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	275,62	27,56	5224	522	326	62	38	54	7	13	8	11	3	-
	TOTAL	275,62	27,56	5224	522	326	62	38	54	7	13	8	11	3	-
Lucrări de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	64,52	64,52	597	60	30	8	7	12	-	-	1	-	1	1
	TOTAL	64,52	64,52	597	60	30	8	7	12	-	-	1	-	1	1

7.1.5. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tipul Funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		totală	anuală	total	anual	GO	FA	CA	TE	CR	MJ	ST	SC	DT	PLT
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	24,77	2,48	2170	217	29	113	64	2	-	-	9	-	-	
	TOTAL	24,77	2,48	2170	217	29	113	64	2	-	-	9	-	-	
Lucrări de conservare	II	10,0	1,0	97	10	-	-	-	-	9	-	-	-	1	
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL	10,0	1,0	97	10	-	-	-	-	9	-	-	-	1	
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	275,62	27,56	5224	522	326	62	38	54	7	13	8	11	3	
	TOTAL	275,62	27,56	5224	522	326	62	38	54	7	13	8	11	3	
Lucrări de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	64,52	64,52	597	60	30	8	7	12	-	-	1	-	1	
	TOTAL	64,52	64,52	597	60	30	8	7	12	-	-	1	-	1	
Total UP	II	10,0	1,0	97	10	-	-	-	-	9	-	-	-	1	
	III-VI	364,91	36,49	7991	799	385	183	109	68	7	13	18	11	4	
	TOTAL	374,91	37,49	8088	809	385	183	109	68	16	13	18	11	5	

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	1,32	246	82
	3	23,45	6454	2088

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>	-	-	-	-	-
<i>Rarituri</i>	275,62	27,56	5224	522	18,9
<i>Tot prod secund</i>	275,62	27,56	5224	522	18,9
<i>T de igiena</i>	64,52	64,52	597	60	9,3

7.4 . Volumul rezultat din lucrări speciale de conservare

Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc						Indice de recoltare mc/ha
Totală	Anuală	Total	Anual	Anual	CR	DT	-	-	-	-
10,00	1,00	97	10	10	9	1	-	-	-	9,7

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)				
			Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	Curățiri
Doborâturi	izolate	239,63	-	-	12,07	227,56	-
Uscare	slabă	190,28	10,44	-	4,98	174,86	-
	mijlocie	5,89	-	-	5,89	-	-
Alunecare	slabă	4,12	-	-	-	4,12	-
Eroziune în suprafață	puternică	10,00	-	10,00	-	-	-

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

Specificali		Specii de împădurit (ha)					
Împăduriri	Total	GO	TE	FR	-	-	-
Integrale	0,95	0,57	0,19	0,19	-	-	-
Completări	0,19	0,11	0,04	0,04	-	-	-
Total	1,14	0,68	0,23	0,23	-	-	-
Ajutorarea regen. nat.	8,55	-	-	-	-	-	-
Îngrij.cult.	1,71	-	-	-	-	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 11,2 km din care: 10,1 km - drumuri forestiere, 0,3 - drumuri de exploatare și 0,8 km drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 84%
- fondului forestier productiv în proporție de 86%.

Nr. Crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Posibilitatea deservită (m ³)
			In pădure	In afara pădurii	Totală		
1	FE001	Vl. Hodoba	2,2	0,3	2,5	223,67	2287
2	FE019	Vl. Tisău	0,7	3,5	4,2	67,38	2171
3	FE023	Vl. Seacă	-	3,4	3,4	9,0	90
4	DP001	DJ100H (Tisău-Strezeni)	-	0,5	0,5	139,39	3311
5	DP002	Nenciu	-	0,3	0,3	10,0	149
6	DE001	Dr. De exploatare sonde	-	0,3	0,3	9,0	80
Total FE			2,9	7,2	10,1	300,05	4548
Total DP			-	0,8	0,8	149,39	3460
Total DE			-	0,3	0,3	9,0	80
Total instalații de transport			2,9	8,3	11,2	460,49	8088

În unitatea de producție nu există construcții forestiere, iar pentru perioada de valabilitate a acestui amenajament nu se propune să se construiască nicio construcție silvică sau drumuri forestiere.

Măsuri în cazul apariției unor calamități

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arborele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arborele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- extragerea arborilor afectați - în arborele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arborele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arborele cu vârste de peste 60 ani;
- produse accidentale II - volumul provenit din arborele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform ORD. nr 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural, care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

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 periclitare, 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 vânt, 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 ineficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

Protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. I Forest Capital 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);
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruși de vânt și zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile princișele.

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

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.

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 mușuroaielor de furnici;
- ✓ împădurirea golurilor;
- ✓ menținerea permanentă a subarboretului;
- ✓ să se planteze numai puiți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- ✓ aplicarea măsurilor de carantină în transferul puiților;

- ✓ respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- ✓ cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- ✓ interzicerea pășunatului;
- ✓ stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- ✓ evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Ca măsură de gospodărire în arboretelor cu fenomene de uscure menționăm punerea sub observație a arboretelor și extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscure prin tăieri de igienă. Aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscați în perioada de vegetație și marcarea lor în lunile mai-septembrie. Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și de 30 de zile în afara lui.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscure și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

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;
 - ✓ extragerea la timp a exemplarelor uscate;
 - ✓ acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
 - ✓ combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

Elena Jugănar

