

COMUNA DENSUȘ
S.C."FANALRO" S.R.L. TIMIȘOARA

MEMORIU DE PREZENTARE
PENTRU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER DIN
U.P.I COMUNA DENSUȘ
 județul Hunedoara
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND
COMUNEI DENSUȘ

în

ȘEDIȚA C.T.A.S.

la

MINISTERUL MEDIULUI ȘI SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ DIN

U.P.I COMUNA DENSUȘ

aparținând

Comunei Densuș

administrat de

R.P.L. OCOLUL SILVIC VALEA HAȚEGULUI R.A.

1. Suprafața fondului forestier

Fondul forestier din U.P.I Comuna Densuș, județul Hunedoara, aparținând Comunei Densuș, este administrat de R.P.L. Ocolul Silvic Valea Hațegului R.A., cu sediul în comuna Densuș, jud.Hunedoara și are o suprafață totală de 1.303,9 ha.

Fondul forestier a fost dobândit de actualul proprietar prin retrocedare în anul 2001, în baza Legii nr. 1/2000.

Suprafața determinată la actuala amenajare, de 1.303,9 ha, este identică cu cea determinată la amenajarea precedentă și cu cea înscrisă în documentele de proprietate.

Fondul forestier actual s-a constituit din părți ale două U.P. din cadrul a unui ocol silvic din cadrul Direcției Silvice Hunedoara, după cum urmează:

- O.S.Hațeg	- U.P.III Poieni	- 88,4 ha
	- U.P.IV Valea Fierului	- 1.215,5 ha

total - 1.303,9 ha

În anul 2003 a fost întocmit un prim amenajament silvic pentru fondul forestier în forma actuală. Perioada de valabilitate a acestuia a fost 01.01.2003 - 31.12.2012.

Fondul forestier din U.P.I Comuna Densuș se suprapune peste arii naturale protejate. Întreg fondul forestier (1.303,9 ha, 100%) se găsește în interiorul Geoparcului Dinozaurilor "Țara Hațegului". Acesta a fost înființat în anul 2004, ca arie protejată de interes național. În anul 2005 a fost acceptat în Rețeaua Europeană a Geoparcurilor și în Rețeaua Globală (sub egida UNESCO). De asemenea, parcelele: 13 - 16, 30 - 34, 39 - 45, 48 - 51, 65 - 70, 72 - 77, 90 - 91 și 95 - 98 (1.192,5 ha, 91%) se suprapun peste o arie protejată din rețeaua "Natura 2000", respectiv situl de importanță comunitară ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană - Țarcu - Retezat. Pe hărțile care însoțesc prezentul studiu sunt poziționate limitele ariilor naturale protejate menționate mai sus.

Pentru localizarea cât mai exactă a teritoriului fondului forestier din U.P.I Comuna Densuș în tabelul de mai jos sunt prezentate coordonatele în sistem Stereografic 70 ale unor puncte din unirea cărora rezultă mai multe poligoane în interiorul cărora se găsește fondul forestier.

**Coordonatele Stereo 70 ale punctelor unor poligoane
exterioare U.P.I Comuna Densuș**

Tabelul 1.1.2.

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
Trupul Pr.Sorlița			
punct poligon exterior	1	455086,539	318737,765
punct poligon exterior	2	455045,451	319231,365
punct poligon exterior	3	454729,078	319712,625
punct poligon exterior	4	454244,246	319840,139
punct poligon exterior	5	453788,175	319659,152
punct poligon exterior	6	453516,998	319186,119
punct poligon exterior	7	453968,960	318725,425
punct poligon exterior	8	454071,679	318190,691
punct poligon exterior	9	454671,555	318174,238
Trupul Pr.Căpriorului			
punct poligon exterior	10	453943,575	318082,126
punct poligon exterior	11	453240,980	317062,019
punct poligon exterior	12	453836,748	315893,832
punct poligon exterior	13	454580,430	315832,132
punct poligon exterior	14	455177,968	315444,754
punct poligon exterior	15	455342,318	316259,194
punct poligon exterior	16	455083,467	316802,154
punct poligon exterior	17	454306,914	317225,828
punct poligon exterior	18	454187,761	317888,075
Trupul Pustinei			
punct poligon exterior	19	455454,431	316243,254
punct poligon exterior	20	454920,294	317432,007
punct poligon exterior	21	455487,301	318448,001
punct poligon exterior	22	455565,367	319599,735
punct poligon exterior	23	456265,218	319377,842
punct poligon exterior	24	456710,365	319468,496
punct poligon exterior	25	457540,332	319283,396
punct poligon exterior	26	457511,570	318164,569
punct poligon exterior	27	456607,647	318275,629
punct poligon exterior	28	456661,060	317387,149
Trupurile Banița, Vl.Tagrei și Pr.Vijului			
punct poligon exterior	29	456932,143	311351,970
punct poligon exterior	30	457329,948	312576,217
punct poligon exterior	31	455716,629	312694,216
punct poligon exterior	32	455944,998	312900,716
punct poligon exterior	33	456755,341	313107,215

