

BENEFICIAR: COMUNA VĂLIUG, JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN

AMENAJAMENT SILVIC

U.P. I VĂLIUG

**PROIECTANT: S.C. BEGREEN ECOPREST S.R.L.
COMUNA PANACI, NR. 110, JUDEȚUL SUCEAVA**

**PROIECTANT: S.C. BEGREEN ECOPREST S.R.L., COMUNA PANACI,
NR. 110, JUDEȚUL SUCEAVA**

BENEFICIARI: COMUNA VĂLIUG, JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN

AMENAJAMENT SILVIC

U.P. I VĂLIUG

**ȘEF PROIECT
PROIECTANT
EXPERT C.T.A.P.**

**ing. Ioan Valentin Ungureanu
ing. Ioan Valentin Ungureanu
ing. Octavian Popescu**

Exemplarul 1

2021

CUPRINS

- Memoriu de prezentare	9
- Proces verbal C.T.A.P.	17
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	19

PARTEA I MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	27
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	28
1.3. Trupuri de pădure componente	29
1.4. Administrarea fondului forestier	29

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție	30
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	30
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	30
2.2.2. Situația bornelor	31
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	31
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	31
2.3.1. Planuri de baza 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. Mișcări de suprafață	32
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	34
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	34
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	35
2.5. Enclave	35
2.6. Organizarea administrativă	35

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	36
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948	36
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului	36
3.2. Analiza aplicării amenajamentului expirat	36
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	37

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	38
4.2. Elemente generale privind cadrul natural	38
4.2.1. Geologie	38
4.2.2. Geomorfologie	38
4.2.3. Hidrologie și hidrografie	39
4.2.4. Climatologie	39
4.3. Soluri	39

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate	39
4.3.1.1. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	40
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	40
4.4. Tipuri de stațiune	41
4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune	41
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	41
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	42
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	42
4.5. Tipuri de pădure	42
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	42
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și tipuri de păduri	42
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	43
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	43
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	44
4.7. Arborete slab productive și provizorii	45
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	45
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	45
4.8.2. Evidența unităților amenajistice afectate de factori destabilizatori și limitativi	46
4.9. Starea sanitară a pădurii	46
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	46
 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	48
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	48
5.1.2. Funcțiile pădurii	48
5.1.3. Subunități de producție și protecție constituite	49
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	49
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	49
5.2.1. Regimul	49
5.2.2. Compoziția-țel	50
5.2.3. Tratamentul	50
5.2.4. Exploatabilitatea	51
5.2.5. Ciclul de producție	51
 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	52
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite	52
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	52
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	52
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	53
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	55
6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale	55
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	56
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	57
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	57
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	58
6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	59
6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri	60

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare	60
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori	60
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	
7.1. Producția cinegetică	62
7.2. Producția salmonicolă	62
7.3. Producția de fructe de pădure	62
7.4. Producția de ciuperci comestibile	62
7.5. Alte produse accesorii	62
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	63
8.2. Protecția împotriva incendiilor	63
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	63
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	63
8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală	64
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	
9.1. Elemente de biodiversitate	65
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
10.1. Instalații de transport	66
10.1.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri și distanța de colectare	66
10.1.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	66
10.2. Tehnologii de exploatare	67
10.3. Construcții forestiere	67
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
11.1. Realizarea continuității funcționale	68
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	68
11.2.1. Indicatori cantitativi	68
11.2.2. Indicatori calitativi	69
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	69
12. DIVERSE	
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	70
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	70
12.3. Indicarea harților anexate amenajamentului	70
12.4. Colectivul de elaborare	70
12.5. Documente de proprietate	71
12.5.1. Tema de proiectare	74
12.5.2. Procese verbale ale Conferințelor de amenajare și proces verbal privind verificarea lucrărilor de amenajarea pădurilor	78
12.6. Bibliografie	90

**PARTEA A II - A
PLANURI DE AMENAJAMENT
ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	94
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P. „A” – codru regulat	94

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	94
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale	94
13.1.1.3. Recapitulția posibilității de produse principale	95
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare	96
13.1.2.1. Recapitulția tăierilor de conservare pe specii	96
13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	97
13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor	97
13.2.2. Recapitulția lucrărilor de îngrijire și conducere	98
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	98

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport	100
14.2. Planul construcțiilor silvice	100

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	102
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P., „A”	104

PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	106
16.1.1. Descrierea parcelară	107
16.1.2. Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare	121
16.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate	121
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	122
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	122
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	123
16.2.3. Situația sintetică pe specii	124
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	125
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	126
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	127
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	127
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	128
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/ protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	129
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	133
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	135
16.3.1. Evidența tipurilor de pădure și a tipurilor de stațiune	135
16.3.2. Recapitulție formații forestiere	136
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	137
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	138
16.3.5. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	139
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	130
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	141
16.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	142

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități de producție, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	142
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	143
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	144
16.4.4. Evidența unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	144
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	145
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport distanța medie de colectare	145

PARTEA A IV - A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	149
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	150
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	151
17.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului	159

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI VĂLIUG, JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN

1. Date generale. Organizarea teritoriului

Prezentul studiu de amenajare are ca obiect fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Văliug, fond forestier situat în raza teritorială a comunei Văliug, județul Caraș - Severin și aflat sub contract de administrare cu Ocolul Silvic Văliug - Direcția Silvică Caraș - Severin.

Pentru respectivul fond forestier a fost întocmit un amenajament distinct, UP I Văliug, cu perioadă de aplicare 10.06.2011 - 09.06.2021.

La actuala amenajare, conform Temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare (Proces verbal nr. 279/15.10.2020), s-a stabilit ca respectiva unitate de producție să-și mențină numărul și denumirea de la amenajarea precedentă.

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 204,80 ha și corespunde cu documentele de proprietate.

Documentul de proprietate îl reprezintă, Anexa nr. 73 - Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Văliug, județul Caraș Severin, la H.G. nr.532/24.07.2002.

Suprafața: (ha)		Diferențe: (ha)		Justificări: (ha)	
Precedentă	Actuală	+	-	+	-
204,80	204,80	-	-	-	-

Date generale

Amenaj.	Supraf. (ha)	Pădure (ha)	Terenuri de împăd. (ha)	Terenuri neprod. (ha)	Terenuri afect. (ha)	Terenuri scoase temp. din fond for.		Păduri cu rol de: (ha)			Compoziția arboretelor (fond productiv)
						F	M	T II	T III	T IV	
Actual	204,80	202,00	-	-	2,80	-	-	129,42	5,44	67,144	35FA41CA17BR4ME3DT
Preced.	204,80	202,00	-	-	2,80	-	-	70,20	-	131,80	40FA26CA21BR13ME

Coordonatele în sistem STEREO 70, ce definesc conturul teritoriului în care este localizat fondul forestier al Comunei Văliug, sunt prezentate în tabelul următor:

Coordonate Stereo 70									
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y	Pct.	X	Y	
U.P. I Văliug									
1	267473,90	419302,25	11	267682,48	417728,31	21	267325,90	417625,97	
2	267381,75	418915,78	12	267787,13	417235,56	22	267303,53	417504,09	
3	267620,71	418728,43	13	267866,33	417208,00	23	267263,90	417521,69	
4	267593,10	418677,45	14	267925,85	417236,01	24	267160,43	417462,34	
5	267268,30	418888,80	15	267818,53	417612,47	25	267133,75	417488,59	
6	267253,87	419014,10	16	267928,37	417611,60	26	266998,34	417435,80	
7	267322,02	417966,26	17	267744,15	417950,93	27	267042,71	417310,96	
8	267672,84	417887,54	18	267591,57	417723,92	28	267189,53	417235,34	
9	267611,45	417828,10	19	267194,39	417729,02	29	267229,89	417268,92	
10	267715,45	417974,54	20	267218,72	417645,79	30	267559,00	417100,25	

Coordonate Stereo 70								
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
U.P. I Văliug								
31	267715,40	417106,31	51	266167,91	418111,30	71	267301,33	419926,73
32	267050,10	416859,14	52	266052,35	418318,53	72	267317,23	419887,10
33	267220,89	416998,32	53	266358,78	418051,95	73	267014,92	419197,81
34	267215,71	417125,54	54	266290,74	418018,38	74	265991,37	419506,57
35	266996,53	417146,83	55	266224,37	418041,04	75	266117,20	419263,71
36	266976,10	417280,57	56	266819,18	418428,97	76	266145,32	419022,57
37	266944,11	417342,26	57	266717,19	418308,67	77	266022,42	419005,37
38	266728,59	417316,48	58	266369,99	418544,53	78	265927,56	419190,60
39	265217,24	417731,04	59	266410,43	418700,56	79	265829,31	419188,26
40	265299,98	417862,42	60	266566,49	418725,25	80	265868,76	419063,48
41	265201,30	417862,20	61	266708,79	418532,86	81	265661,49	418876,33
42	265182,65	417923,82	62	266682,30	418977,28	82	265276,40	419080,84
43	265123,66	417915,69	63	266328,04	419244,65	83	265399,75	419162,61
44	265580,68	417842,39	64	266420,10	419485,30	84	265168,82	419307,14
45	265491,67	417858,08	65	266914,33	419755,41	85	265034,92	419525,10
46	265458,15	418035,76	66	265983,84	419595,19	86	265082,93	419557,23
47	265512,13	418184,08	67	265885,82	419813,92	87	265233,14	419449,35
48	265631,33	418132,05	68	265933,89	419921,27	88	265208,97	419471,18
49	266044,82	418384,96	69	265944,47	420208,45	89	265435,83	419319,70
50	266188,59	418256,86	70	267244,60	419966,10	90	265557,75	419098,70

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat și concluzii privind gospodărirea anterioară a pădurilor

Prevederile propuse și realizările pentru perioada de valabilitate a amenajamentului anterior sunt:

A. Prevederi

- tăieri de regenerare: tăieri progresive pe 36,30 ha, cu recoltarea a 2.749 mc;
- rărituri pe 7.50 ha, cu recoltarea a 221 mc;
- tăieri de igienă pe 153,20,10 ha, cu recoltarea 1.244 mc.

B. Realizări

- tăieri progresive pe 4,00 ha, cu recoltarea a 253 mc.

Din analiza comparativă a valorilor, referitoare la prevederi și realizări, se constată că:

- tăierile de regenerare au fost realizate pe 11% din suprafața, cu recoltarea a 9% din volumul prevăzut;

- rărituri și tăieri de igienă nu s-au executat în cursul deceniului expirat.

Se poate concluziona că măsurile de gospodărire nu au fost aplicate conform prevederilor amenajamentului, din motive obiective și anume slaba calitate a lemnului de lucru și lipsa solicitărilor pentru lemnul de foc. Neexecutarea lucrărilor conform prevederilor amenajamentului, nu a influențat în mod negativ dezvoltarea vegetației forestiere, arboretele putând fi conduse în continuare, către compoziția țel, starea de vegetație și de sănătate fiind conforme cu potențialul stațiunilor.

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Văliug, se prezintă astfel:

Specifi- cări	Fond forestier	U.M.	Specii:							Total
			FA	CA	BR	ME	PI	PIN	DT	
Compo- ziția	A.1.1-1.3	%	35	41	17	4	-	-	3	100
	A.2.1-2.2		64	17	1	11	6	1	-	100
	Total		52	26	7	9	4	1	1	100
Clasa de producție	A.1.1-1.3	-	3,2	4,1	3,2	3,2	-	-	3,0	3,6
	A.2.1-2.2		3,8	4,6	3,0	3,7	3,0	3,0	-	3,9
	Total		3,6	4,3	3,1	3,6	3,0	3,0	3,0	3,7
Consis- tența	A.1.1-1.3	zeci- mi	0,83	0,82	0,81	0,80	-	-	0,80	0,82
	A.2.1-2.2		0,80	0,80	0,76	0,80	0,80	0,80	-	0,80
	Total		0,81	0,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,81
Crește- rea curentă	A.1.1-1.3	m ³ / an/ ha	159	139	83	10	-	-	12	403
	A.2.1-2.2		463	88	6	45	42	9	-	653
	Total		622	227	89	55	42	9	12	1056
Volum unitar	A.1.1-1.3	m ³ / ha	324	165	439	198	-	-	229	269
	A.2.1-2.2		262	144	442	164	269	225	-	232
	Total		276	156	440	170	269	225	229	246
Vârsta medie	A.1.1-1.3	ani	88	67	98	66	-	-	70	80
	A.2.1-2.2		82	70	118	64	65	65	-	77
	Total		84	68	100	64	65	65	70	78
Clase de vârstă	A.1.1-1.3	%	I =0	II =0	III =2	IV =58	V =32	VI =8	-	Tot-100
	A.2.1-2.2		I =0	II =0	III =10	IV =78	V =4	VI =8	-	Tot-100
	Total		I =0	II =0	III =6	IV =71	V =14	VI =9	-	Tot-100

4. Zonare funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice, modificate și completate prin Ordinul nr. 766/2018 al ministrului apelor și pădurilor și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională, astfel:

Amenajament	Grupa funcțională / Tip funcțional / Categorie funcțională					Total
	T II		T III	T IV		
	1.2A	1.4E	1.4B	1.1C	1.2L	
Actual	75,41	54,01	5,44	65,64	1,50	202,00
Precedent	70,20	-	-	131,80	-	202,00
Diferențe	+5,21	+54,01	+5,44	-66,16	+1,50	-

Se constată creșterea intensității funcțiilor ecoprotective prin încadrarea, la actuala amenajare, a suprafeței de 66,16 ha, în tipul II funcțional.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire: (ha)		Total U.P. (ha)
	A	M	
Precedent	131,80	70,20	202,00
Actual	131,02	129,42	202,00

Se menționează că a fost zonată în secundar în categoriile funcționale 5Q și 5R suprafața de 28,10 ha (parcelele 5, 8 și 9), ca urmare a suprapunerii cu siturile Natura 2000, ROSCI0226 – Parcul Național Semenic – Cheile Carașului și ROSPA0086 – Munții Semenic – Cheile Carașului.

Subunitățile de gospodărire constituite sunt în concordanță cu zonarea funcțională.

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim

Amenajament	Suprafața totală în regim: (ha)	
	Codru:	
	Codru regulat	
Precedent	202,00	
Actual	202,00	

6.2. Compoziția țel

Amenajament	Specii din compoziția țel: (%)						
	FA	MO	BR	PAM	DT	-	Total
Precedent	76	10	4	4	6	-	100
Actual	64	23	11	2	-	-	100

6.3. Tratamente

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: (ha)		
	T. progresive	T. rase	Total
Precedent	36,30	-	36,30
Actual	5,88	-	5,88

6.4. Vârsta exploatabilității

Arboretele fiind în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Amenajament	Subunități de gospodărire: (ani)	
	A	
Precedent	108	
Actual	110	

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunități de gospodărire: (ani)	
	A	
Precedent	110	
Actual	110	

7. Reglementarea procesului de producție

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

Amenajamentul	Creșterea indicatoare:				Clase de vârstă:		Posibilitatea adoptată (mc/an)
	Ci (mc/an)	Posib. (mc/an)	Q	m	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)	
Precedent	381	273	0,4	0,0	359	322	275
Actual	216	95	0,44	0,0	98	98	95

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	CA	FA	BR	ME	DT	Valori
CI	58	87	58	7	6	216
V1	-	-	-	-	-	950
V11	-	-	-	-	-	-
V12	454	519	928	-	-	1901
V13	-	-	-	-	-	-
V14	-	-	-	-	-	-
V2	-	-	-	-	-	5931
V21	454	519	928	-	-	5931
V22	1979	1630	1337	540	560	6046
V23	-	-	-	-	-	-
V3	-	-	-	-	-	8004
V31	2470	2156	2277	540	560	8003
V32	-	-	-	-	-	-
V4	3656	7627	3675	549	568	16075
V5	5548	9302	5952	652	575	22029
V6	5635	9450	6024	662	581	22352
DD1	-	-	-	-	-	-2414
DD2	-	-	-	-	-	1617
DD3	-	-	-	-	-	1533
DD4	-	-	-	-	-	7446
DD5	-	-	-	-	-	11243
DD6	-	-	-	-	-	9408
DM	-	-	-	-	-	-2414
Q	-	-	-	-	-	0,44
V1/10	-	-	-	-	-	95
V2/20	-	-	-	-	-	297
V3/30	-	-	-	-	-	267
V4/40	-	-	-	-	-	402
V5/50	-	-	-	-	-	441
V6/60	-	-	-	-	-	373
POSIB.	-	-	-	-	-	95
A: M: CICLUL 110 Ani SUPRAFAȚA TOTALĂ 72,58 ha SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ 72,58 ha SUPRAFAȚA ÎN GR. II FUNCȚIONALĂ 0,0 ha						

7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă - procedeul inductiv

U.A.	Suprf. ha	Cons.	Urg.	Prm.	Interv.		V. la mij. dec. mc	Felul tăierii	%	V. de extras mc
					Total	În dec.				
14C	5,88	0,7	34	20	2	1	1966	Tăieri progresive-p. în lumină	50	983
Indicator posibilitate procedeul inductiv Pi = 98										

7.1.3. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă - procedeul deductiv

Ciclul 110 Ani, Perioada = 30 ani, Suprafața periodică normală = 30 ani

Clasa de vârstă	Situația actuală			S.P. I			S.P. II		S.P. III	S.P. IV		
	Sprf. ha	Vol. mc	Crest. crt. mc	Sprf. ha	V.+5Creșteri			Sprf. ha	Volum Actual mc	S. ha	S. ha	
					Vi mc	Vk mc	Vj mc					
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II	0,30	23	2	-	-	-	-	-	-	-	0,30	
III	1,50	260	8	-	-	-	-	-	-	-	1,50	
IV	41,85	11761	261	-	-	-	-	10,64	2990	19,79	11,42	
V	23,05	5670	107	13,90	-	-	-	9,15	2251	-	-	
VI	5,88	1841	25	5,88	-	1966	-	-	-	-	-	
Total	72,58	19555	403	19,77	-	1966	-	19,79	5241	19,79	13,22	
Normal = 19,79												
Diferența				-0,02	-	-	-	-	-	-	-	+0,02
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $Pd = Vi / 30 + Vk / 20 + Vj / 10 = 98$												

7.2. Urgențe de regenerare

Subunități de gospodărire	Urgența	Suprafața (ha)	Volum+5xCr (mc)	Volumul de extras (mc/an)
A	3	5,88	1966	952
Total	-	5,88	1966	952

7.3. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs: (ha)		Posibilitatea: (mc)	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Rărituri	43,42	4,34	1221	122
T. de igienă	152,12	152,12	1364	136

7.4. Volum rezultat din lucrări de conservare

S.U.P.	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m ³)		Volumul posibil de recoltat anual pe specii: (m ³ /an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	BR	FA	CA	DT
M	0,58	0,06	23	2	2	-	-	-

8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator și măsurile de gospodărire propuse

Factori destabilizatori și limitativi	Grad de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)				
			T.progresive	T. de conservare	Rărituri	T. de igienă	
Doborâturi de vânt	slabă	12,76	5,88	0,58	6,30	-	
	Total	12,76	5,88	0,58	6,30	-	
Uscare	slabă	6,46	5,88	0,58	-	-	
	moderată	6,30	-	-	6,30	-	
	Total	12,76	5,88	0,58	6,30	-	
Tulpini nesănătoase din care:	Total	86,80	-	-	-	86,80	
10-20% 30-50%	moderată	32,34	-	-	-	32,34	
	puternică	53,74	-	-	-	53,74	
Rocă la suprafață din care:	Total	slabă	16,02	-	0,58	-	15,44
		moderată	32,24	-	-	-	32,24
		puternică	30,90	-	-	-	30,90
		foarte puternică	9,29	-	-	-	9,29
		Total	88,45	-	0,58	-	87,87
	0,1-0,2S	slabă	16,02	-	0,58	-	15,44
		moderată	32,24	-	-	-	32,24
		Total	48,26	-	0,58	-	47,68
	0,3S	puternică	30,90	-	-	-	30,90
		Total	30,90	-	-	-	30,90
foarte puternică		9,29	-	-	-	9,29	
0,4S>	Total	9,29	-	-	-	9,29	
Suprafață fond forestier =		204,80					

9. Situația lucrărilor de împăduriri

În cadrul unității de producție nu se vor executa împăduriri în deceniul de aplicare al amenajamentului.