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct poligon exterior	34	457094,212	314110,213
punct poligon exterior	35	457359,415	313461,214
punct poligon exterior	36	458474,156	313210,522
punct poligon exterior	37	458835,127	314088,145
punct poligon exterior	38	458628,858	314611,769
punct poligon exterior	39	457943,750	314523,269
punct poligon exterior	40	457936,384	314928,893
punct poligon exterior	41	457111,307	314965,768
punct poligon exterior	42	456603,002	315784,391
punct poligon exterior	43	456322,404	315062,918
punct poligon exterior	44	455465,188	314204,744
punct poligon exterior	45	454863,429	313106,964
punct poligon exterior	46	455959,364	311926,522
punct poligon exterior	47	456282,734	311943,860
punct poligon exterior	48	456568,473	311436,922
Trupul Pr.Turcului			
punct poligon exterior	49	458471,019	317138,142
punct poligon exterior	50	458769,329	317527,676
punct poligon exterior	51	457640,941	318248,314
punct poligon exterior	52	457362,087	317923,702
punct poligon exterior	53	457952,220	317313,432
Trupurile Criva I și Criva II			
punct poligon exterior	54	455831,487	320513,303
punct poligon exterior	55	455225,395	320528,600
punct poligon exterior	56	454787,378	320314,446
punct poligon exterior	57	454308,616	320365,435
punct poligon exterior	58	453707,617	320987,501
punct poligon exterior	59	453784,015	321553,480
punct poligon exterior	60	454288,243	321599,370
punct poligon exterior	61	454741,539	321084,380
punct poligon exterior	62	454929,988	320625,479
punct poligon exterior	63	455128,624	320890,622
punct poligon exterior	64	455449,496	321288,337
punct poligon exterior	65	455878,554	321120,021
Trupul Vl.Galbena			
punct poligon exterior	66	456171,261	322440,659
punct poligon exterior	67	457301,596	320417,499
punct poligon exterior	68	457843,929	321269,055
punct poligon exterior	69	457227,382	322252,059
punct poligon exterior	70	456445,282	322440,659
Trupul Vl.Peșteniței			
punct poligon exterior	71	453777,118	326320,654
punct poligon exterior	72	453321,939	326778,695

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct poligon exterior	73	452805,921	326934,875
punct poligon exterior	74	452921,925	327271,262
punct poligon exterior	75	453789,955	326886,820

Situația ariilor protejate din U.P.I Comuna Densuș

Arie protejată		Suprafața	Parcele componente
denumire	cod	(ha)	
Geoparcul Dinozaurilor "Țara Hațegului"		1.303,9	13-16, 30-34, 39-45, 48-51, 65-70, 72-77, 90-91, 95-98, 121-125, 131
Coridorul Rusca Montană - Țarcu - Retezat	ROSCI0292	1.192,5	13-16, 30-34, 39-45, 48-51, 65-70, 72-77, 90-91, 95-98

Date generale:

U.P.	Anul amenajării	Suprafața (ha)	Pădure (ha)	Terenuri de împădurit (ha)	Alte terenuri (ha)	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de				Compoziția arboretelor (fond productiv)
						F (ha)	M (ha)	protecție			producție și protecție (ha)	
								T I (ha)	T II (ha)	T III - T IV (ha)		
I	2003	1.303,9	1.299,8	0,8	3,3	-	-	-	308,5	991,3	-	59FA 17MO 6CA 7ME 1GO 1CE 2PAM 1DR 3DT 3DM
	2013	1.303,9	1.301,4	-	2,5	-	-	-	311,8	989,6	-	62FA 16MO 6CA 5ME 2PAM 2GO 1FR 1DR 3DT 2DM

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat (2003)

Prevederi (P) Realizări (P)	Împăduriri (ha/an)	Degajări (ha/an)	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Accidentale		Tăieri conservare		T.igienă		Indici de recoltare (mc/an/ha)	Indici de creștere curentă (mc/an/ha)
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P	0,5	0,8	7,7	45	49,4	1.279	18,4	2.633			3,4	70	433,6	361	3,4	6,9
R	0,1	*	*	*	24,1	578	15,7	1.869	74,0	238	3,1	65	2,0	31	2,1	
%	20	*	*	*	49	45	85	71			91	93	1	8	63	

* - nu se cunosc date certe

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - %										
	Fag	Molid	Carpen	Mesteacăn	Gorun	Cer	Paltin de munte	Diverse rășinoase	Diverse tari	Diverse moi	Total
2003	55	16	7	6	4	4	2	1	3	2	100
2013	57	15	8	5	4	3	-	2	4	2	100

2.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - %					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2003	0	25	58	12	5	II.8
2013	0	22	58	14	6	III.0

2.1.3. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență - %			Consistența medie
	0,1 - 0,3	0,4 - 0,7	0,8 - 1,0	
2003	-	28	72	0,80
2013	0	30	70	0,80

3. Structura fondului forestier

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

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										
			FA	MO	CA	ME	GO	CE	PI	DR	DT	DM	U.P.
Compoziție	A11-13	%	62	16	6	5	2	-	-	1	6	2	100
	A21-22		41	14	13	3	11	11	5	-	2	0	100
	U.P.		57	15	8	5	4	3	2	0	3	1	100
Clasă de producție medie	A11-13		2.8	2.5	4.0	2.9	3.2	-	-	2.5	3.0	3.9	2.9
	A21-22		3.4	2.8	4.0	3.0	4.7	4.6	3.3	-	3.6	3.5	3.7
	U.P.		2.9	2.6	4.0	2.9	4.2	4.4	3.1	2.0	2.7	3.9	3.0
Consistență medie	A11-13		0,76	0,89	0,89	0,88	0,82	-	-	0,87	0,86	0,88	0,81
	A21-22		0,75	0,89	0,77	0,84	0,71	0,77	0,70	-	0,81	0,85	0,77
	U.P.		0,76	0,89	0,84	0,87	0,75	0,80	0,75	0,90	0,85	0,88	0,80
Creștere curentă	A11-13	mc/an/ha	5,4	13,5	6,0	5,5	3,9	-	-	9,3	5,5	3,4	6,7
	A21-22		5,3	12,6	4,4	3,6	2,6	3,5	5,4	-	6,3	2,5	5,7
	U.P.		5,4	13,3	5,3	5,2	3,0	4,0	6,6	11,6	5,8	3,4	6,4
Volum unitar	A11-13	mc/ha	314	283	138	172	188	-	-	230	170	168	276
	A21-22		259	250	143	218	129	111	161	-	120	70	203
	U.P.		305	276	140	179	148	122	188	85	172	166	258
Vârsta medie	A11-13	ani	97	38	48	48	73	-	-	43	45	48	77
	A21-22		88	36	67	66	96	69	50	-	45	29	73
	U.P.		96	38	56	50	89	65	48	20	48	48	76
Clase de vârstă (1 - 20 ani)		%	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX		
	A11-13		5	20	29	2	14	15	5	10	-		100
	A21-22		0	19	51	5	12	4	9	0	-		100
	U.P.		4	20	34	3	13	13	5	8	-		100

4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorie funcțională - ha)					Grupa a II-a de categorii funcționale (ha)					Fără grupă funcțională	Total U.P.	
	II		III	IV		Total	2.1A	2.1B	2.1C	2			Total
	2A		5B	1C	2L								
2003	308,5	-	-	886,7	105,4	1.300,6	-	-	-	-	-	3,3	1.303,9
2013	311,8	-	992,1	-	-	1.303,9	-	-	-	-	-	-	1.303,9

5. Subunități de gospodărire

Anul amenajării	Subunități de gospodărire - ha				Total U.P.
	A	B	K	M	
2003	991,3	-	-	308,5	1.299,8
2013	989,6	-	-	311,8	1.301,4

6. Baze de amenajare

Bazele de amenajare sunt următoarele:

6.1. Regim (S.U.P. în producție)

Anul amenajării	Suprafața tratată în regim - ha			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	
2003	991,3	-	-	-
2013	989,6	-	-	-

6.2. Compoziție țel

Anul amenajării	U.P.
	I
2003	70FA 5GO 5GI 5CE 2PIN 13DT
2013	70FA 8PAM 6GO 2GI 1CE 4FR 4TE 2CI 2CA 1PI 1PIN

6.3. Tratament

Anul amenajării	Suprafața de parcurs cu tratamente - ha					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinatorii	grădinărite
2003	184,0	-	-	-	-	-
2013	239,7	-	8,7	-	-	-

6.4. Vârsta exploatabilității

Anul amenajării	Subunități de gospodărire - ani			
	A	B	K	M
2003	109	-	-	-
2013	110	-	-	-

6.5. Ciclu

Anul amenajării	Subunități de gospodărire - ani			
	A	B	K	M
2003	110	-	-	-
2013	110	-	-	-

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă

U.P.	S.U.P.	Anul amenajării	Creșterea indicatoare - mc				Clase de vârstă - mc		Posibilitatea adoptată (mc)
			CI	Pci	q	m	inductiv	deductiv	
I	A	2003	3.685	2.633	0,7	0,715	3.340	3.202	2.633
		2013	3.604	3.650	1,1	1,013	4.576	4.419	3.649