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 7,6 km din care: 6,6 km drumuri publice și 1,0 km drumuri forestiere ale O.S. Văliug, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 97%;
- fondului forestier productiv în proporție de 92%.

Întocmit,

Certific datele
tehnice

ȘEF DE PROIECT

EXPERT C.T.A.P.

Ing. Ioan Valentin Ungureanu

Ing. Octavian Popescu

PROCES VERBAL C.T.A.P. nr.386

Avizare și recepție din 17.06.2021

A. OBIECTUL AVIZĂRII :

Amenajamentul U.P. I Văliug
Faza de proiectare – redactare în concept.
Beneficiar: Comuna Văliug, județul Caraș – Severin.

B. PARTICIPANȚI :

Șef proiect:	ing. Ioan Valentin Ungureanu
Proiectant:	ing. Ioan Valentin Ungureanu
Expert C.T.A.P.:	ing. Octavian Popescu

C. CONSTATĂRI - CONCLUZII:

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:
Studiul de amenajare a fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Văliug, s-a elaborat pentru o suprafață de 204,80 ha, constituită într-o singură unitate de producție.

Suprafața actuală este identică cu cea de la amenajarea anterioară și în concordanță cu actele de proprietate și este constituită în 18 parcele și 28 unități amenajistice.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 202,00 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice: 2,80 ha.

Suprafața pădurilor este încadrată în totalitate în grupa I funcțională și este repartizată în următoarele categorii funcționale:

- 1.1.C – arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV) – 65,64 ha;
- 1.2.A – arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^g (T II) – 75,41 ha;
- 1.2.L – arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limita de 35^g (TIV) – 1,50 ha
- 1.4.B – arborete din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (TIII) – 5,44 ha;
- 1.4.E – benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională - drumul Slatina Timiș - Reșița (T II) – 54,01 ha.

Se menționează că a fost zonată în secundar în categoriile funcționale 5Q și 5R suprafața de 28,10 ha (parcelele 5, 8 și 9), ca urmare a suprapunerii cu siturile Natura 2000, ROSCI0226 – Parcul Național Semenic – Cheile Carașului și ROSPA0086 – Munții Semenic – Cheile Carașului.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice au fost utilizate cele mai recente planuri topografice.

Pădurile sunt situate într-un singur etaj fitoclimatic:

- FM1 +FD4 montan- premontan de făgete: 202,00 ha.

Au fost identificate trei tipuri de sol, dintre care cel mai răspândit este podzolul care ocupă suprafața de 88,53 ha.

Au fost determinate două tipuri de stațiuni:

- 4.3.2.1 Montan-premontan de făgete Pi, brun acid edafic mic: 111,09 ha (55%);

- 4.3.2.2 Montan-premontan de făgete Pm, brun acid cu mull edafic mijlociu: 90,91 ha (45%).

S-au identificat 5 de tipuri de pădure, cele cu ponderea cea mai mare fiind:

- 415.1 Făget montan cu *Luzula luzuloides* (i-m): 104,79 ha (52%);

- 222.1 Brădeto-făgete cu *Festuca altissima* (m): 47,21 ha (23%).

Principali indicatori, ce caracterizează structura pădurilor, se prezintă astfel:

Specificări	Specii:							Total
	FA	CA	ME	BR	PI	PIN	DT	
Compoziția (%)	52	26	9	7	4	1	1	100
Clasa de producție medie	3,6	4,3	3,6	3,1	3,0	3,0	3,0	3,7
Consistența medie	0,81	0,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,81
Vârsta medie (ani)	84	68	64	100	65	65	70	78
Creștere curentă (mc/an/ha)	5,8	4,4	3,2	6,8	5,6	4,8	5,2	5,2
Volum mediu (mc/ha)	276	156	170	440	269	229	225	246
Volum total (mc)	29804	8143	2925	5780	2021	423	530	49626
Clase de vârstă: (%)								
I	II	III	IV	V	VI			Total
-	-	6	71	14	9			100

În vederea gospodăririi diferențiate și durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele subunități de producție / protecție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 72,58 ha

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 129,42 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regim: codru;

- compoziția țel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;

- tratamentul: tăieri progresive;

- exploatabilitatea: de protecție;

- ciclu: 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 95 m³/an, iar cea de produse secundare de 122 m³/an.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

- rărituri pe 43,42 ha cu recoltarea a 1.221 mc;

- tăieri de igienă: 152,12 ha cu recoltarea a 1.364 mc.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge anual 0,06 ha și se vor extrage 2 m³/an.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează o lungime de 7,6 km, din care 6,6 km drumuri publice și 1,0 km drumuri forestiere.

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 97%.

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

Expertul C.T.A.P. avizează favorabil documentația în forma prezentată.

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	202,00	-	202,00
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE LEMN SUB FORMĂ DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	72,58	-	72058
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	72,58	-	72,58
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitări naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	129,42	-	129,42
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	129,42	-	129,42
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împădurii	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	2,80
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		202,00	-	204,80
ENCLAVE				0,00

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)					
1.2.A	1.2.L	1.4.B	1.4.E	1.1.C	Total
75,41	1,50	5,44	54,01	65,64	202,00

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)		
A	M	Total
72,58	129,42	202,00

CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)	
A	
110	

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice	Forestiere	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
32,2	4,9	37,1	97	97	100

INDICATORUL		U.M.	SPECII :							
			FA	CA	ME	BR	PI	PIN	DT	TOTAL
Păd. pt. care se reglement. recolt. de prod. princ.	Gr. I	ha	25,20	30,06	2,94	12,07	-	2,31	-	72,58
	Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-
Total pădure	A1	ha	25,20	30,06	2,94	12,07	-	2,31	-	72,58
	U.P.		107,83	52,13	17,18	13,15	7,52	1,88	2,31	202,00
Proportia speciilor	A1	%	35	41	4	17	-	-	3	100
	U.P.		52	26	9	7	4	1	1	100
Clasa de producție medie	A1	-	3,2	4,1	3,2	3,2	-	-	3,0	3,6
	U.P.		3,6	4,3	3,6	3,1	3,0	3,0	3,0	3,7
Consistența medie	A1	zecimi	0,83	0,82	0,80	0,81	-	-	0,80	0,82
	U.P.		0,81	0,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,81
Vârsta medie	A1	ani	88	67	66	98	-	-	70	80
	U.P.		84	68	64	100	65	65	70	78
Fond lemnos total	A1	m ³	8172	4967	583	5303	-	530	-	19555
	U.P.		29804	8143	2925	5780	2021	530	423	49626
Volum lemnos mediu	A1	m ³ /ha	324	165	198	439	-	-	229	269
	U.P.		276	156	170	440	269	225	229	246
Indice de creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	6,3	4,6	3,4	6,9	-	-	5,2	5,6
	U.P.		5,8	4,4	3,2	6,8	5,6	4,8	5,2	5,2
Posibilitate produse principale		m ³ /an	19	47	-	29	-	-	-	95
Posibilitatea produse secundare din care:		m ³ /an	65	30	6	21	-	-	-	122
Rărituri		m ³ /an	65	30	6	21	-	-	-	122
Volum de recoltat prin TC		m ³ /an	-	-	-	2	-	-	-	2
Total volum de recoltat		m ³ /an	84	77	6	52	-	-	-	219

Indici de recoltare			
Principale	Secundare	Tăieri de conservare	Total
0,5	0,6	-	1,1

Lucrări de îngrijire și de conservare:									
Perioada	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Total	-	-	-	43,42	1221	152,12	1364	0,58	23
Anual	-	-	-	4,34	122	152,12	136	0,06	2

Împăduriri					
Integrale	-	-	-	-	-
Completări	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	-

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ																
Pădure	I		II		III		IV		V		VI		-		TOTAL	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	-	-	ha	%
A1.1-A1.3	-	-	0,30	-	1,50	2	41,85	58	23,05	32	5,88	8	-	-	72,58	100
A2.1-A2.2	-	-	-	-	12,41	10	102,24	79	4,90	4	9,87	7	-	-	129,42	100
Total	-	-	0,30	-	13,91	7	144,09	71	27,95	14	15,75	8	-	-	202,00	100

Proгноza posibilității de produse principale:				
Nivel prognoză S.U.P. A	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (m ³)	Volumul arboretelor preexploatabile (m ³)	Posibilitatea anuală (m ³)
2021 – 2030	72,58	7511	7009	95
2031 – 2040	72,58	10081	6350	233
2041 – 2050	72,58	-	-	250
Perspectivă	72,58	-	-	244

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:							TOTAL
			U.M.	CA	FA	BR	ME	DT	-	
0	1		2							
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A _{1.1} – A _{1.3})	Grupa I	ha	30,06	25,20	12,07	2,94	2,31	-	72,58
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-
		Total		30,06	25,20	12,07	2,94	2,31	-	72,58
2.	Proporția speciilor		%	41	35	17	4	3	-	100
3.	Clasa de producție medie		-	4,1	3,2	3,2	3,2	3,0	-	3,6
4.	Consistența medie		zecimi	0,82	0,83	0,81	0,80	0,80	-	0,82
5.	Vârsta medie		ani	67	88	98	66	70	-	80
6.	Volumul mediu		m ³ /ha	165	324	439	198	229	-	269
7.	Fondul lemnos total		m ³	4967	8172	5303	583	530	-	19555
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	4,6	6,3	6,9	3,4	5,2	-	5,6
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	1,9	3,5	4,8	2,4	2,6	-	3,0
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	47	19	29	-	-	-	95
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	30	40	21	1	-	-	92
12.	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	77	59	5	1	-	-	187
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale			Secundare		Total	
				1,3			1,3		2,6	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Suprafață	ha	-	0,30	1,50	41,85	23,05	5,88	-	72,58
	%	-	-	2	58	32	8	-	100
Volum	m ³	-	23	260	11761	5670	1841	-	19555
	%	-	-	1	61	29	9	-	100

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:							TOTAL
			U.M.	FA	CA	ME	PI	PIN	BR	
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} – A _{2.2})	Grupa I	ha	82,63	22,07	14,24	7,52	1,88	1,08	129,42
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-
		Total		82,63	22,07	14,24	7,52	1,88	1,08	129,42
2.	Proporția speciilor		%	64	17	11	6	1	1	100
3.	Clasa de producție medie		-	3,8	4,6	3,7	3,0	3,0	3,0	3,9
4.	Consistența medie		zecimi	,080	0,80	0,80	0,8	0,80	0,76	0,80
5.	Vârsta medie		ani	82	70	64	65	65	118	77
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	262	144	164	269	225	442	232
7.	Fond lemnos total		m ³	21632	3176	2342	2021	423	477	30071
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5,6	4,0	3,2	5,6	4,8	5,6	5,0
9.	Tăieri de conservare		m ³ /an	-	-	-	-	-	2	2
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	24	-	6	-	-	-	30
11.	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	24	-	6	-	-	2	32
12.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Tăieri conservare			Secundare		TOTAL	
				-			0,2		0,2	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Suprafață	ha	-	-	12,41	102,24	4,90	9,87	-	129,42
	%	-	-	10	78	4	8	-	100
Volum	m ³	-	-	2186	23824	1329	2732	-	30071
	%	-	-	7	80	4	9	-	100

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Văliug, în suprafață de 204,80 ha, constituit în unitatea de producție I Văliug și aflat sub contract de administrare cu Ocolul Silvic Văliug din cadrul Direcției Silvice Caraș - Severin.

Din punct de vedere geografic, respectivul fond forestier este situat pe ambii versanți ai râului Bârzava, în bazinele hidrografice ale văilor Grindești, Văliug, Crăiniceș și Gozna, în zona montană a Munților Semenic.

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție se regăsesc într-un singur etaj fitoclimatic:

- FM₁ + FD₄ -etajul montan - premontan de fâgete - 202,00 ha (100%).

Coordonatele STEREO 70 ale conturului poligonului ce încadrează fondul forestier respectiv sunt prezentate în tabelul 1.1.1.

Tabelul 1.1.1.

Coordonate Stereo 70								
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
1	267473,90	419302,25	31	267715,40	417106,31	61	266708,79	418532,86
2	267381,75	418915,78	32	267050,10	416859,14	62	266682,30	418977,28
3	267620,71	418728,43	33	267220,89	416998,32	63	266328,04	419244,65
4	267593,10	418677,45	34	267215,71	417125,54	64	266420,10	419485,30
5	267268,30	418888,80	35	266996,53	417146,83	65	266914,33	419755,41
6	267253,87	419014,10	36	266976,10	417280,57	66	265983,84	419595,19
7	267322,02	417966,26	37	266944,11	417342,26	67	265885,82	419813,92
8	267672,84	417887,54	38	266728,59	417316,48	68	265933,89	419921,27
9	267611,45	417828,10	39	265217,24	417731,04	69	265944,47	420208,45
10	267715,45	417974,54	40	265299,98	417862,42	70	267244,60	419967,10
11	267682,48	417728,31	41	265201,30	417862,20	71	267301,33	419926,73
12	267787,13	417235,56	42	265182,65	417923,82	72	267317,23	419887,10
13	267866,33	417208,00	43	265123,66	417915,69	73	267014,92	419197,81
14	267925,85	417236,01	44	265580,68	417842,39	74	265991,37	419506,57
15	267818,53	417612,47	45	265491,67	417858,08	75	266117,20	419263,71
16	267928,37	417611,60	46	265458,15	418035,76	76	266145,32	419022,57
17	267744,15	417950,93	47	265512,13	418184,08	77	266022,42	419005,37
18	267591,57	417723,92	48	265631,33	418132,05	78	265927,56	419190,60
19	267194,39	417729,02	49	266044,82	418384,96	79	265829,31	419188,26
20	267218,72	417645,79	50	266188,59	418256,86	80	265868,76	419063,48
21	267325,90	417625,97	51	266167,91	418111,30	81	265661,49	418876,33
22	267303,53	417504,09	52	266052,35	418318,53	82	265276,40	419080,84
23	267263,90	417521,69	53	266358,78	418051,95	83	265399,75	419162,61
24	267160,43	417462,34	54	266290,74	418018,38	84	265168,82	419307,14
25	267133,75	417488,59	55	266224,37	418041,04	85	265034,92	419525,10
26	266998,34	417435,80	56	266819,18	418428,97	86	265082,93	419557,23
27	267042,71	417310,96	57	266717,19	418308,67	87	265233,14	419449,35
28	267189,53	417235,34	58	266369,99	418544,53	88	265208,97	419471,18
29	267229,89	417268,92	59	266410,43	418700,56	89	265435,83	419319,70
30	267559,00	417100,25	60	266566,49	418725,25	90	265557,75	419098,70

Amenajamentul unității de producție este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele fondului forestier sunt prezentate în format vectorial în sistemul național de proiecție Stereo 70.

Din punct de vedere teritorial, suprafața fondului forestier este situată în raza teritorial-administrativă a comunei Văliug, situația fiind prezentată în tabelul următor:

Situația teritorial – administrativă

Tabelul 1.1.2.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Caraș-Severin	Comuna Văliug	1--18	204,80

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție I Văliug, pe trupuri, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Trupuri de pădure	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
N	Văliug-aval	O.S. Văliug	Convențională	-	Liziera pădurii sau semne convenționale care delimitează fondul forestier proprietatea comunei Văliug de fondul forestier aparținând altor proprietari
	Hârțu	O.S. Văliug	Naturală	Culme	
	Cracul-Drăgulei	Terenuri arabile	Convențională	Drum	
	Pr. Grindești	Pășuni comuna Văliug	Convențională	Drum	
	Izlaz Grindești	O.S. Văliug	Convențională	-	
	Izlaz Țarina	O.S. Văliug	Convențională	-	
	Valea Văliug	O.S. Văliug	Convențională	-	
E	Văliug-aval	O.S. Văliug	Convențională	-	
	Hârțu	O.S. Văliug	Convențională	-	
	Cracul-Drăgulei	O.S. Văliug	Naturală	Pârâu	
	Pr. Grindești	Pășuni comuna Văliug	Convențională	-	
	Izlaz Grindești	O.S. Văliug	Convențională	-	
	Izlaz Țarina	Terenuri particulare	Convențională	-	
S	Valea Văliug	O.S. Văliug	Naturală	Culme	
	Văliug-aval	Pășuni comuna Văliug	Pășuni com Văliug	-	
	Hârțu	O.S. Văliug	Naturală	Pârâu	
	Cracul-Drăgulei	O.S. Văliug	Naturală	Pășune C. Văliug	
	Pr. Grindești	O.S. Văliug	Naturală	Pr. Grindești	
	Izlaz Grindești	Pășuni comuna Văliug	Convențională	-	
	Izlaz Țarina	Pășuni comuna Văliug	Convențională	-	
V	Valea Văliug	Pășuni comuna Văliug	Convențională	-	
	Văliug-aval	Terenuri particulare	Convențională	-	
	Hârțu	Pășuni comuna Văliug	Convențională	-	
	Cracul-Drăgulei	Terenuri particulare	Convențională	Drum	
	Pr. Grindești	O.S. Văliug	Naturală	Pârâu	
	Izlaz Grindești	Terenuri particulare	Convențională	Drum	
		O.S. Văliug	Convențională	Drum	
	Izlaz Țarina	Pășuni comuna Văliug	Convențională	-	
		O.S. Văliug	Naturală	Culme	
	Valea Văliug	O.S. Văliug	Convențională	Drum	

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

1.3. Trupuri componente

Trupurile constituente, ale U.P. I Văliug, sunt evidențiate în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața ha	Localitatea în raza căreia se află	Distanța în km. pâna la.....	
					Ocol	Localitate
1	Văliug-aval	1	5,44	Comuna Văliug	0,8	0,8
2	Hârțu	2—7	40,12		2,6	2,6
3	Cracu Drăgutei	8	7,90		1,7	1,7
4	Pr. Grindești	9	1,50		2,3	2,3
5	Izlaz Grindești	10—11	12,70		1,8	1,8
6	Izlaz Țarina	12—16	128,23		1,1	1,1
7	Valea Văliug	17--18	8,91		2,3	2,3
TOTAL UP			204,80		-	-

Sediul Ocolului Silvic Văliug se află în comuna Văliug.

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Văliug, este realizată de către Ocolul Silvic Văliug, din cadrul Direcției Silvice Caraș - Severin în baza unui contract de administrare.

Controlul privind respectarea regimului silvic se face de către Autoritatea Publică Centrală care răspunde de silvicultură (la data intrării în vigoare a amenajamentului Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor) prin Garda Forestieră Timișoara.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Pentru fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Văliug, a fost întocmit un amenajament cu perioadă de aplicabilitate 01.01.2011 - 31.12.2020, fondul forestier respectiv, fiind la a doua amenajare în această formă de proprietate.

La actuala amenajare, conform Temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare (Proces-Verbal nr. 279/15107.2020) s-a stabilit ca unitatea de producție să-și păstreze numărul și denumirea de la amenajarea anterioară – UP I Văliug.

Suprafața actuală este de 204,80 ha și corespunde cu suprafața veche și cu documentele de proprietate.

Documentul care atestă proprietatea asupra suprafețelor incluse în prezentul amenajament îl reprezintă Hotărârea de Guvern nr. 532/2002 publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.541 bis / 24.07.2002, Anexa nr. 73 – Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Văliug.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Unitatea de producție este constituită din 18 de parcele numerotate de la 1 la 18. Limitele parcelare au fost materializate pe teren de către personalul ocolului silvic care asigură administrarea (O.S. Văliug, la data intrării în vigoare a amenajamentului), folosind linii verticale executate cu vopsea roșie pe limite naturale (culmi, ape, liziera pădurii) sau convenționale (limite de proprietate).

Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerului proiectant și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicabilitate a prevederilor amenajamentului anterior, iar indicativul alfabetic al subparcelelor a fost păstrat pe cât posibil.

Modificarea și crearea noilor subparcele s-a făcut în conformitate cu prevederile Normelor tehnice în vigoare, privind amenajarea pădurilor.

Subparcelarul a fost delimitat și materializat cu vopsea roșie, fiind constituite un număr de 28 unități amenajistice.

Correspondența dintre parcelarul și subparcelarul vechi și nou este prezentată în paragraful 2.2.3.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Situația comparativă între amenajarea anterioară și cea actuală, privind întinderea minimă, maximă și medie a parcelelor și subparcelelor, este prezentată în tabelul următor:

Numărul și mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenaj.	Parcele:				Subparcele:			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		minimă	maximă	medie		minimă	maximă	medie
Precedent	18	0,30	51,90	11,37	26	0,30	30,90	7,80
Actual	18	0,30	51,90	11,37	28	0,30	30,90	7,31

Parcela cea mai mare este parcela 14 (51,90 ha), iar cea mai mică este parcela 11 (0,30ha).

Subparcela cea mai mare este 13B (30,90 ha), iar cea mai mică este 13A (0,30 ha).

2.2.2. Situația bornelor

Bornele vechi au fost revopsite și refăcute în cazul celor deteriorate, de către personalul de teren al ocolului silvic care asigură administrarea, păstrându-se numerotarea veche, iar bornele noi au fost numerotate în continuare

Bornele s-au amplasat la intersecția dintre parcele, la intersecția parcelelor cu limita fondului forestier, care aparține altor proprietari sau cu alte terenuri și la schimbări importante de contur. Materializarea bornelor noi s-a făcut pe arbori, cu vopsea roșie.

Proprietarul are obligația, ca după primirea hărților ce însoțesc amenajamentul, să amplaseze în locurile respective borne de beton sau piatră naturală, conform instrucțiunilor de amenajare și să întrețină bornele în stare bună, în perioada de valabilitate a amenajamentului.

În cadrul unității de producție există un număr de 70 de borne, dintre care 58 borne vechi și 12 borne noi numerotate de la numărul 36 la numărul 47.

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

Tabelul 2.2.2.1.

Trup		Borne					Total borne	
Nr.	Denumire	existente			noi			
		numerotare		nr. borne	nume-rotare	nr. borne		
		R N P	UP I					
1	Văliug aval	180 / I		28 - 30	4	-	-	4
2	Hârțu	118bis/I, 119/I, 119bis/I, 121bis/I;		10 - 17; 35	13	36 - 44	9	22
3	Cracu Drăguței	3/II ; 158/I;		179bis	3	45 - 46	2	5
4	Grindești	1 / VI;		18 - 20	4	-	-	4
5	Izlaz Grindești	-		21-22; 31-34	6	-	-	6
6	Izlaz Țarina	99/VII, 125/VII, 127/VII-129/VII;		3 - 9; 8bis 23 - 27;	18	47	1	19
7	Văliug	130/VII-135/VII; 137/VII-138/VII;		1-2	10	-	-	10
TOTAL UP		-		-	58		12	70

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Indicativul parcelelor s-a menținut ca la amenajarea anterioară (parcelele 1 – 18), iar în ceea ce privește subparcelele, modificările au fost determinate de creșterea calității descrierii arboretelor și de măsurile de gospodărire aplicate.

Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual este redat în tabelul următor:

Tabelul 2.2.3.1.

Amenajament											
Nou	Vechi	Nou	Vechi	Nou	Vechi	Nou	Vechi	Nou	Vechi	Nou	Vechi
1	1	6	6	11	11A	13B	13B	14D	14D	16	16
2	2	7	7	12A	12A	13R	13R	14E	%14C	17	17
3	3	8	8	12B	12B	14A	%14A	14F	%14C	18	18
4	4	9	9	12R	12R	14B	%14A+14B+%14C	14R	14R	-	-
5	5	10	10	13A	13A	14C	%14C	15	15	-	-

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită din planuri topografice restituite (foi volante) la scara 1:5000, planuri ce au fost folosite și la amenajarea anterioară. Aerofotografierea lor s-a făcut în anul 1973, reperajul și descifrarea fiind făcute în anul 1977. Planurile utilizate sunt următoarele:

- L-34-105-A-c-1-I,II,II,IV;
- L-34-105-A-c-3-II.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările survenite în ceea ce privește limitele parcellarului și subparcellarului au fost ridicate în plan cu aparatul GPS, după care au fost raportate la scara planurilor și transpuse pe acestea.

Ridicările au totalizat o lungime de 3,7 km, cu un număr de 129 puncte.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier al Comunei Văliug este de 204,80 ha, egală cu suprafața anterioară.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelelor și subparcelelor a fost determinată prin metoda analitică de calcul a suprafețelor, pe baza planurilor de bază actualizate după aerofotografieri recente și asamblate de către proiectant, în sistem informatic, realizat pentru această unitate de producție.

2.4.2. Mișcări de suprafață

Suprafața actuală a U.P. I este de 204,80 ha, egală cu cea de la amenajarea anterioară, în perioada de aplicare a amenajamentului expirat nefiind mișcări de suprafață (intrări sau ieșiri).

Situația mișcărilor de suprafață

Tabelul 2.4.2.1.

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
			Suprafața la 01.01.2011 a fondului forestier proprietatea publică a Comunei Văliug			204,80						
Suprafața de fond forestier la 01.01.2021												
						204,80						

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Categoriile de folosință ale fondului forestier se prezintă în tabelul următor:

Evidența categoriilor de folosință

Tabelul 2.4.3.1.

Simbol	Categoricia de folosință forestieră:	Suprafața:	
		ha	%
P.	Fond forestier total	204,80	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	202,00	99
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	2,80	1

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99 %.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1.

Fond funciar	Denumirea indicatorilor	Cod	Comuna Văliug (ha)
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	204,80
1	TERENURI ACOPERITE CU PĂDURE	(PD)	202,00
101	RASINOASE	(PDR)	22,55
102	FŌIOASE	(PDF)	179,45
103	RACHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PDS)	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ	(PC)	-
201	PEPINIERE	(PCP)	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVIC	(PS)	-
301	ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VĂNATULUI	(PSV)	-
303	APE CURGĂTOARE	(PSR)	-
304	APE STĂTĂTOARE	(PSL)	-
305	PĂSTRĂVARII	(PSP)	-
306	FAZANERII	(PSF)	-
307	CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANĂ FINĂ	(PSB)	-
308	CENTRE FRUCTE DE PĂDURE	(PSD)	-
309	PUNCTE ACHIZIȚIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	-
310	ATELIERE DE ÎMPLETITURI	(PSI)	-
311	SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE	(PSA)	-
312	USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINȚE	(PSS)	-
313	CIUPERCĂRII	(PSC)	-
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ	(PA)	2,80
401	SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	-
402	CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	-
404	LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	-
406	DIGURI	(PAG)	-
407	CANALE	(PAC)	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	2,80
5	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI	(PI)	-
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN F. FORESTIER	(PIF)	-
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	-
601	STÂNCĂRII, ABRUPTURI	(PNS)	-
602	BOLOVĂNIȘURI, PIETRIȘURI	(PNP)	-
603	NISIPURI (ZBURĂTOARE ȘI MARINE)	(PNN)	-
604	RĂPE - RAVENÉ	(PNR)	-
605	SĂRĂTURI CU CRUSTĂ	(PNC)	-
606	MOCIRLE - SMĂRCURI	(PNM)	-
607	GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEPUNERI STERILE	(PNG)	-
701	FĂȘIE FRONTIERĂ	(PF)	-
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREP.	(PT)	-

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	Comuna Văliug (ha)
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	204,80
2	SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL	202,00
3	RĂȘINOASE	22,55
4	MOLID	-
5	- DIN CARE : ÎN AFARA AREALULUI	-
6	BRAD	13,15
7	DUGLAS	-
8	LARICE	-
9	PINI	9,40
10	FOIOASE	179,45
11	FAG	107,83
12	STEJARI	-
13	PEDUNCULAT	-
14	GORUN	-
15	DIVERSE SPECII TARI	71,62
16	- SALCĂM	-
17	- PALTIN	-
18	- FRASIN	-
19	- CIREȘ	-
20	- NUC	-
21	DIVERSE SPECII MOI	-
22	- TEI	-
23	- PLOPI	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	-
25	- SALCII	-
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII	-
33	ALTE TERENURI TOTAL	2,80
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	-
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRAȚIE FORESTIERĂ	2,80
37	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI	-
38	- DIN CARE : ÎN CLASA DE REGENERARE	-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	-
40	FĂȘIE FRONTIERĂ	-
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-

2.5. Enclave

În fondul forestier al comunei Văliug, nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Văliug sunt arondate la 3 districte și 3 cantoane silvice, ale O.S Văliug.

Tabelul 2.6.1.

Districtul:		Cantonul:		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
I	Crivaia	5	Crivaia	9	1,50
II	Văliug	6	Crainic	10 - 18	53,46
III	Trei Ape	11	Gozna	1 - 8	149,84
TOTAL U.P.		1 - 18			204,80

Se face mențiunea că arondarea prezentată se referă doar la fondul forestier proprietate publică a Comunei Văliug, cantoanele respective cuprinzând și alte suprafețe de fond forestier aflate în administrarea O.S. Văliug.

Se consideră că această împărțire este corespunzătoare pentru paza și gospodărirea eficientă a fondului forestier.

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Înainte de anul 1948, suprafața de fond forestier care face obiectul prezentului amenajament, reprezenta pășuni împădurite, proprietatea comunității. Administrarea era asigurată de comunitate, lucrările de întreținere a pășunilor fiind executate de către locuitorii comunei, cu respectarea prevederilor legale la acea vreme.

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

În perioada 1948-1983, nu au existat preocupări de organizare a gospodăririi pășunilor și „pășunilor împădurite” ale comunei Văliug, lucrările ce s-au efectuat rezumându-se la curățirea și întreținerea pășunilor.

În anul 1983, prin Decretul nr.72/1983, respectivele pășuni trec în proprietatea publică a statului și în administrarea Ministerului Silviculturii.

Prima lucrare completă privind gospodăria pășunilor împădurite a fost amenajamentul silvopastoral, care s-a executat pentru pășunile și pășunile împădurite ale tuturor comunelor din raza teritorială a Ocolului Silvic Văliug, în anul 1985.

Studiul respectiv, cuprindea o sinteză cu principalele aspecte care interesau economia silvopastorală, prezentând și posibilitățile de mărire și ameliorare a suprafețelor de pășuni, de protecție a vegetației forestiere și a solului, de îmbunătățirea și menținerea fertilității solului și de refacerea covorului ierbos.

În anul 1991, ca urmare a aplicării prevederilor Legii nr. 18/1991, pășunile împădurite din raza teritorială a comunei Văliug, trec în proprietatea și administrarea comunei.

Având în vedere prevederile Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare, referitoare la introducerea pășunilor împădurite în fond forestier, în anul 2010 se culeg date de teren în vederea întomirii unui amenajament silvic, cu perioada de valabilitate 2011 - 2020.

3.2. Analiza aplicării a amenajamentului expirat

Prevederile propuse și realizările pentru perioada de valabilitate a amenajamentului anterior sunt:

A. Prevederi

- tăieri de regenerare: a) tăieri progresive pe 36,30 ha, cu recoltarea a 2749 mc;
- rărituri pe 7,50 ha, cu recoltarea a 221 mc;
- tăieri de igienă pe 153,20 ha, cu recoltarea a 1244 mc.

B. Realizări

- tăieri progresive pe 4,0 ha, cu recoltarea a 134 mc.

Din analiza comparativă a valorilor, referitoare la prevederi și realizări, se constată că:

- tăierile de regenerare au fost realizate pe 11% din suprafața, cu recoltarea a 5% din volumul prevazut;

- rărituri și tăieri de igienă nu s-au executat.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Se poate afirma că, pădurile aflate în proprietatea comunei Văliug, provenite din pășuni împădurite, nu au fost gospodărite conform prevederilor amenajamentului.

Executarea lucrărilor prevăzute în amenajament este strict legată de calitatea și cererea de masă lemnoasă în zonă.

Respectivul fond forestier provenind din pășuni împădurite, oferă masă lemnoasă de o calitate inferioară celei provenite din fondul forestier proprietate publică a statului.

În prezent, chiar dacă lucrările prevăzute nu au fost executate, starea de sănătate și de vegetație a speciilor corespunzătoare tipului natural de pădure, este bună, arboretele putând fi conduse pe durata mai multor cicluri, către un fond forestier cu o structură și mărime normală.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Datele privind întocmirea prezentului studiu au fost culese din teren, conform prevederilor în vigoare și recomandărilor din Conferința I de amenajare. Descrierea parcelară a fost făcută pe baza măsurătorilor directe și a estimărilor în teren, iar înregistrarea datelor în fișele de descriere parcelară, s-a făcut codificat.

Informațiile referitoare la tipurile de sol, tipurile de stațiuni și tipurile de pădure au fost preluate din amenajamentul anterior, și puse în concordanță cu situația din teren, la nivel de subparcelă.

Prelucrarea datelor s-a făcut automat prin folosirea programului achiziționat de la INCDS „Marin Drăcea”, obținându-se toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

Descrierea unităților amenajistice este prezentată în partea a III-a a amenajamentului.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

4.2.1 Geologie

Substratul litologic al unității de producție, este constituit din roci metamorfice și sedimentare (șisturi sericitoase și micașisturi), care au dat naștere la soluri, în general, bine structurate, cu o textură mijlocie la ușoară, bine aerate și cu un circuit al substanțelor minerale și al apei, normal.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, unitatea de producție, se află în zona submontană a Munților Semenic, pe ambii versanți ai râului Bârzava.

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației, înclinarea având influența directă asupra profunzimii solului.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, cu coame late, cu înclinări diverse, predominant moderate, de regulă parțial însoriți, sau, mai rar, însoriți.

Altitudinal fondul forestier se dezvoltă de la 400 m până la 800 m, pe categorii de altitudine, situația prezentându-se astfel:

- 400-600 m	76,47 ha (37%)
- 600-800 m	128,33 ha (63%)
Total =	204,80 ha (100%)

Expoziția majoritară este cea parțial însorită. Repartiția suprafeței de fond forestier, pe categorii de expoziție este următoarea:

- însorită	36,10 ha (18%)
- parțial însorită	117,10 ha (57%)
- umbrită	51,60 ha (25%)
Total =	204,80 ha (100%)

Pe categorii de înclinare, repartiția suprafeței fondului forestier este următoarea:

- înclinare < 16°	2,50 ha (1%)
- înclinare între 16°-30°	126,89 ha (62%)
- înclinare între 31°-40°	75,01 ha (37%)
- înclinare > 40°	0,40 ha (- %)
Total =	204,80 ha (100%)

4.2.3. Hidrologie și hidrografie

Fondul forestier al comunei Văliug este situat în bazinul hidrografic al râului Bârzava, rețeaua hidrografică fiind bine dezvoltată, bogată în ape curgătoare cu debit permanent, având ca afluenți pâraiele: Grindești, Văliugel, Crăinicele, Hârțu și Gozna.

Alimentarea rețelei hidrografice se realizează în principal pe cale pluvio-nivană, apa fiind curată și de calitate, atunci când fenomenele climatice sunt normale. Scurgerea maximă se înregistrează în perioada aprilie-iunie, când se suprapune maximul anual de precipitații cu perioada de topire a zăpezilor, producându-se uneori viituri puternice. Scurgerea minimă apare la sfârșitul verii (lunile august-septembrie), mineralizarea apelor subterane fiind redusă.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul unității de producție se încadrează în provincia climatică Cfbx, după clasificarea Koppen, respectiv Ibp₃ după „Monografia geografică a R.P.R.”, respectiv într-o zonă cu climat temperat-continental, cu ierni moderate și veri calde și umede.