7.2. Urgențe de regenerare (2013)

Subunitatea de gospodărire	Urgența de regenerare	Suprafața (ha)	Volum total (mc)	Volum de extras (mc)
A	1	8,7	1.632	1.632
	2	171,4	57.492	24.954
	3	68,3	31.003	9.907
	Total	248,4	90.127	36.493

7.3. Posibilitatea de produse secundare (2013)

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha		Posibilitate - mc	
	totală	anuală	totală	anuală
Degajări	44,3	4,4	-	-
Curățiri	66,7	6,7	407	41
Rărituri	619,1	61,9	17.375	1.738
Total produse secundare	685,8	68,6	17.782	1.779
T.igienă	383,6	383,6	3.323	332

7.4. Volum rezultat din lucrări de conservare (2013)

Suprafața efectivă de parcurs - ha		Volum de recoltat - mc		Volum anual de recoltat pe specii - mc				
totală	anuală	total	anual	FA	CA			
34,7	3,5	687	69	56	13			

8. Situația factorilor destabilizatori și limitativi la nivel de U.P. se prezintă astfel:

Natura factorilor	Suprafața afectată							Măsuri de gospodărire propuse
	Total		Grade de manifestare					
	ha	%	slabă (ha)	moderată (ha)	puternică (ha)	foarte puternică (ha)	excesivă (ha)	
Doborâturi	503,3	39	370,0	130,7	2,6	-	-	t.progresive, t.rase, t.conservare, rărituri, t.igienă
- izolate	370,0	29	370,0	-	-	-	-	t.progresive, t.rase, t.conservare, rărituri, t.igienă
- destul de frecvente	130,7	10	-	130,7	-	-	-	t.rase, rărituri, t.igienă
- frecvente	2,6	0	-	-	2,6	-	-	t.rase
Rupturi	8,7	1	-	-	1,9	6,8	-	t.rase
- frecvente	1,9	0	-	-	1,9	-	-	t.rase
- foarte frecvente	6,8	1	-	-	-	6,8	-	t.rase
Uscare anormală	67,4	5	63,1	-	4,3	-	-	t.rase, rărituri, t.igienă
- slabă	63,1	5	63,1	-	-	-	-	t.rase, rărituri, t.igienă
- puternică	4,3	0	-	-	4,3	-	-	t.rase
Alunecare	0,2	0	0,2	-	-	-	-	t.igienă
- slabă	0,2	0	0,2	-	-	-	-	t.igienă
Incendiere	13,0	1	-	13,0	-	-	-	t.igienă
- mijlocie	13,0	1	-	13,0	-	-	-	t.igienă
Eroziune la suprafața	17,4	1	-	17,4	-	-	-	t.conservare
- moderată	17,4	1	-	17,4	-	-	-	t.conservare
Eroziune în adâncime	0,2	0	-	-	0,2	-	-	t.igienă
- puternică	0,2	0	-	-	0,2	-	-	t.igienă
Rocă la suprafață	406,5	31						t.progresive, t.conservare, rărituri, curățiri, t.igienă
din care pe: 0.1S	18,3	1						t.conservare, t.igienă

Natura factorilor	Suprafața afectată						Măsuri de gospodărire propuse
	Total		Grade de manifestare				
	ha	%	slabă (ha)	moderată (ha)	puternică (ha)	foarte puternică (ha)	
0.2S	231,9	18					t.progresive, t.conservare, rărituri, curățiri, t.igienă
0.3S	67,4	5					rărituri, curățiri, t.igienă
0.4S	64,6	5					t.conservare, t.igienă
0.5S	24,3	2					t.igienă
Tulpini nesănătoase	112,3	9					t.conservare, rărituri, t.igienă
din care: 10%	15,7	1					t.igienă
20%	23,9	2					t.conservare, rărituri
30%	55,3	4					rărituri
70%	17,4	1					t.conservare

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

Specificări	Total (ha)	Specii (ha)							
		FA	PAM	FR	PI				
Împăduriri integrale	22,5	13,2	3,4	0,7	5,2				
Completări	7,5	4,1	1,1	1,3	1,0				
Împăduriri total	30,0	17,3	4,5	2,0	6,2				
Ajutorarea regenerării naturale	52,7								
Îngrijirea regenerării naturale	56,5								
Îngrijirea culturilor	256,9								

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 5,6 km, din care: 0,2 km - drumuri publice și 5,4 km - drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%. Nu este necesară construirea unor drumuri forestiere noi.

11. Păduri virgine și cvasivirgine

Pe teritoriul U.P.I Comuna Densuș nu se găsesc arborete exploatabile care să îndeplinească criteriile și indicatorii de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine stipulate în Ordinul nr. 3397/2012 emis de Ministrul Mediului și Pădurilor.

**ȘEF PROIECT,
ing.Liviu Leanca**