Principalele caracteristici climatice sunt următoarele:

- temperatura medie anuală: 8-9° C;
- precipitații medii anuale de la 1.000 mm la 1.100 mm;
- nebulozitatea 90 de zile senine pe an și 150 de zile înnorate pe an;
- primul îngheț în jurul datei de 25-31 octombrie și ultimul îngheț în jurul datei de 20 aprilie;
- numărul zilelor cu precipitații este de 150 în medie pe an;
- zăpada cade în medie 30-40 de zile anual și persistă ca strat 80-90 de zile.

În teritoriu iernile nu sunt deosebit de lungi, dar reci, primăverile sunt bogate în precipitații, vara este călduroasă având de regulă una sau două perioade secetoase, iar toamna este mai uscată și destul de caldă.

Sub raport eolian, teritoriul luat în studiu nu este expus vânturilor puternice și de durată, perioada de calm fiind 25-30% din an.

Cele mai frecvente vânturi sunt:

- Coșava, ce bate dinspre NE, cu o frecvență anuală de 1,7 și viteze ce ating 2-4 m/s;
- Austrul, bate dinspre SV, cel mai frecvent (25,1) cu o viteză de 2-3 m/s, vânt ce favorizează căderea ploilor;
- Fohnul, bate tot din SV, rar în lunile de vară cu viteze ce depășesc 6 m/s, producând doborâturi și deșrădăcinări de arbori.

Din datele prezentate se poate trage concluzia că din punct de vedere al temperaturilor și precipitațiilor, gradul de favorabilitate este mijlociu pentru fag, brad și diversele tari specifice tipului natural de pădure.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate

Au fost identificate trei tipuri de sol, subtipurile cu codurile, succesiunea orizonturilor și suprafața ocupată, fiind prezentate în tabelul 4.3.1.1.

Evidența tipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Solul			Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
		Tipul	Subtipul			-ha-	%
			Denumire	Cod			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	69,51	34
		Districambosol	tipic	3201	A-Bv-R(C)	43,96	22
		Total clasă					113,47
2.	Spodosoluri	Podzol	feriluvic	4203	Au-Ea-Bs-R	88,53	44
		Total clasă					88,53
TOTAL U.P.						202,00	100

4.3.1.1. Repartiția unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.1.1.1.

Tip de sol		Subtip de sol		U.a	Nr. u.a.	S(Ha)
Denumire	Cod	Denumire	Cod			
-	-	-	-	12R,13R,14R	3	2,80
Eutricambosol	31	tipic	3101	9, 10, 11, 14C,D,E,F, 16, 17, 18	10	69,51
Districambosol	32	tipic	3201	1, 2, 3, 4, 5, 8	6	43,96
Podzol	42	feriluvic	4203	6, 7, 12A,B, 13A,B, 14A,B, 15	9	88,53
TOTAL U.P.					28	204,80

4.3.2 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

În cadrul unității de producție au fost identificate trei tipuri de sol: eutricambosol, districambosol și podzol.

a) **Eutricambosol tipic.** Format pe roci bogate în minerale calcice și feromagneziene, gresii calcaroase, pe versanți cu expoziții și pante diverse, este puternic acid la neutru, cu pH = 4,5 – 6,8, cu aciditate de regulă la suprafața solului, moderat humifer la intens humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 5-15 cm de 3,8-14,08 mezobazic la eubazic, cu un grad de saturație în baze V=40-80%; mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,19-0,60g%), luto-nisipos la suprafață și luto-nisipos la lutos în profunzime, de bonitate mijlocie pentru fag, brad și molid. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu, ca urmare a prezenței scheletului pe profil la nivelul de semischematic (25-50%).

b) **Districambosol tipic.** Apar pe versanți cu înclinări de până la 30°, pe expoziții diverse. Substratul litologic este reprezentat preponderent de șisturi cristaline acide. Materialul parental destul de sărac a favorizat acidificarea mediului edafic. Activitatea microorganismelor este destul de scăzută, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare intens. Orizontul A₀ are grosimi de 5-20cm și culoare brună. Orizontul B_v este gros de 40-80 cm și are culoare brună-gălbuie. Textura este mijlocie spre ușoară, slab diferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, iar proprietățile fizico-mecanice sunt destul de favorabile. Conținutul în humus este mijlociu sau ridicat, humusul fiind cel mai adesea de tip moder. Gradul de saturație în baze este scăzut sau mijlociu. Aciditatea este de la puternică la slabă, iar aprovizionarea cu azot total este bună. Fertilitatea este preponderent mijlocie.

c) **Podzol feriluvic.** Apare preponderent la altitudini de peste 1.400 m, dar și la altitudini mai mici sub arborete de molid. Orizontul A_u, este gros de 5-15 cm și are o culoare cenușie închisă. Orizontul E_a, de grosimi variabile, are culoare cenușiu deschisă și în general este lipsit de structură sau este slab structurat. Orizontul B_s, gros de 30-70 cm, are culoare brună sau brun ruginie. Conținutul de humus variază pe profil, fiind foarte scăzut în orizontul E_a și crește în orizontul B_a. Aciditatea este puternică, cu pH frecvent sub 4,0 și cu grad de saturație în baze foarte scăzut. Activitatea microbiologică este scăzută, iar aprovizionarea cu substanțe nutritive este în general mică, determinând o fertilitate preponderent scăzută.

4.4. Tipuri de stațiune

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție sunt prezentate în tabelul 4.4.1.1. și descrise la pct. 4.4.2 (Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia).

4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr crt	Tip de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tip și subtip de sol
	cod	diagnoză	ha	%	sup	mijl	inf	
1.	4.3.2.1	Montan-premontan de fâgete Pi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium	111,09	55	-	-	111,09	3201 4203
2.	4.3.2.2	Montan-premontan de fâgete Pm, brun acid cu mull edafic mijlociu	90,91	45	-	90,91	-	3101 3201
TOTAL U.P.			202,00	100	-	90,91	111,09	-

Arboretele din unitatea de producție sunt situate într-un singur etaj fitoclimatic:

- FM1-FD4 – Etajul montan-premontan de fâgete.

În ceea ce privește încadrarea tipurilor de stațiuni pe categorii de bonitate, 45% dintre acestea au un potențial productiv mijlociu, 55% din stațiuni sunt de bonitate inferioară.

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

Tabelul 4.4.2.1.

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factorii determinanți ecologici, limitativi și riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici, limitativi și riscuri			
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în teren gol	Tratament	
FM1+ FD4	4.3.2.1 Montan-premontan de fâgete Pi, brun acid edafic mic	224.1 Brădeto-făget cu Luzula luzuloides	-volumul edafic mic și foarte mic - troficitate scăzută -aprovizionare deficitară cu apă	Menținerea solului acoperit și deschiderea masivului numai pe măsura instalării semințului și a efectuării plantațiilor	6BR 2FA 2DT	-	
		415.1 Făget montan cu Luzula luzuloides			5BR 3FA 2DT		
	4.3.2.2 Montan-premontan de Făgete Pm, brun acid cu Mull edafic mijlociu	222.1 Brădeto-făget cu Rubus hirtus (m)	De la caz la caz : - apa accesibilă frecvent deficitară -substanțele nutritive -uneori aciditatea activă puternică -volumul edafic submijlociu		8FA 2MO	Tăieri progressive	
		413.1 Făget montan cu Rubus hirtus (m)			7FAPAM 3MO		Tăieri de conservare
		432.1 Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa (m)			-	4BR 3MO 3FA	
					-	4BR 4MO 2FA	-
-	8FA 2BR,MO	-					
-	6FA 4MO	-					
-	7FA 2PA 1MO	-					
-	6FA 3MO1PAM	-					

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabelul 4.4.3.1.

T.S.	Unități amenajistice	Nr. u.a.	S.(ha)
*	12R; 13R; 14R;	3	2,80
4.3.2.1	1; 3; 4; 6; 7; 8; 12A,B; 13A,B; 14A,B ; 15;	13	111,09
4.3.2.2	2; 5; 9; 10; 11; 14C,D,E,F; 16; 17; 18;	12	90,91
TOTAL		28	204,80

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol

Tabelul 4.4.4.1.

Tip stațiune	Tip de sol		Unități amenajistice
	cod	denumire	
4.3.2.1	3201	Districambosol	1, 3, 4, 8
	4203	Podzol	6, 7, 12A, B, 13A,B, 14A,B, 15
4.3.2.2	3101	Eutricambosol	9, 10, 11, 14C,D,E,F,16, 17, 18
	3201	districambosol	2, 5

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în unitatea de producție sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1., în funcție de categoria de productivitate naturală și după răspândirea acestora.

Tabelul 4.5.1.1.

Nr crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate naturală			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.	
						ha			
1	4.3.2.1	224.1	Brădeto-făget cu Luzula luzuloides (i)	6,30	3	-	-	6,30	
		415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides (i-m)	104,79	52	-	9,40	95,39	
2	4.3.2.2	222.1	Brădeto-făget cu Rubus hirtus (m)	47,21	23	-	47,21	-	
		413.1	Făget montan cu Rubus hirtus (m)	21,40	11	-	21,40	-	
		432.1	Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa (m)	22,30	11	-	22,30	-	
Total tipuri de pădure				ha	202,00	-	-	100,31	101,69
				%	-	100		50	50

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și tipuri de păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE																	
		12R	13R	14R															
		TOTAL TP			3 UA												2.80 HA		
		TOTAL TS			3 UA												2.80 HA		
4321	2241	15																	
		TOTAL TP			1 UA												6.30 HA		
	4151	1	3	4	6	7	8	12 A	12 B	13 A	13 B	14 A	14 B						
		TOTAL TP			12 UA												104.79 HA		
		TOTAL TS			13 UA												111.09 HA		
4322	2221	9	14 C	14 D	14 E	14 F	18												
		TOTAL TP			6 UA												47.21 HA		
	4131	2 5																	
		TOTAL TP			2 UA												21.40 HA		
	4321	10	11	16	17														
		TOTAL TP			4 UA												22.30 HA		
		TOTAL TS			12 UA												90.91 HA		
		TOTAL UP			28 UA												204.80 HA		

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

Tabelul 4.5.3.1.

C.R.T.	U.A.	Nr. u.a	S(ha)
*	12R; 13R; 14R;	3	2,80
Natural fundamental prod. mijl.	2; 5; 10; 14C,E; 16; 17; 18;	8	53,56
Natural fundamental prod. inf.	1; 3; 4; 6; 7; 8; 12B; 13A,B; 14A,B; 15;	12	101,69
Parțial derivat	9; 14D,F;	3	37,05
Total derivat de prod. mijl.	11;	1	0,30
Artificial de prod. mijlocie	12A;	1	9,40
T O T A L U. P.		28	204,80

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestieră	Nat. fund.de prod.			Sub-prod. ha	Parțial der. ha	Total derivat de productivitate			Artificial de prod.		Total pădu-re ha	Tere-nuri goa-le ha	Total	
	Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.	Sup. + Mij.	Inf.			S.	%
	ha	ha	ha			ha	ha	ha	ha	ha			ha	
00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,80	2,80	1
22. Brădeto-făgete	-	10,16	6,30	-	37,05	-	-	-	-	-	53,51	-	53,51	26
41. Făgete pure montane	-	21,40	95,39	-	-	-	-	-	9,40	-	126,19	-	126,19	62
43. Făgete amestecate	-	22,00	-	-	-	-	0,30	-	-	-	22,30	-	22,30	11
TOTAL UP %	-	53,56 27	101,69 50	-	37,05 18	-	0,30 -	-	9,40 5	-	202,00 99	2,80 1	204,80 100	100
S TOTAL %	155,25				37,05	0,30			9,40		202,00	2,80	204,80	100
	77				18				5		99	1	100	

Formațiile forestiere existente în unitatea de producție sunt:

- brădeto-făgete 53,51 ha (26%);
- făgete pure montane 126,19 ha (62%);
- făgete amestecate 22,30 ha (11%).

Analizând tabelul 4.5.4.1 se constată că 77% din suprafață este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare, tipurilor natural fundamentale de pădure. Arboretele parțial derivate reprezintă (18%), însă în urma aplicării lucrărilor de îngrijire, vor putea fii conduse către tipul natural de pădure.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Tabelul 4.6.1.

S U P	Gr. func.	Spe- cii	S. ha	Clase de vârstă						Clase de producție				
				I	II	III	IV	V	VI și >	I	II	III	IV	V
A	I	Fa	25,20	-	-	0,45	18,38	4,61	1,76	-	-	21,13	4,07	-
		Br	12,07	-	-	0,15	6,67	2,31	2,94	-	-	10,18	1,89	-
		Ca	30,06	-	0,30	0,90	16,17	11,51	1,18	-	-	0,73	25,08	4,25
		Me	2,94	-	-	-	0,63	2,31	-	-	-	2,31	0,63	-
		Dt	2,31	-	-	-	-	2,31	-	-	-	2,31	-	-
TOTAL A			72,58	-	0,30	1,50	41,85	23,05	5,88	-	-	-	-	-
M	I	Fa	82,63	-	-	8,25	65,20	2,56	6,62	-	-	17,71	64,92	-
		Ca	22,07	-	-	1,76	15,92	1,48	2,91	-	-	-	7,99	14,08
		Me	14,24	-	-	2,40	11,72	0,12	-	-	-	5,61	7,83	0,80
		Pi	7,52	-	-	-	7,52	-	-	-	-	7,52	-	-
		Pin	1,88	-	-	-	1,88	-	-	-	-	1,88	-	-
		Br	1,08	-	-	-	-	0,74	0,34	-	-	1,08	-	-
TOTAL M			129,42	-	-	12,41	102,24	4,90	9,87	-	-	33,80	80,74	14,88
TOTAL I	Fa	107,83	-	-	8,70	83,58	7,17	8,38	-	-	38,84	68,99	-	
	Br	13,15	-	-	0,15	6,67	3,05	3,28	-	-	11,26	1,89	-	
	Ca	52,13	-	0,30	2,66	32,09	12,99	4,09	-	-	0,73	33,07	18,33	
	Me	17,18	-	-	2,40	12,35	2,43	-	-	-	7,92	8,46	0,80	
	Pi	7,52	-	-	-	7,52	-	-	-	-	7,52	-	-	
	Pin	1,88	-	-	-	1,88	-	-	-	-	1,88	-	-	
TOTAL I			202,00	-	0,30	13,91	144,09	27,95	15,75	-	-	70,46	112,41	19,13
S. TOTAL UP %			202,00 100	-	0,30	13,19 7	144,09 71	27,95 14	15,75 8	-	-	70,46 35	112,41 56	19,13 9

Analizând datele din tabelul 4.6.1 se pot trage următoarele concluzii:

- fondul forestier este încadrat integral în grupa I funcțională, cu rol de protecție și producție;

- referitor la arboretele în care se organizează producția (SUP „A”), se constată dezechilibru în repartitia pe clase de vârstă, înregistrându-se excedent în clasele a IV-a și a V-a de vârstă și deficit în clasele a II-a, a III-a și a VI-a, iar clasa I lipsește.

- referitor la productivitate, 35% din arborete realizează productivitate mijlocie, clasa a III-a de producție, iar 65% sunt de productivitate inferioară, realizând clasa a IV-a de producție (112,41 ha) și clasa a V-a de producție (19,13 ha).

Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 4.6.2.

Specificări	S P E C I A							UP
	FA	CA	ME	BR	PI	DT	PIN	
Compoziția (%)	52	26	9	7	4	1	1	100
Clasa de producție	3,6	4,3	3,6	3,1	3,0	3,0	3,0	3,7
Consistența	0,81	0,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,81
Vârsta medie –ani	84	68	64	100	65	70	65	78
Creșterea curent.- mc/an/ha	5,8	4,4	3,2	6,8	5,6	5,2	4,8	5,2
Volum mediu-mc/ha	276	156	170	440	269	229	225	246
Fond lemnos mc	29804	8143	2925	5780	2021	530	423	49626

Analizând datele din tabelul anterior se constată că:

- clasa de producție medie este 3,7, arboretele valorificând bine potențialul stațional;

- vârsta medie este de 78 ani, cu mult peste jumătatea ciclului, arboretele fiind relativ echilibrat în proporție de 14% (28,86 ha) și relativ pluriene de 86% (173,14 ha);

- creșterea medie este de 5,2 m³/an/ha;

- compoziția pe unitatea de gospodărire: 52Fa26Ca9Me7Br4Pi1Pin1Dt compoziție care prin lucrări de îngrijire poate fi condusă către compoziția țel;

- consistența este de 0,81, la finele perioadei de amenajare, putând ajunge la 0,85.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În cadrul unității de producție, există o suprafață de 101,69 ha ocupată de arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, în u.a.: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 12B, 13A,B 14A, B 15 și o suprafață de 0,30 ha cu arborete total derivate.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi se prezintă în tabelele 4.8.1 și 4.8.2.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR	%	SUPRAFAȚĂ AFECTATĂ									
		Total		Grad de manifestare							
				Slabă		Moderată		Puternică		F. puternică	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doborâturi de vânt (V1-4)	6	12,76	100	12,76	100	-	-	-	-	-	-
Uscare (U1-4)	6	12,76	100	6,46	51	6,30	49	-	-	-	-
Rocă la suprafață total (R1-A)	44	88,45	100	16,02	18	32,24	36	30,90	35	9,29	11
din care pe: 0,1-0,2S (R1-2)	24	48,26	100	16,02	33	32,24	67	-	-	-	-
0,3-0,5S (R3-5)	20	40,19	100	-	-	-	-	30,90	77	9,29	23
Tulpini (T1-2) 20% nesănătoase (T3-5)	16	32,34	100	-	-	32,34	100	-	-	-	-
30%	27	53,74	100	-	-	-	-	53,74	100	-	-
		Suprafața fondului forestier 204,80									

Analizând datele din tabelul 4.8.2.1, se constată că arboretele din cadrul unității de gospodărire sunt afectate atât de factori destabilizator, cât și de factori limitativi. Prin lucrările propuse, se va urmări extragerea arborilor afectați pentru a elimina potențialele focare de infecție, menținând o stare de sănătate bună, precum și realizarea unor densități și compoziții care să asigure stabilitate arboretelor, împotriva factorilor destabilizatori și limitativi constatați.

4.8.2 Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura Intensitate		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E					
(V1 - 4) izolate	14 C 14 E 15						
	Total V1				3 UA		12.76 HA
Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant				3 UA		12.76 HA
(U1 - 4) slaba	14 C 14 E						
	Total U1				2 UA		6.46 HA
mijlocie	15						
	Total U2				1 UA		6.30 HA
Total	(U1 - 4) Uscare				3 UA		12.76 HA
(R1 - 2) /0,1S	1 7 8 14 E						
	Total R1				4 UA		16.02 HA
/0,2S	12 A 12 B						
	Total R2				2 UA		32.24 HA
Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S				6 UA		48.26 HA
(R3 - 5) /0,3S	13 B						
	Total R3				1 UA		30.90 HA
/0,4S	14 B						
	Total R4				1 UA		8.89 HA
/0,5S	14 A						
	Total R5				1 UA		0.40 HA
Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S				3 UA		40.19 HA
(T1 - 2) 20%	14 A 14 B 14 F						
	Total T2				3 UA		32.34 HA
Total	(T1 - 2) Tulpini nesanoatoase 10-20%				3 UA		32.34 HA
(T3 - 5) 30%	12 B 13 B						
	Total T3				2 UA		53.74 HA
Total	(T3 - 5) Tulpini nesanoatoase 30-50%				2 UA		53.74 HA
Total UP					12 UA		123.68 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a arboretelor din această unitate de producție prezintă o importanță deosebită, deoarece o infestare puternică ar produce pagube mari atât în ceea ce privește producția de biomasă, cât și asupra efectului de protecție.

Din evidențele amenajamentelor anterioare, precum și din precizările acestora privind istoricul pădurilor, rezultă că, până în prezent, nu au fost semnalate fenomene care să modifice substanțial caracterul arboretelor.

De aceea, se recomandă executarea la timp și corectă a tuturor lucrărilor, cerute de fiecare arboret, în vederea menținerii unei stări sanitare corespunzătoare și a unei vitalități normale.

Suprafața medie anuală ce trebuie parcursă cu lucrări de igienă și volumul estimativ de extras sunt prezentate atât în capitolul 6.3. – Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, cât și în tabelul 12.3.1 – Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

În ce privește incendiile de pădure, acestea nu au fost semnalate până în prezent.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din datele acest prezentate în capitol se desprind următoarele:

- substratul geologic este constituit din formațiuni metamorfice;
- altitudinea este de la 520 m la 820 m, cu terenuri având înclinarea moderată pe toate expozițiile;
- climatul este temperat continental;
- solurile sunt profunde, la mijlociu profunde;
- speciile principale sunt: FA și CA, specii specifice zonei premontane.

Aceste elemente privind cadrul natural și de vegetație au determinat bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor, care poate fi urmărită în tabelul următor:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	Ha	%			ha	%		
Mijlocie	99,91	49	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	53,56	59	-	-
				Parțial derivat	37,05	41	-	-
				Total derivat de productivitate mijlocie	0,30	-	-	-
				Total	99,91	100	-	-
Inferioară	111,09	51	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	101,69	92	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	9,40	8	9,40	-
				Total	111,09	100	-	-
Total	202,00	100	-	-	202,00	100	-	-

Analizând datele din tabelul de mai sus, se constată că arboretele valorifică corespunzător potențialul stațional.

Pentru viitor se va urmări menținerea și crearea de arborete alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale.

Prin alegerea complexului de măsuri silvotehnice ce se vor aplica arboretelor se va urmări normalizarea treptată a fondului forestier productiv.

Prin lucrările de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, acestea putând valorifica în mod corespunzător potențialul silvoproductiv al stațiunii.

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 propus să se îmbine potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a se altera biodiversitatea naturală și stabilitatea ecosistemelor respective.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile respective, concretizate în servicii de protecție, producție și sociale, sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, evitarea apariției eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării. Gospodărirea durabilă a arboretelor și speciilor din Siturile Natura 2000 ROSCI0226 Parcul Național Semenic-Cheile Carașului și ROSPA0086 Munții Semenic-Cheile Carașului.
2	Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial. Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție. Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile.
3	Sociale (care urmăresc satisfacerea unor diverse necesități umane)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă (în special a celor din comuna Văliug), precum și ale turiștilor (inclusiv a celor care se deplasează pe drumurile publice)

Pădurile din unitatea de producție I Văliug au fost încadrate în grupa I funcțională.

În vederea realizării acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime prin lucrările propuse a se executa. În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate de gospodărire, țeluri de producție și de protecție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social - economice fixate la actuala amenajare s-a realizat zonarea funcțională a pădurilor din unitatea de producție după cum urmează:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa și subgrupa funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1 Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice			
1.1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare-T IV	65,64	32
Total 1.1		65,64	32
1.2 Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice			
1.2A	Arborete situate pe terenuri cu pantă mai mare de 35 de grade- T II	75,41	37
1.2L	Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limita de 35 de grade - TIV	1,50	1
Total 1.2		76,91	38
1.4 Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale			
1.4B	Arborete din jurul localităților, precum și arborete din intravilan –T III	5,44	3
1.4E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională-TII	54,01	27
Total 1.4		59,45	30
TOTAL U.P.		202,00	100

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorii funcționale pentru care sunt indicate măsuri de gospodărire similare, au rezultat următoarele tipuri funcționale:

Tabel 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A; 1.4E	de conservare	129,42	64
III	1.4B	de protecție și producție	5,44	3
IV	1.1C; 1.2L	de protecție și producție	67,14	33
TOTAL UP			202,00	100

Se menționează că unor arborete le-au fost atribuite și categorii funcționale secundare, însă încadrate în tipuri funcționale de ordin inferior celor de bază, fără a influența gospodărirea aferentă țărilor propuse.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată în evidența 16.2.2.

5.1.3. Subunități de producție și protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul respectivei unități de producție au fost grupate în două subunități de gospodărire, justificate din punct de vedere economic și ecologic.

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 72,58 ha;

- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 129,42 ha;

Arboretele din S.U.P.„A” - codru regulat, sortimente obișnuite sunt încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 1.1C; 1.2L și 1.4B, corespunzătoare tipurilor de categorii funcționale TIII și TIV.

Arboretele din S.U.P.„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, sunt încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 1.2A și 1.4.E, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.II.

5.1.3.1 Constituirea subunităților de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1.1.

S.U.P.	Unități amenajistice
*	12R 13R 14R
Total	Suprafață = 2,80 ha; Nr.u.a.=3
„A”	1; 9; 10; 11; 14 C,D,F; 15; 17;
Total	Suprafață = 72,58 ha; Nr. u.a.=9
„M”	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 12A,B; 13A,B; 14A,B,E; 16; 18;
Total	Suprafață = 129,42 ha; Nr. u.a.= 16
TOTAL U.P	Suprafață = 204,80 ha; Nr. u.a. = 28

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru arboretele din respectiva unitate de producție s-a adoptat regimul codru. Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe, genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină, în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Pentru realizarea țăelurilor propuse, în funcție de potențialul stațional și prezența factorilor dăunători sau limitativi au fost stabilite compoziții-țel pentru fiecare arboret.

Compoziția-țel din descrierea parcellară este redată diferit după cum urmează:

- **compoziția-țel la exploatabilitate**, se stabilește pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile și reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile posibile a se executa.

- **compoziția-țel de regenerare**, este redată numai pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în deceniul primei perioade de amenajare.

Compoziția-țel pe subunități de producție este prezentată în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1.

SUP	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii			
					FA	MO	BR	PAM
„A”	4.3.2.1	224.1	4Mo4Br2Fa	6,30	1,26	2,52	2,52	-
		415.1	8Fa2Mo	5,44	4,35	1,09	-	-
	4.3.2.2	222.1	4Mo4Br2Fa	42,93	8,59	17,17	17,17	-
		432.1	8Fa2Pam	17,91	14,33	-	-	3,58
	Total SUP	ha	Compoziția țel	72,58	28,53	20,78	19,69	3,58
		%		100	39	29	27	5
Compoziția actuală: 35Fa 41Ca 17Br 4Me 3Dt								
„M”	4.3.2.1	415.1	8Fa2Mo	99,35	79,48	19,87	-	-
		222.1	4Mo4Br2Fa	4,28	0,86	1,71	1,71	-
	4.3.2.2	413.1	8Fa2Mo	21,40	17,20	4,20	-	-
		432.1	8Fa2Pam	4,39	3,51	-	-	0,88
	Total SUP	ha	Compoziția țel	129,42	101,05	25,78	1,71	-
		%		100	78	20	1	1
Compoziția actuală: 64Fa 17Ca 11Me 6Pi 1Pin 1Br								
Total UP	TOTAL UP	ha	Compoziția țel	202,00	129,58	46,56	21,40	4,46
		%		100	64	23	11	2
Compoziția actuală: 52Fa 26Ca 9Me 7Br 4Pi 1Pin 1Dt								

Analizând comparativ compoziția țel și compoziția actuală, se constată atât la nivel de subunități de producție și protecție, cât și la nivel de unitate de producție, diferențe semnificative între compozițiile actuale și compoziția-țel, în ce privește speciile principale. Tendința actuală, adoptată și pentru prezentul amenajament, la alegerea compozițiilor-țel optime, promovează speciile caracteristice arboretelor din tipul natural fundamental. O atenție deosebită trebuie acordată aplicării lucrărilor de îngrijire și tăierilor de regenerare, în scopul menținerii și conducerii compoziției pădurii spre cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, astfel încât pădurea să îndeplinească funcțiile și obiectivele sociale, ecologice și economice fixate.

5.2.3. Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor sub aspectul repartiției arborilor, pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

La alegerea tratamentelor s-au luat în considerare:

- structura actuală a arboretului;
- ansamblul condițiilor ecologice;
- criterii economice, tehnico-organizatorice.

Având în vedere cele prezentate mai sus, în această unitate de producție s-a adoptat ca tratament, tăieri progresive.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit în raport cu funcțiile social-economice atribuite fiecărui arboret în parte, încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime.

Pentru arboretele din în S.U.P. „A”, întrucât sunt încadrate în grupa I funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Vârsta exploatabilității medii calculate pentru arboretele cu structură normală, este de 110 ani.

5.2.5. Ciclul de producție

Ca bază de amenajare ciclul definește structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente. Stabilirea ciclului s-a făcut în funcție de media vârstei exploatabilității tehnice calculată pentru arboretele normale și are valoarea de 110 ani.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție în SUP „A” codru regulat sortimente obișnuite

În conformitate cu cele prezentate anterior, s-a constituit S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 72,58 ha.

Reglementarea producției are ca scop îndeplinirea următoarelor cerințe:

- realizarea unui fond de producție cu o structură care să permită exercitarea cu continuitate a funcției de protecție și producție;
- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.

Reglementarea procesului de producție se realizează prin:

- calculul și adoptarea posibilității de produse principale;
- elaborarea planurilor de recoltare;
- elaborarea planurilor de cultură.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

În vederea stabilirii posibilității de produse principale s-au calculat indicatorii de posibilitate după metoda creșterii indicatoare și după metoda claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate se determină prin relația $P = m \cdot C_i$, unde:

C_i - creșterea indicatoare, deci creșterea curentă a arboretului principal, calculată în raport cu compoziția, clasa de producție și consistența reală a arboretelor, cu luare în considerare a unei structuri normale a claselor de vârstă.

$C_i = 216 \text{ mc}$.

m - factor modificador, dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului ($m < 1$). Practic se calculează următoarele valori:

V_D - masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu;

V_E - volumul de masă lemnoasă exploatabilă în primii 20 de ani;

V_F - volumul de masă lemnoasă exploatabilă în primii 40 de ani;

V_G - volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani, plus creșterea producției lor la jumătatea acestui interval.

Din tabelul 6.1.1.1.1., aceste valori sunt: $V_D = 950 \text{ mc}$; $V_E = 5931 \text{ mc}$; $V_F = 16075 \text{ mc}$; $V_G = 22352 \text{ mc}$.

În continuare, se determină mărimea parametrului Q , care indică dacă există excedent (Q – supraunitar) sau deficit de masă lemnoasă exploatabilă (Q – subunitar).

Rezultă pentru Q , o valoare subunitară ($Q = 0,44$), ceea ce înseamnă că la nivelul unității de producție se înregistrează deficit de masă lemnoasă exploatabilă în primii 60 ani.

În acest caz, indicatorul de posibilitate este egal cu minima rapoartelor $V_D/10$, $V_E/20$, $V_F/40$ ȘI $V_G/60$, rezultând $P=95$.

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Ind.	Spc.	Ca	Fa	Br	Me	Dt	-	-	Valori
CI	-	58	87	58	7	6	-	-	216
VD	-	-	-	-	-	-	-	-	950
VD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VD2	-	454	519	928	-	-	-	-	1901
VD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	5931
VE1	-	454	519	928	-	-	-	-	1901
VE2	-	1979	1630	1337	540	560	-	-	6046
VE3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VF	-	3656	7627	3675	549	568	-	-	16075
VG	-	5635	9450	6024	662	581	-	-	22352
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-2414
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	1617
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	7446
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	9408
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-2414
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	0,44
VD/10	-	-	-	-	-	-	-	-	95
VE/20	-	-	-	-	-	-	-	-	297
VF//40	-	-	-	-	-	-	-	-	402
VG/60	-	-	-	-	-	-	-	-	373
Posib.	-	-	-	-	-	-	-	-	95
		A:		M:					
		CICLUL		110 ani					
		SUPRAFAȚA TOTALĂ		72,58 ha					
		SUPRAFAȚA ÎN GRUPA I FUNCȚIONALĂ		72,58 ha					
		SUPRAFAȚA ÎN GRUPA a II-a FUNCȚIONALĂ		- ha					

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă, s-a făcut luându-se în considerare următoarele etape:

a) Analiza structurii claselor de vârstă.

În acest sens se prezintă situația claselor de vârstă pentru S.U.P. „A”

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă							Total	Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III	IV	V	VI	VII		
Suprafața (ha)	-	0,30	1,50	41,85	23,05	5,88	-	72,58	13,19
%	-	-	2	58	32	8	-	100	18

Analizând structura fondului forestier productiv (S.U.P. A) pe clase de vârstă, se observă că întinderea acestora este diferită de cea normală, clasa I fiind lipsă, clasa a II-a, a III-a și a VI-a fiind deficitare, iar clasele a IV-a și a V-a, fiind excedentare.

b) constituirea suprafețelor periodice.

Subunitatea de gospodărire, având ciclul de 110 ani și urmărindu-se promovarea speciilor corespunzătoare tipului natural de pădure (Fa, Br, Mo și Pam), s-au constituit patru suprafețe periodice, primele trei corespunzătoare unei perioade de 30 de ani, iar a patra, corespunzătoare unei perioade de 20 de ani.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Suprafața periodică			Suprafața periodică normală (ha)	Diferențe față de normal (ha)	
Nr.	ha	%		+	-
I	19,71	27	19,79	-	0,08
II	19,87	27	19,79	0,08	-
III	18,80	26	19,79	-	0,99
IV	14,20	20	13,21	0,99	-
Total	72,58	100	-	1,07	1,07

c) încadrarea arboretelor în prima suprafață periodică, în funcție de urgențele de regenerare;

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, s-a procedat la constituirea primei suprafețe periodice, încadrând arboretele exploatabile pe clase de vârstă și urgențe de regenerare, după cum urmează:

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

ua	S.	Procedeu deductiv													Procedeu inductiv	
		Vârsta actuală - ani	Vârsta exp. - ani	K - zec	Urg. de reg.	P R M - ani	N I N	N I D	L P	Vol. - mc	5Cr - mc	Vj - mc	Vk - mc	Vi - mc		
14C	5,88	120	110	0,7	34	20	2	1	P2	1841	125	-	1966	-	50	983
%14F	13,83	100	110	0,8	34	30	3	-	P0	-	-	-	-	-	-	-
Total Urg.3	19,71	-	-	-	-	-	-	-	-	1841	125	-	1966	-	50	983
TOTAL	19,71	-	-	-	-	-	-	-	-	1841	125	-	1966	-	50	983

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

d1) Deductiv - pentru acest procedeu, s-a folosit relația:

$$P_D = \sum_{i=1}^m V_i/30 + \sum_{k=1}^m V_k/20 + \sum_{j=1}^m V_j/n_j = 98 \text{ m}^3/\text{an}$$

Prezentare recapitulativă a calculului posibilității de produse principale după procedeu deductiv este dată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

Clasa de vârstă	S -ha-	V -mc-	Creștere curentă -mc-	SP I			SP II			S. periodice			
				S -ha-	V + 5Cr			S -ha-	Volum			III -ha-	IV
					V _i -mc-	V _k -mc-	V _j -mc-		Actual -mc-	35xCr -mc-	Total -mc-		
I	-	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	0,30	23	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30
III	1,50	260	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,50
IV	41,85	11761	261	-	-	-	10,65	2993	2310	5303	18,80	12,40	-
V	23,05	5670	107	13,83	-	-	9,22	2268	1484	3752	-	-	-
VI	5,88	1841	25	5,88	-	1966	-	-	-	-	-	-	-
Total	72,58	19555	403	19,71	-	1966	-	5261	3794	9055	18,80	14,20	-
				S.P NORMAL 19,79									
DIFERENȚE				-0,08	-			+0,08	-			-0,99	+0,99
$P_D = V_j/10 + V_k/20 + V_i/30 = 98 \text{ mc}/\text{an}$													

Termenii formulei de calcul prezentate anterior au următoarele semnificații:

-V_i - reprezintă volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu.

-V_k - reprezintă volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu.

-V_j - reprezintă volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu.

Posibilitatea determinată prin procedeul deductiv este de $P_D = 98 \text{ m}^3/\text{an}$.

d2) Inductiv

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor de recoltat în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în SP1. Aceste volume au fost determinate pe baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren pentru fiecare arboret în parte.

Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv este prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.5.

Tabelul 6.1.1.1.2.5.

U.a.	Supraf. (ha)	TA (ani)	TE (ani)	LP	K	Urg.	Volum (m^3)	CR (m^3)	V+5CR (m^3)	PEX (%)	Volum de extras (m^3)
14C	5,88	120	110	P2	0,7	34	1841	125	1966	50	983
Total	5,88	-	-	-	-	-	1841	125	1966	50	983
$P_1 = 983/10 = 98 \text{ mc/an}$											

Posibilitatea determinată prin procedeul inductiv este de $P_1 = 98 \text{ m}^3/\text{an}$.

Pentru stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă s-a ales minimul dintre valoarea obținută prin procedeul deductiv (98 mc/an) și cea obținută prin procedeul inductiv (98 mc/an). Ca urmare, cele două valori fiind egale, indicatorul de posibilitate calculat prin metoda claselor de vârstă este **$P_2 = 98 \text{ mc/an}$** .

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Indicatorii calculați în vederea adoptării posibilității sunt prezentați în tabelul următor:

Indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare este $P_1 = 95 \text{ m}^3/\text{an}$.
Indicatorul de posibilitate calculat după criteriul claselor de vârstă este $P_2 = 98 \text{ m}^3/\text{an}$.
Valoarea posibilității s-a adoptat după indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare.

$P = 95 \text{ m}^3/\text{an}$

În tabelul 6.1.1.2.1. se prezintă evoluția posibilității anuale pentru ultimele amenajări:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Anul intrării în vigoare a amenajamentului	Posibilitatea - m^3/an			Recoltată anterior
	Calculată		Adoptată	mc/an
	După creșterea indicatoare	După clasele de vârstă		
2011	273	322	275	25
2021	95	98	95	

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale

Alegerea arboretelor din care urmează a se recolta posibilitatea de produse principale s-a făcut pe baza cartării acestora pe urgențe de regenerare, ținându-se seama de necesitățile regenerării, de starea arboretelor și de condițiile reale de exploatare și de accesibilitate.

În tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă situația arboretelor încadrate în planul decenal în funcție de urgențele de regenerare, din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volum (m^3)	
			total	de extras
34	14C	5,88	1966	952
Total urg. 3	1	5,88	1966	952
TOTAL = 1 u.a.		5,88	1966	952

În vederea recoltării posibilității de produse principale s-au întocmit:

- evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale;

- planul decenal de recoltare a produselor principale.

Aceste piese se găsesc în partea a II-a a amenajamentului, capitolul 13.

În evidența arboretelor sunt trecute arboretele exploatabile din cadrul U.P., pe urgențe de regenerare, preliminate a face obiectul tăierilor din următorii 10 ani. În planul decenal de recoltare sunt trecute aceleași arborete cu volumul de extras, în penultima coloană, indicându-se totodată felul tratamentului de aplicat, cât și modul de regenerare al viitorului arboret.

Pentru recoltarea posibilității în condiții avantajoase din punct de vedere gospodăresc și cultural, propunerea tăierilor s-a făcut în raport cu starea arboretului, incluzându-se în primul deceniu arboretul în care s-a executat prima tăiere în perioada de aplicare a amenajamentului expirat.

Tehnica tratamentelor de aplicat este cea din „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În cadrul subunității de producție de codru regulat se va aplica tratamentul tăierilor progresive.

Prin aplicarea tăierilor progresive se contează pe asigurarea regenerării naturale în proporție de până la 80-90%, pe restul suprafeței urmând a se interveni cu completări.

Pentru a indica structura viitorului arboret în ceea ce privește compoziția, a fost precizată compoziția țel de regenerare a arboretului, inclusă de asemenea în planul decenal. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii este prezentată în continuare în tabelul 6.1.1.3.1.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Tratament	Sprf. de parcurs-ha		V. de extras-mc		Specii			
	Total	Anual	Total	Anual	Ca	Br	Fa	-
T. progresive	5,88	0,59	952	95	47	19	29	
TOTAL	5,88	0,59	952	95	47	19	29	-

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

Prognoza posibilității de produse principale pentru următorii 10, 20 și 30 de ani, după expirarea prezentului amenajament, cu asigurarea continuității pe 60 de ani, are la bază următoarele condiții:

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității de gospodărire rămân constante;

- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;

- se mențin constante creșterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității;

- la fiecare nivel de prognoză, se acceptă ipoteza că volumul de recoltat în următorii 60 de ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplinește condițiile de exploatabilitate și care nu a fost luată în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

În vederea prognozei posibilității de produse principale, s-au analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20 și 30 de ani) volumul posibil de extras în primul deceniu (V_1, V_1^1, V_1^2 și V_1^3) volumul care se poate recolta în primii 20 de ani (V_2, V_2^1, V_2^2 și V_2^3) și volumul care se poate recolta în primii 30 de ani (V_3, V_3^1, V_3^2 și V_3^3).

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză, determinându-se apoi indicatorul de posibilitate.

Rezultatele calculului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.4.1.

Etapa actuală		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1/10	95	V1'/10	498	V1''/10	472	V1'''/10	1029
V2/20	297	V2'/20	353	V2''/20	640	V2'''/20	812
V3/30	267	V3'/30	504	V3''/30	625	V3'''/30	552
V4/40	402	V4'/40	527	V4''/40	477	V4'''/40	426
V5/50	441	V5'/50	428	V5''/50	391	V5'''/50	341
V6/60	373	V6'/60	365	V6''/60	326	V6'''/60	284
Q	0,4	Q'	1,6	Q''	2,2	Q'''	2,0
m	-	m'	1,1	m''	1,2	m'''	1,1
P	95	P'	233	P''	250	P'''	244
P adoptată	95	-	-	-	-	-	-

Se observă că posibilitatea de produse principale calculată prin metoda creșterii indicatoare, crește peste 10 de ani semnificativ (crește cu 145%), urmând ca în etapele viitoare să crească nesemnificativ, ajungând în viitor (țel) să atingă valoarea de 428 mc, posibilitate corespunzătoare unui fond forestier cu o structură, pe clase de vârstă, normală.

Pentru asigurarea continuității, ținând cont de procesul de reglementare a producției adoptat în cazul arboretelor din fondul productiv de-a lungul ultimelor decenii până în prezent, în viitor se va adopta indicatorul de posibilitate, rezultat prin metoda claselor de vârstă pentru normalizarea structurii pe clase de vârstă la sfârșitul ciclului de producție.

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

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

În cadrul respectivei unități de producție, arboretele din tipul II de categorii funcționale ocupă o suprafață de 129,42 ha și sunt încadrate în categoriile funcționale 1.2.A (păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade – 75,41 ha) și 1.4E (benzi de pădure constituite din parcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională – 54,01 ha).

În cadrul acestor arborete se are în vedere sporirea capacității acestora de a exercita în mod eficient funcțiile prioritare și secundare ce le-au fost atribuite.

În acest sens prin lucrările propuse, se va urmări menținerea unei stări de sănătate adecvate, păstrarea unei densități care să le permită exercitarea rolului de protecție cu maximă eficiență și dirijarea compoziției către cea specifică tipului natural de pădure.

Pentru aceste arborete s-au prevăzut împăduriri, completări, îngrijirea culturilor, tăieri de igienă și tăieri de conservare, în funcție de structura elementelor taxatorice ce caracterizează fiecare arboret.

În tabelul următor sunt prezentate lucrările propuse, suprafața de parcurs și volumul posibil de extras, pe specii:

Tabelul 6.2.1.1.

S.U.P. „M”	Lucrare	Suprafața - ha		Volum de recoltat -mc		Volum anual de recoltat pe specii mc/an			
		Totală	Anuală	Total	Anual	Br	Fa	Ca	Me
Păduri supuse regimului de conservare deosebită	Rărituri	10,72	1,07	302	30	-	24	-	6
	Tăieri de igienă	118,12	118,12	1059	106	-	-	-	-
	Tăieri de conservare	0,58	0,06	23	2	2	-	-	-
	TOTAL	129,42	119,25	1384	138	2	24	-	6

Unitățile amenajistice care se vor parcurge cu tăieri de conservare sunt prezentate la capitolul 13.1.3. „Planul lucrărilor de conservare”.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul ca acestea sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte:

a) măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună;

b) măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și îndeplinirea funcțiilor secundare.

Se va recurge la tehnologii de exploatare a lemnului care să nu afecteze calitatea solului.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, primele intervenții care se fac în viața arboretelor după ce acestea și-au închis starea de masiv, au o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul poziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Suprafața de parcurs este minimală, iar volumul orientativ.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se rețin:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor interni și externi destabilizatori (boli, dăunători, vânat, poluare, etc);
- creșterea productivității arboretelor;
- ameliorarea efectelor ecoproductive;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor, prin promovarea arborilor fenotipic superiori (selecție pozitivă);
- recoltarea masei lemnoase calitativ superioare și diversificată sortimental în vederea valorificării ei.

Mijloacele prin care se realizează acestea sunt:

- dirijarea regenerărilor naturale sau a culturilor artificial constituite spre compoziții specifice arboretelor amestecate, potrivit țelurilor stabilite, urmărindu-se promovarea speciilor autohtone valoroase;

- reglarea consistenței arboretelor în vederea optimizării ei, după criterii corespunzătoare scopurilor propuse;

- corelarea și ameliorarea structurii arboretelor după proveniența arborilor componenți, promovându-se cei din sămânță;

- ameliorarea structurii genetice a arboretelor prin extragerea arborilor uscați, rău conformați, deperisați;

- crearea și ameliorarea structurii verticale a arboretelor, prin menținerea sau formarea subetajului și subarboretului, în condiții staționale și de arboret potrivite.

Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret, operație ce se realizează prin executarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare stadiului de dezvoltare al acestuia, se va realiza prin metode selective.

Planul lucrărilor de îngrijire se găsește în partea a II-a a amenajamentului, la paragraful 13.2. și cuprinde arboretele propuse a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, pe natură de lucrări și grupate pe instalații de transport.

Pentru fiecare u.a. în parte sunt trecute: numărul de intervenții prevăzute, suprafața de parcurs pentru fiecare intervenție și la fiecare element de arboret, procentul de extras la o intervenție.

Având în vedere distribuția pe clase de vârstă a arboretelor, ca lucrări de îngrijire se vor executa doar rărituri.

Răriturile se vor executa în arborete cu stadiul de dezvoltare pârș-codrișor cu consistența 0,9-1,0. În arboretele cu consistența medie 0,8 (variabilă 0,8-0,9), răriturile se vor executa cu o intensitate mai mică la nivel de arboret, intervențiile fiind necesare mai ales în zonele cu consistența 0,9.

În tabelul de mai jos se prezintă, defalcat pe specii și natură de lucrări, posibilitatea de produse secundare ce se va recolta anual.

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tip funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)				
		Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	BR	ME	DT
Rărituri	T II	10,72	1,07	302	30	24	-	-	6	-
	T IV	32,70	3,27	919	92	41	30	21	-	-
	Total	43,42	4,34	1221	122	65	30	21	6	-
Produse secundare	T II	10,72	1,07	302	30	24	-	-	6	-
	T IV	32,70	3,27	919	92	41	30	21	-	-
	Total	43,42	4,34	1221	122	65	30	21	6	-
Tăieri igienă	TII, TIII, TIV	152,12	152,12	1364	136	-	-	-	-	-

Din tabelul 6.3.1. reiese că în perioada aplicării amenajamentului, se vor executa rărituri pe 43,42 ha, rezultând un volum de masă lemnoasă de 1.221 mc. Tăierile de igienă sunt prevăzute a se executa pe 152,12 ha cu un volum total estimat de 1.364 mc.

Lucrările de îngrijire și conducere, prevăzute în „Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor”, vor fi planificate anual, în urma analizei arboretelor în teren de către organul de execuție.

Ocolul silvic care asigură administrarea (Ocolul Silvic Văliug, la data intrării în vigoare a amenajamentului) va urmări ca executarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, să fie făcută în conformitate cu normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor în vigoare, indiferent dacă volumul indicat în plan se recoltează sau nu.

De asemenea, organul de aplicare a prevederilor amenajamentului are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor și să analizeze prevederile planului în raport cu noile necesități.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + produse secundare + tăieri de conservare + tăieri de igienă)

Volumul total de recoltat, rezultă din însumarea volumelor de, produse principale, produse secundare (din curățiri și rărituri), tăieri de conservare și tăieri de igienă. Volumul de recoltat, pe natură de produse, se prezintă tabelar după cum urmează:

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tip funcțional	Suprafața ha		Volum m ³		Posibilitatea anuală pe specii m ³ /an				
		Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	BR	ME	DT
Produse principale	T IV	5,88	0,59	952	95	19	47	29	-	-
	Total	5,88	0,59	952	95	19	47	29	-	-
Tăieri de conservare	T II	0,58	0,06	23	2	2	-	-	-	-
	Total	0,58	0,06	23	2	2	-	-	-	-
Produse secundare	T II	10,72	1,07	302	30	24	-	-	6	-
	T IV	32,70	3,27	919	92	41	30	21	-	-
	Total	43,42	4,34	1221	122	65	30	21	6	-
Tăieri igienă	T II, TIII, T IV	152,12	152,12	1364	136	-	-	-	-	-
TOTAL	-	202,00	157,11	3560	355	86	77	50	6	-

Pe total unitate de producție, posibilitatea de produse principale este 95 mc/an, volumul de recoltat ca produse secundare (rărituri) este 122 mc/an, cu un indice de recoltare de 1,1 mc/an/ha, iar volumul de recoltat prin tăieri de conservare este 2 mc/an.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

În perioada de aplicare a prezentului amenajament, nu se vor executa lucrări de împădurire, regenerarea fiind asigurată pe cale naturală.

În cadrul arboretelor din U.P.I Văliug s-au prevăzut a se executa următoarele categorii de lucrări de ajutorarea regenerării naturale:

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. -ha-
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE = 7,40		
A.1 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale		3,52
A.1.1	Mobilizarea solului	1,76
A.1.3	Îndepărtarea semînțîșului și a tineretului neutilizabil	1,76
A.2 Lucrări de îngrijire a regenerării naturale		3,88
A2.1	Descopleșirea semînțîșurilor	1,94
A2.2	Receperea semînțîșului vătămât și îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semînțîșurile	1,94

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

În cadrul unității de producție, există o suprafață de 101,69 ha ocupată de arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, în u.a.: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 12B, 13A, B, 14A, B 15 și o suprafață de 0,30 ha cu arborete total derivate.

În perioada de aplicare a prezentului amenajament, în aceste arborete se vor executa rărituri și tăieri de igienă.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În cadrul unității de producție, au fost identificate arborete afectate atât de factori destabilizatori cât și de factori limitativi. Stabilirea lucrărilor de executat în arboretele afectate, s-a făcut în teren după analiza situației concrete a fiecărui arboret (vârstă, consistență, funcția de îndeplinit, gradul de vătămare).

Arboretele afectate vor fi parcurse în deceniul următor cu tăieri progressive, tăieri de conservare, rărituri și tăieri de igienă.

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele 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, uscure 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 arboretele 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 arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunitatea de gospodărire pentru care

se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În tabelul 6.7.1., situația suprafețelor arboretelor afectate de factorii destabilizatori și limitativi, pe grade de manifestare, precum și măsurile de gospodărire propuse, pe durata perioadei de aplicare a amenajamentului.

Eventuale lucrări, se vor face în urma unor studii și cu aprobarea instituțiilor abilitate ale statului.

Tabelul 6.7.1.

Factori destabilizatori și limitativi		Grad de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)			
				T.progresive	T. de conservare	Rărituri	T. de igienă
Doborâturi de vânt		slabă	12,76	5,88	0,58	6,30	-
		Total	12,76	5,88	0,58	6,30	-
Uscare		slabă	6,46	5,88	0,58	-	-
		moderată	6,30	-	-	6,30	-
		Total	12,76	5,88	0,58	6,30	-
Tulpini nesănătoase din care:		Total	86,80	-	-	-	86,80
10-20% 30-50%		moderată	32,34	-	-	-	32,34
		puternică	53,74	-	-	-	53,74
Rocă la suprafață	Total	slabă	16,02	-	0,58	-	15,44
		moderată	32,24	-	-	-	32,24
		puternică	30,90	-	-	-	30,90
		foarte puternică	9,29	-	-	-	9,29
		Total	88,45	-	0,58	-	87,87
din care:	0,1-0,2/ S	slabă	16,02	-	0,58	-	15,44
		moderată	32,24	-	-	-	32,24
		Total	48,26	-	0,58	-	47,68
din care:	0,3S	puternică	30,90	-	-	-	30,90
		Total	30,90	-	-	-	30,90
	0,4S>	foarte puternică	9,29	-	-	-	9,29
Total		9,29	-	-	-	9,29	
Suprafață fond forestier				=	204,80		

În condițiile în care cuantumul 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, sunt prevăzute în ORD. Nr. 766 /23.08.2018 al Ministrului Apelor și Pădurilor.

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

Pe lângă producția de lemn, care constituie produsul de bază al pădurii, fondul forestier este în măsură să furnizeze o serie de alte produse valoroase cum ar fi: vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, resurse melifere.

7.1. Producția cinegetică

Pădurile acestei unități de producție fac parte din fondurile de vânătoare arondate la Ocolul Silvic Văliug. Vânatul principal este reprezentat de mistreț și căprior, efectivele fiind sub optim, în concordanță oarecum cu condițiile oferite de zona în care sunt situate pădurile respective (în vecinătatea localității Văliug, turism).

Pentru asigurarea liniștii vânatului, se va interzice pășunatul în pădure, iar lucrările aferente gospodăririi pădurii se vor executa, pe cât posibil, în afara perioadelor de rut ale principalelor specii de interes cinegetic. Ca măsuri minimale pe care trebuie să le aplice gestionarul fondului de vânătoare se menționează:

- combaterea braconajului;
- amplasarea de hrănituri și sărării, în locurile frecventate de vânat;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim.

În această unitate de producție nu există terenuri destinate liniștii și hranei vânatului.

7.2. Producția salmonicolă

Apele curgătoare care oferă condiții de creștere și dezvoltare a salmonidelor sunt râul Bârzava, cu afluenții săi Grindești, Văliugel, Crăiniceș, Hârțu și Gozna, al căror debit este suficient de mare pentru a putea oferi condiții optime pentru păstrăv și alte specii de pește.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice sunt puțin favorabile creșterii și dezvoltării speciilor arbustive, ale căror fructe ar putea fi folosite în hrana populației, sau valorificate pe plan intern sau la export.

Din raza unității de producție se pot recolta în cantități mici, zmeură, afine și mure.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Condițiile de mediu oferite de pădurile respective, sunt favorabile creșterii următoarelor specii de ciuperci: hribul, gălbiorul, rășcovul, gheaba, păstrăvul de fag, buretele iute și pânișoara.

În vederea menținerii fondului productiv, recoltarea trebuie făcută cu multă atenție, prin tăierea părții supraterane a ciupercilor, cu cuțitul și nu prin rupere sau smulgere, pentru a nu se vătăma miceliul.

7.5. Alte produse accesorii

Din fondul forestier al comunei Văliug, se mai pot valorifica și alte produse accesorii, cum ar fi: produse naturale ce conțin substanțe tanante, plante medicinale, plante ce conțin substanțe colorante, rășină, produse cu destinație ornamentală (cetină, conuri, vâsc, etc.).

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Pe cuprinsul unității de producție în ultimii 10 ani, nu s-au semnalat pagube mari produse de vânturile puternice și de zăpezile moi, manifestările respectivilor factori destabilizatori având un grad de manifestare slab, pe suprafețe relativ restrânse.

Pentru menținerea și sporirea capacității de rezistență și stabilitate a arboretelor împotriva acestor factori, este necesar să se promoveze fenotipurile rezistente și să se creeze arborete optim amestecate și cu structuri verticale diversificate.

Arboretele vor fi parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, pentru dezvoltarea rezistenței la nivel de arbore, în stațiuni vulnerabile. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, excesiv de dese și cu coeficient de svelțețe supraunitar, intervențiile vor fi prudente.

Pentru sporirea rezistenței arboretelor la acțiunile vântului și a zăpezii se impun următoarele măsuri silviculturale:

- alegerea compozițiilor de regenerare apropiate de tipul natural fundamental;
- împădurirea golurilor din arborete și menținerea unor densități optime;
- îndepărtarea, prin lucrări de igienă, a arborilor devitalizați, rău conformați.

O atenție deosebită se va da arboretelor limitrofe drumurilor publice, arborete în care se vor executa lucrări în scopul punerii în siguranță a circulației publice.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În ultimele decenii nu au fost semnalate incendii în fond forestier, factorii declanșatori ai incendiilor putând fi: trăznetele, focurile din interiorul sau vecinătatea pădurii, lăsate nesupravegheate, mucuri de țigară aruncate nestinse și cioburile de sticlă ce focalizează lumina solară.

Probabilitatea apariției incendiilor este primăvara sau toamna, când proprietarii terenurilor cu destinație agricolă, sau pășuni, limitrofe fondului forestier, dau foc vegetației ierboase în vederea curățirii respectivelor terenuri.

Pentru prevenirea incendiilor, atât proprietarul, cât și personalul de teren al ocolului silvic care asigură serviciul de pază al fondului forestier, vor lua toate măsurile conform Legii nr. 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor.

Conform Legii 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, art. 1 alin. 1 „apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitare, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii”.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pe cuprinsul unității de producție nu s-au semnalat vătămări cauzate de poluarea industrială, în zonă nefiind surse de poluare care să afecteze arboretele.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În ultimul deceniu, în arboretele din respectiva unitate de producție, nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau alți dăunători, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze începutul oricărui atac.

Pentru asigurarea unei stări fito-sanitare bune a arboretelor și în viitor, trebuie efectuată urmărirea evoluției bolilor și a populației de insecte defoliatoare și să se ia măsuri pentru prevenirea și combaterea dezvoltării acestora.

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă se vor executa la timp, resturile de exploatare se vor strânge imediat, iar reprimirea parchetelor se va face conform prevederilor legale.

Se va evita regenerarea vegetativă la foioase, și se va interzice pășunatul în pădure. Vor fi protejate păsările entomofage și insectele folositoare – în special furnicile din genul Formica.

Pentru a se preveni pagubele produse de vânat, se va asigura acestuia hrana necesară, în special în sezonul hibernal, iar culturile vor fi protejate, cu pungii de polietilenă, sau substanțe repelente.

Recoltarea masei lemnoase se va face întotdeauna cu atenție, pentru a nu se răni arborii rămași pe picior.

8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală

Arboretele respectivei unități de producție, nu sunt afectate de fenomenul de uscare anormală. În vederea menținerii acestei stări favorabile dezvoltării arboretelor, este necesar ca măsurile profilactice să se găsească pe primul plan, iar dacă totuși apar înmulțiri în masă, combaterea dăunătorilor este bine să se realizeze, pe cât posibil, pe cale biologică.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Elemente de biodiversitate

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt cele de ordin general, acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării amenajamentului, teritoriul unității de producție, se suprapune parțial (parcelele 5, 8 și 9 cu suprafața totală de 28,10 ha), peste suprafața următoarelor situri Natura-2000:

1. ROSCI 0226 Parcul Național Semenic – Cheile Carașului;
2. ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Cheile Carașului;

Se menționează faptul că Siturile Natura 2000, ROSCI0226 și ROSPA0086 sunt incluse în Parcul Național Semenic – Cheile Carașului.

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

10.1. Instalații de transport

În cadrul unității de producție transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt deservite de 2 drumuri publice și un drum forestier, ale căror caracteristici sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața fond forestier (ha)	Volum exploatabil deservit (mc)
			Deser-vește fond forestier	În afara fondului forestier	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
a) Drumuri publice (D.P.)							
1	DP001	Reșița –Slatina Timiș	4,4	4,4	4,4	67,62	-
2	DP002	Văliug - Semenici	2,2	2,2	2,2	122,98	7511
Total drumuri publice			6,6	6,6	6,6	190,60	7511
b) Drumuri forestiere							
3	FE001	DAF Grindești	1,0	1,0	1,0	14,20	-
Total drumuri forestiere			1,0	1,0	1,0	14,20	-
TOTAL GENERAL			7,6	7,6	7,6	204,80	7511

10.1.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri și distanța de colectare

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier al unității de producție este de 7,6 km și este formată din drumuri publice și drumuri forestiere.

Se menționează că rețeaua de drumuri forestiere reprezintă mijloace fixe proprietate publică a statului, aflate în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor, prin D.S. Caraș-Severin, O.S. Văliug, comuna Văliug, ca proprietar de fond forestier nu are în proprietate drumuri forestiere și nici nu este necesar să se construiască.

Densitatea rețelei de transport este de 37,1 m/ha (32,2 m/ha - drumuri publice și 4,9 m/ha - drumuri forestiere) Accesibilitatea fondului de producție este 97%, iar distanța medie de colectare este de 0,5 km. Este prezentată în continuare lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite.

10.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Tabelul 10.1.1.1.

Cat. drum	Drum	Unități amenajistice	Nr. u.a.	Sprf. (ha)
Public	DP001	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 15; 16; 17; 18;	11	67,62
	DP002	1; 12A,B,R; 13A,B,R; 14A,B,C,D,E,F,R;	14	122,98
Total categorie			25	190,60
Forestier	FE001	9; 10; 11;	3	14,20
Total categorie			3	14,20
TOTAL GENERAL			28	204,80

10.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se respecte tehnologiile de exploatare care urmăresc evitarea degradării solului și să se asigure o stare de sănătate corespunzătoare a arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Se recomandă metoda de exploatare în trunchiuri la foioase și în catarge la rășinoase, eventual cea a sortimentelor definitive la cioată. Tehnologiile de exploatare vor avea în vedere următoarele restricții:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

La exploatarea materialului lemnos, se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport.

Pe parcursul exploatării parchetelor de către agenții economici se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatare.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

10.3. Construcții forestiere

În cadrul unității de producție nu există construcții silvice (sedii de cantoane sau cabane silvice) și nici nu se impune construcția acestor tip de clădiri.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Repartizarea arboretelor pe categorii funcționale a suferit modificări față de amenajarea precedentă. Situația comparativă este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 11.1.1.

Amenajament	Gr. I funcțională					Total gr. I
	Tip funcțional/categorie funcțională prioritară					
	T II		T III	T IV		
	1.2A	1.4E	1.4B	1.1C	1.2L	**
2011	70,20	-	-	131,80	-	202,00
2021	75,41	54,01	5,44	65,64	1,50	202,00
Dif.	+5,21	+54,01	+ 5,44	-66,16	+1,50	-

Se menționează că zonarea funcțională s-a făcut în concordanță cu prevederile Ordinului nr.766/2018 al ministrului apelor și pădurilor.

Se constată că, față de vechiul amenajament, au apărut modificări în privința categoriilor funcționale.

Se constată creșterea funcțiilor ecoproductive și totodată diversificarea acestora.

S-au păstrat țelurile de gospodărire adoptate anterior, la nivel de subunități de gospodărire.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume creșteri)

În tabelul următor sunt evidențiați, comparativ, principalii indicatori cantitativi

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori calitativi	UM	Anul amenajării	
			2011	2021
1.	Ponderera pădurilor din total fond forestier	%	99	99
2.	Volumul total	mc	41395	49626
3.	Volumul mediu	mc/ha	204	246
4.	Clasa de producție medie	-	III6	III7
5.	Creșterea curentă- totală	mc/an	1033	1050
6.	Consistența medie	zecimi	0,72	0,81
7.	Creșterea curentă-medie	mc/an/ha	5,1	5,2
8.	Creșterea indicatoare- totală-SUP „A”	mc/an	381	216
9.	Indicele de creștere indicatoare-SUP „A”	mc/an/ha	2,9	3,0
10.	Posibilitatea de produse principale	mc/an	275	95
11.	Indicele de recoltare produse principale	mc/an/ha	2,1	1,3
12.	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	22	122
13.	Indicele de recoltare produse secundare	mc/an/ha	0,1	0,6

Analiza indicatorilor cantitativi pentru ultimele două amenajări arată că:

- fondul lemnos a crescut;
- clasa de producție medie a rămas aceeași, situându-se în prezent la valoarea III.7;
- posibilitatea de produse principale a scăzut față de cea de la amenajarea anterioară, ca urmare a diminuării suprafeței pentru care se organizează procesul de producție și a structurii arboretelor structurii arboretelor;
- posibilitatea de produse secundare, a crescut, datorită evoluției stadiului de dezvoltare al arboretelor;
- creșterea curentă totală este mai mare decât cea anterioară, ca urmare a structurii arboretelor pe clase de vârstă.

11.2.2. Indicatori calitativi

Structura fondului forestier pe specii (%) este sensibil diferită de cea de la amenajarea anterioară.

La amenajarea actuală aceasta este: 52Fa26Ca9Me7Br4Pi1Pin1Dt, iar la amenajarea precedentă această structură era: 48Fa43Ca14Br11Me3Pi1Pin.

Situația comparativă a structurii fondului productiv pe clase de vârstă (%) este redată în tabelul următor:

Tabelul 11.2.2.1.

Anul amenajării	S.U.P.	Clase de vârstă pentru fondul productiv (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2011	„A”	-	1	49	22	-	28
2021	„A”	-	-	1	61	29	9

Se observă că structura pe clase de vârstă, pentru S.U.P. „A”, este în continuare dezechilibrată, clasele de vârstă I și a II-a, fiind lipsă, clasele a III-a și a VI-a fiind deficitare, în timp ce clasele de vârstă a IV-a și a V-a sunt excedentare.

Cauzele care au dus la existența acestei situații, sunt legate în principal de proveniența fondului forestier (100% din arborete provenind din pășuni împădurite, prima amenajare ca fond forestier fiind realizată în anul 2011), cât și diminuării, la actuala amenajare, a fondului de producție. Clasa de producție medie este de III7.

Consistența medie a crescut de la 0,72 la 0,81.

Din punct de vedere al modului de regenerare, 50% sunt arborete regenerate din sămânță și 5% sunt arborete provenite din plantații, iar 45% sunt provenite din lăstari.

Din totalul arboretelor 50% au o vitalitate normală și 50% au vitalitate slabă.

Pentru deceniile următoare și pentru viitor, se preconizează creșterea în mod continuu a eficacității funcționale și normalizarea structurii și mărimii fondului forestier.

Date privind aceste aspecte sunt prezentate în subcapitolul 15.1. „Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii.

Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii și de modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la crearea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 701 m³/an, calculată prin relația:

$$A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti), \text{ în care:}$$

A – acumulare de masă lemnoasă anuală;

I – creșterea curentă

Pp – posibilitatea de produse principale

Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare

Ps – posibilitatea de produse secundare

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă

1056 m³/an;

95 m³/an;

2 m³/an;

122 m³/an;

136 m³/an.

12 DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2021 și are o valabilitate de 10 ani, până la data de 31 decembrie 2030.

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

Conform instrucțiunilor în vigoare, Ocolul Silvic Văliug, cu care proprietarul are încheiat contract de administrare, are obligația de a completa toate evidențele referitoare la lucrările efectuate în baza prevederilor amenajamentului precum și altele neprevăzute, dar executate din diverse motive obiective.

Astfel, pe bază de acte legale se vor înregistra:

- mișcări de suprafeță din fondul forestier cu indicarea actelor legale, a suprafețelor în cauză, a u.a., precum și actul normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare și volumul de masă lemnoasă rezultat în urma acestor tăieri;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de îngrijire și volumul rezultat;
- volumul de masă lemnoasă recoltat din produse accidentale, precum și precomptarea lui conform prevederilor legale;
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare și împăduriri;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite - incendii, uscare, doborâturi de vânt etc.

La finele fiecărui an de aplicare se vor totaliza pe unitate de producție elementele acumulabile înregistrate în evidența anuală.

Evidența decenală a aplicării amenajamentului este un centralizator pe ani a categoriilor de lucrări executate în unitatea de producție, unde se acumulează diferențele în plus sau în minus dintre cantitățile planificate și cele realizate.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul este însoțit de următoarele hărți la scara 1:20.000, executate în sistem G.I.S.:

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

12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Faza de teren:

- | | |
|-----------------------------|--|
| - descrieri parcelare | ing. Ungureanu Ioan Valentin |
| - ridicări în plan..... | ing. Ungureanu Ioan Valentin |
| - recepția lucrărilor..... | ing. Puia Iliuță, ing. Meda Magda - Garda Forestieră Timișoara
ing. Bona Mihai - Șef Ocol Silvic Văliug
ing. Ungureanu Ioan Valentin - Șef proiect |

Faza de birou:

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| - redactarea amenajamentului..... | ing. Ungureanu Ioan Valentin |
| - îndrumare și control..... | ing. Popescu Octavian - expert CTAP |



MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI

Anul XIV — Nr. 541 bis

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Miercuri, 24 iulie 2002

ANEXA Nr. 73 — Inventarul bunurilor care
aparțin domeniului public al comunei
Văliug

INVENTARIUL BUNURILOR CARE APARTIN DOMENIULUI PUBLIC AL COMUNEI VĂLTIUG

LEBUNURI MOBILE

Nr. crt.	CODUL DE CLASIFICARE	DENUMIREA BUNULUI	ELEMENTE DE IDENTIFICARE	ANUL DOBĂNDIRII SAU DUREA CAZ, DĂRII ÎN FOLOSINȚĂ	VALOAREA DE INVENTAR LEI	SITUAȚIA JURIDICĂ ACTUALĂ
0	1	2	3	4	5	6
1.	1.3.7.1	Drum comunal	Centrul loc. Văltiug până la Groșoșii Lungime = 152 Km. lățime = 5 m.	1988	12.000.000,000	Statul Român - Primăria Văltiug
2.	1.3.7.	"	Casa barej Crivaia Bîrzăvița în lung. 8,2 Km. l = 5 m.	1890	6.560.000,000	"
3.	1.3.7.4	"	Bîrzăvița - Covele l = 3 Km, l = 3 m.	1935	2.400.000,000	"
4.	1.3.7.4	"	Bîrzăvița - Nera l = 4 Km, l = 3 m.	1940	3.200.000,000	"
5.	1.3.7.4	"	Pristop - Semețe l = 8 Km, l = 8 m.	1930	6.400.000,000	"
6.	1.3.7.4	"	Crivale - Bolhovăți l = Km, l = 4 m.	1960	4.000.000,000	"
7.	1.3.7.2	"	Văltiug - Teleferic l = 2 Km, l = 6 m.	1935	1.600.000,000	"
8.	1.3.7.4	"	Văltiug - Grindeșii l = 2,4 Km, l = 4 m.	1960	1.900.000,000	"
9.	1.3.7.4	"	Crivale - Crivale Mică l = 2,5 Km, l = 3 m.	1970	2.000.000,000	"
10.	1.3.7.1	"	Ostroș - Cuvaz l = 0,7 Km, l = 3 m.	1900	560.000,000	"
11.	1.3.7.1	"	Felicia Boban - Hănu l = 0,7 Km, l = 3 m.	1900	560.000,000	"
12.	1.3.7.1	"	Sub coasta l = 1 Km, l = 3 m.	1890	800.000,000	"
13.	1.3.7.1	"	Ocolul Silvic Ulița Nouă l = 1,3 Km, l = 8 m.	1890	1.040.000,000	"
14.	1.3.7.1	"	Nomștean Bălăneșcu l = 0,8 Km, l = 6 m.	1890	640.000,000	Statul Român
15.	1.3.7.1	Drum comunal	Chisca - Loid V. l = 0,8 Km, l = 6 m.	1890	640.000,000	Primăria Văltiug
16.	1.3.7.1	"	Corolan Mîrți l = 0,3 Km, l = 6 m.	1890	240.000,000	"
17.	1.3.7.1	"	Hănu l = 2,5 Km, l = 3 m.	1890	2.000.000,000	"
18.	1.3.17.2	Pod	Brezova l = 8 m, l = 3 m.	1914	-	"
19.	1.3.17.2	"	Stadion fotbal l = 10 m, l = 4 m.	1950	-	"
20.	1.3.17.2	"	Băpala l = 12 m, l = 4 m.	1974	-	"
21.	1.3.17.2	"	Polite l = 12 m, l = 6 m.	1984	-	"
22.	1.3.17.2	"	Tonila l = 10 m, l = 5 m.	1990	-	"
23.	1.3.17.2	"	Varzaru l = 6 m, l = 3 m.	1990	-	"
24.	1.3.17.2	"	Ghilescu l = 6 m, l = 3 m.	1990	-	"
25.	1.3.17.2	"	Vilnag l = 6 m, l = 6 m.	1990	-	"
26.	1.3.17.2	"	Ciuch l = 6 m, l = 6 m.	1990	-	"
27.	1.3.17.2	"	Buclescu l = 5 m, l = 4 m.	1990	-	"
28.	1.3.17.2	"	Lof l = 6 m, l = 4 m.	1990	-	"
29.	1.3.17.2	"	Crivale - Crivale Mică l = 10 m, l = 4 m.	1960	-	"
30.	1.3.17.2	Podul	Vira l = 3 m, l = 3 m.	1950	-	"
31.	1.8.3.	Canalizarea apei potabile	Partea din Gozaru pe lungime de 200 m.	1993	2.940.000,000	"
32.	1.8.8.	"	Stația filtre clorinare și laborator teren 500 mp.	1993	-	"
33.	1.8.6.	"	Aducțiunea conducte și rețea de distribuție în lungime de 6 Km.	1993	-	"
34.	1.8.8.	Canalizare menajeră	Stație epurare cu teren în suprafață de 400 mp.	1994	5.250.000,000	"
35.	1.8.7.	"	Rețea stradală în lungime de 2,5 Km.	1994	-	"
36.	1.5.9.	Haldina gunoasă	În extravilanul loc și ulaz Hănu	1998	1.200.000,000	"
37.	1.5.9.	P-ța agroalimentară	Situată în centrul loc. Lângă Complex Com. S = 200 mp.	1993	122.000,000	"
38.		Parc	L. Lângă Politie S = 200 mp.	1950	-	"

91.									
92.		Parcuri comunale							
93.		"	Tarzia S= 410 ha						
94.	1.6.2	"	Știupina S= 160 ha						
95.	1.6.2	Monumente	Hârțu - Geza S= 110 ha				3.016.370.000		"
96.	1.6.2	Monumente	Inchinat eroilor de la primul război mondial	1918			1.177.120.000		"
97.			Inchinat eroilor de la cel de-al doilea război mondial	1945			809.270.000		"
98.			De la Vila Klaus colonizarea cerbilor	1890					"
99.		Bogății minerale							Statul Român
100.		"	Cariera de piatră Crenicel	1950					Principala Vălsing
101.	1.6.4	"	Cariera de piatră p. Vălsingului	1950					"
102.	1.6.2	Sedii	Cariera de piatră Tarzia	1950					"
103.	1.6.4	"	Cariera de piatră Crivăia	1960					"
104.	1.2.1	"	Prințaria locală	1920			163.772.000		"
105.	1.6.2	"	Cămin cultural	1950			175.254.000		"
106.	1.6.2	"	Post Polite + Remiza PSI	1950			174.873.262		"
107.	1.6.2	"	Fost punca hărăndăgiri	1955			30.000.000		"
108.	1.6.1	"	Școala generală - lei	1924			19.128.000		"
109.	1.2.1	"	Școala generală 3 clădiri	1920			96.785.000		"
110.	1.2.1	Clădiri	Școala generală de la 57	1925			44.142.000		"
111.	1.3.12	"	De la nr.32 = 2 clădiri	1930			90.000.000		"
112.	1.6.2	"	Grăd dinumuri	1930			70.000.000		"
113.	1.6.2	"	Fost centru lapte	1960			35.000.000		"
114.	1.6.2	"	Șalie autobuz	1985			10.000.000		"
115.	1.6.2	"	Sura 515	1910			7.000.000		"
116.	1.6.2	"	Semente Prietenii Muzilor	1918			10.000.000		"
117.	1.5.2	"	Semente - Mocușlia 2 of	1940			31.657.000		"
118.	1.6.2	"	Vila Klaus	1890			80.000.000		"
		"	Crivăia anexă	1975			850.000.000		"
		"	Complex comercial	1985			2.000.000		"
		"	Semente Cabana Drumuri	1940			1.700.000.000		"
							38.000.000		"

12.5.1. Tema de proiectare

OCOLUL SILVIC VĂLIUG

Nr. 2029 / 03.06.2020

TEMA DE PROIECTARE

pentru întocmirea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică locală a Comunei VĂLIUG, aflat sub contract de administrare cu Ocolul Silvic Văliug.

1. ELEMENTE INFORMATIVE

1.1. Obiectul lucrării

Tema de proiectare pentru amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică locală a Comunei Văliug, jud. Caraș-Severin, cu suprafața de 204,8 ha.

Se menționează că respectiva suprafață de fond forestier se află la a doua amenajare, în această formă de proprietate.

1.2. Necesitatea întocmirii unui nou amenajament.

Actualul amenajament silvic al fondului forestier proprietate publică locală a Comunei Văliug, expiră în data de 31.12.2020.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Baza legală a proprietății

Documentul care atestă dreptul de proprietate, îl reprezintă Anexa nr. 73 – „Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al Comunei Văliug”, din HG nr. 532/2002, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 54/bis din 24 iulie 2002.

2.2. Baza cartografică

Se va folosi baza cartografică utilizată la amenajarea anterioară, constituită din planuri de bază, cu curbe de nivel, la scara 1:5000 (foi volante). Aerofotografierea lor s-a făcut în anul 1973, reperajul s-a executat de I.C.A.S. în anul 1977, iar descifrarea s-a executat de către O.C.O.T. Caraș-Severin, în anul 1977.

S-au folosit următoarele planuri:

L - 34 - 105 - A - C - 1 - I, II, III, IV;

L - 34 - 105 - A - C - 3 - II.

2.3 Ridicări în plan

În vederea reactualizării planurilor de bază se vor face ridicări în plan.

2.4. Suprafața fondului forestier care face obiectul lucrării

În prezent suprafața fondului forestier este de 204,8 ha.

2.5. Situația administrativă a fondului forestier

Din punct de vedere teritorial, întreaga suprafață de fond forestier se află în raza teritorial-administrativă a Comunei Văliug, județul Caraș-Severin.

2.6. Constituirea unității de producție

Se propune menținerea limitei și denumirii unității de producție, ca la amenajarea anterioară, U.P. I Văliug.

2.7. Ocupații și litigii

Nu sunt.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR, ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI ANTERIOR

Fondul forestier proprietate publică locală a Comunei Văliug provine din pășunile împădurite ale respectivei comune (204,8 ha), din total suprafață de 680,0 ha pășuni.

Până la data de 31.12.2010, în ceea ce privește vegetația forestieră, s-au aplicat prevederile amenajamentului silvopastoral întocmit în anul 1985.

În anul 2010 s-au cules date de teren, în vederea întocmirii amenajamentului silvic, pentru suprafața de 204,8 ha, amenajament care prevedea măsuri de gospodărire pentru perioada 01.01.2011-31.12.2020.

Prevederile anuale au fost următoarele:

- rărituri - 0,8 ha, cu volumul de 22 mc;
- T. de regenerare - 3,6 ha, cu volumul de 275 mc (t. progresive);
- tăieri de igienă - 153,2 ha, cu volumul de 124 mc.

Lucrări executate

Anul	Rărituri		T. de regenerare		T. de igienă		
	S ha	V mc	S ha	V mc	S ha	V mc	
2011	-	-	-	-	-	-	
2012	-	-	-	-	-	-	
2013	-	-	-	-	-	-	
2014	-	-	4,0	253	-	-	
2015	-	-	-	-	-	-	
2016	-	-	-	-	-	-	
2017	-	-	-	-	-	-	
2018	-	-	-	-	-	-	
2019	-	-	-	-	-	-	
2020	-	-	-	-	-	-	
Total	-	-	4,0	253	-	-	

4. CADRUL NATURAL CONDIȚII STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

4.1. Cadrul natural

Din punct de vedere geomorfologic, unitatea de producție este situată în partea sud-vestică a țării în zona submontană a Munților Semenic, pe ambii versanți ai râului Bârzava, altitudinal situându-se între 401 m și 800 m.

Din punct de vedere fitoclimatic, se află în etajul de vegetație (FM₁ + FD₄) - etajul montan - premontan de făgete.

4.2. Tipuri de stațiune

Au fost identificate trei tipuri de stațiune:

4.3.2.1. - Montan - premontan de făgete, Bi, brun acid, edafic mic.

4.3.2.2. - Montan - premontan de făgete, Bm, brun acid, cu mull, edafic mijlociu.

4.4.2.0. - Montan - premontan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria

4.3. Tipuri de pădure

Au fost identificate trei tipuri de pădure:

411.4 - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)

413.1 - Făget montan cu Rubus hirtus (m)

415.1 - Făget montan cu Luzula luzuloides (i)

5. STABILIREA FUNCȚIILOR PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Zonarea funcțională

Fondul forestier este zonat integral în grupa I funcțională, cu următoarele categorii funcționale:

1.1.C - păduri de pe versanții râului Bârzava și afluenților lui, care alimentează lacul de acumulare existent, Văliug, situate la distanța de 15-30 km în amonte de limita acumulării.

1.2.A - pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, și pe terenuri situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade.

Zonarea funcțională va fi actualizată conform OM 766/2018.

Având în vedere repartiția arboretelor pe categorii funcționale se propune menținerea celor două subunități de gospodărire, „A” și „M” ca la amenajarea anterioară.

5.2. Bazele de amenajare

Regimul: codru

Compoziția țel: se va stabili pentru fiecare arboret în parte, compoziția țel:

- de exploatabilitate;
- de regenerare;
- finală (optimă ideală).

Tratamentul: tăieri progresive

Exploatabilitatea: de protecție

Ciclul: 110 ani.

O.S. Văliug

Șef ocol: ing. Mihai BONA

Responsabil f. forestier: ing. Mihai MODORAN



Proprietar

Comuna Văliug

Primar: Sorin Gheorghe BLAGA



12.5.2. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare și proces verbal privind verificarea lucrărilor de amenajarea pădurilor








S.C. BEGREEN ECOPREST S.R.L.

Nr. 279/15.10.2020

PROCES VERBAL

al Conferinței I de amenajare pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Văliug, județul Caraș - Severin, constituit în U.P. I Văliug

Participanți :

1. Cons. Magda Meda – GARDA FORESTIERĂ TIMISOARA..... 
2. Cons. Iliuță Puia – GARDA FORESTIERĂ TIMISOARA..... 
3. Viceprimar – Alin Petru Marcu – COMUNA VĂLIUG 
4. Șef ocol - ing. Mihai Bona – O.S. VĂLIUG 
5. ing. Ioan Valentin Ungureanu – șef proiect S.C. BEGREEN ECOPREST S.R.L. 
6. ing. Ioan Valentin Ungureanu – proiectant S.C. BEGREEN ECOPREST S.R.L. 
7. ing. Octavian Popescu – expert C.T.A.P. S.C. BEGREEN ECOPREST S.R.L. 



În conformitate cu prevederile din “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” s-a analizat tema de proiectare pentru **amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Văliug, județul Caraș - Severin.**

În urma discuțiilor și analizelor s-au constatat următoarele :

1. Documente de proprietate

Documentele care atestă proprietatea comunei Văliug, județul Caraș - Severin asupra fondului forestier de amenajat sunt:

- Anexa nr. 73 – Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Văliug, din H.G. nr. 532/2002, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 54/bis din 24 iulie 2002 pentru suprafața de 204,80 ha.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Văliug, județul Caraș - Severin se află la a doua amenajare în această formă de proprietate și provine din foste pășuni împădurite:

Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate	Suprafata acte proprietate, ha	Suprafata amenajament anterior, ha
-	-	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	Anexa nr. 73 – Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Văliug, din H.G. nr. 532/2002, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 54/bis din 24 iulie 2002	204,80	204,80
TOTAL GENERAL				204,80	204,80

Copii după actul de proprietate va fi pus la dispoziția proiectantului în vederea introducerii lui în amenajament, la capitolul documente de proprietate.

2. **Suprafata** totală a fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Văliug, județul Caraș - Severin care face obiectul reamenajării este de **204,80 ha**, conform documentului de proprietate.

3. Constituirea unității de producție

Pentru fondul forestier proprietate privată aparținând comunei Văliug, județul Caraș - Severin, a fost întocmit un amenajament distinct (U.P. I Văliug), cu perioada de aplicare 10.06.2011 – 09.06.2021.

Având în vedere prevederile anexei 1, art. 1, alin. 3, lit. e, din O.M. 766/2018, proprietarul a solicitat Comisiei Tehnice de Avizare pentru Silvicultură din cadrul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor amenajarea în avans a respectivei suprafețe, urmând ca noul amenajament silvic să intre în vigoare în data de 01.01.2021, având perioadă de valabilitate 01.01.2021 – 31.12.2030, fapt pentru care s-a obținut aprobarea Comisiei Tehnice de Avizare pentru Silvicultură din cadrul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor pentru reamenajarea anticipată, analizată în sedința de avizare din data de 16.07.2020.

La actuala amenajare se va păstra în continuare denumirea de **U.P. I Văliug**.

4. **Limitele fondului forestier** care va face obiectul amenajării sunt cele din documentul de proprietate.

5. Numerotarea bornelor, parcelarului și subparcelarului

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) se va păstra pe cât posibil numerotarea actuală a parcelelor. Pichetajul parcelar și subparcelar se va executa cu vopsea roșie, conform normelor de amenajare a fondului forestier în vigoare.

Bornele își vor păstra pe cât posibil numerele vechi. Dacă va fi necesar, se vor amplasa și borne noi, numerotate în continuarea celor existente.

Delimitările parcelare, limitele de proprietate și bornele vor fi executate de către proprietar împreună cu personalul de teren autorizat al administratorului (Ocolul Silvic), iar cele subparcelare de către proiectant.

Subparcelarul se va reactualiza conform stării actuale a arboretelor, în concordanță cu criteriile de constituire a subparcelelor din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor-ediția 2000" și se va materializa pe teren.

6. Baza cartografică

Se va utiliza baza cartografică formată din cele mai recente planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000.

În cazul în care se constată lipsa de planuri, proiectantul împreună cu beneficiarul vor face demersurile necesare la OCPI pentru obținerea celei mai noi baze cartografice.

Ridicările în plan se vor executa cu precădere pentru subparcelele nou constituite și totodată acolo unde situația din teren o impune.

7. **Ocupații și litigii** : Nu sunt.

8. Zonarea funcțională

La amenajarea anterioară, fondul forestier proprietate privată aparținând comunei Văliug, județul Caraș - Severin a fost încadrat în grupa I funcțională cu suprafața de **202,00 ha**, în următoarele categorii funcționale:

1.1C – Pădurile de pe versanții râului Bârzava și ai afluenților lui, care alimentează lacul de acumulare existent, Văliug, situate la distanța de 15-30 km în amonte de limita acumulării (T.IV) – **131,80 ha**;

1.2A – Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe substrate de fliș cu înclinare mai mare de 35 de grade, sau pe nisipuri și pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)– **70,20 ha**;

Proiectantul va reanaliza încadrarea pe grupe și categorii funcționale a fiecărui arboret în parte în conformitate cu "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" și Ordinul nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice.

În situația în care, în legislația de mediu referitoare la ariile naturale protejate sunt restricții, acestea se vor identifica prin includerea arboretelor în tipurile funcționale, grupele și subgrupele funcționale corespunzătoare restricțiilor impuse.

9. Subunități de gospodărire

La amenajarea anterioară arboretele analizate au fost incluse în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - Codru regulat - sortimente obișnuite – **131,80 ha**;
- S.U.P. "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită – **70,20 ha**;

La amenajarea actuală se va reanaliza menținerea subunităților de gospodărire.

Dacă pe parcursul desfășurării lucrărilor de teren va apărea necesitatea constituirii unor alte tipuri de subunități, proiectantul va aduce la cunoștința Conferinței a II-a de amenajare care va decide oportunitatea creării acestora.

10. Stabilirea telurilor de gospodărire și a bazelor de amenajare

10.1 Obiectivele social economice și ecologice, funcții

Obiectivele ecologice, sociale și economice se vor adopta în funcție de situațiile concrete din teren.

Telurile de gospodărire a pădurii se stabilesc în concordanță cu obiectivele ecologice, sociale și economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor legale.

10.2 Bazele de amenajare propuse a se adopta sunt :

- regimul *codru*;
- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- exploatabilitatea: *de protecție*, exprimată prin *vârsta exploatabilității de protecție* pentru arboretele din grupa I-a funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă încadrate în S.U.P. A;
- tratamente – tăieri progresive;
- ciclul: se va stabili în concordanță cu vârsta medie a exploatabilității, structura arboretelor, funcțiile atribuite și proveniența arboretelor; la amenajarea precedentă a fost adoptat un ciclu de 110 ani la SUP A.

În funcție de restricțiile impuse de legislația de mediu, până la Conferința a II-a de amenajare se va analiza și oportunitatea propunerii unor alte tratamente.

11. Administrarea fondului forestier

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Văliug, județul Caraș - Severin ce face obiectul reamenajării, se află sub contract de administrare cu ocolul silvic Văliug, Direcția Silvică Caraș - Severin.

12. Probleme speciale

◆ Proprietarul împreună cu administratorul (ocolul silvic) fondului forestier va lua măsuri de reactualizare a limitelor de proprietate, parcelare și refacerea bornelor amenajistice.

◆ Proiectantul va analiza și propune noi categorii funcționale acolo unde condițiile staționale, orografice ale terenului sau obiectivele economice, sociale, de interes științific impun adoptarea acestora.

◆ Proiectantul va analiza dacă suprafața fondului forestier se suprapune cu arie naturală protejată și va propune noi categorii funcționale pentru suprafețele ce se suprapun cu situl Natura 2000 (în cazul suprapunerii);

◆ Proprietarul are obligația parcurgerii procedurii de evaluare de mediu, pentru planuri și programe, conform HG 1076/2004.

◆ La efectuarea lucrărilor de teren și la încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul va analiza și aplica prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.

◆ În cazul diferențelor de suprafață față de actele de proprietate, proiectantul va justifica aceste diferențe și va notifica în scris proprietarul despre acestea.

◆ În cazul în care, în urma efectuării lucrărilor de teren se vor constata eventualele probleme speciale (scoateri definitive sau temporare din fond forestier apărute pe parcursul derulării amenajamentelor anterioare, pierderea de suprafețe în defavoarea altor proprietari, neconcordanțe dintre actele de proprietate și situația reală din teren privind suprafețele, scoaterea de suprafețe din circuitul productiv, e.t.c.) vor fi aduse la cunoștință proiectantului de către proprietar și administratorul

fondului forestier până cel târziu la definitivarea etapei de teren, urmând a fi analizate și de comun acord se va lua o hotărâre privind soluționarea acestor probleme, conform reglementarilor în vigoare.

◆ Menționăm de invitația la prezenta conferință prin adresa nr. 276 din 13.10.2020 a Agenției pentru Protecția Mediului Caraș Severin.

◆ Menționăm de invitația la prezenta conferință prin adresa nr. 275 din 13.10.2020 a Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate.

◆ Conferința I avizează Tema de proiectare elaborată pentru amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Văliug, județul Caraș - Severin, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

Procesul verbal s-a întocmit în 4 (patru) exemplare, câte unul pentru fiecare semnatară.

PROCES VERBAL

al Conferinței a II-a de amenajare privind amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Văliug, județul Caraș - Severin, constituit în U.P. I Văliug

Participanți :

1. Cons. Magda Meda – GARDA FORESTIERĂ TIMISOARA.....
2. Cons. Iliuță Puia – GARDA FORESTIERĂ TIMISOARA.....
3. Viceprimar – Alin Petru Marcu – COMUNA VĂLIUG
4. Șef ocol - ing. Mihai Bona – O.S. VĂLIUG
5. ing. Ioan Valentin Ungureanu – șef proiect S.C. BEGREEN ECOPREST S.R.L.....
6. ing. Ioan Valentin Ungureanu – proiectant S.C. BEGREEN ECOPREST S.R.L.
7. ing. Octavian Popescu – expert C.T.A.P. S.C. BEGREEN ECOPREST S.R.L.



În conformitate cu prevederile din “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, ne-am întrunit pentru a analiza și aviza planurile de cultură și exploatare ale amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Văliug, județul Caraș – Severin.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața totală a fondului forestier care face obiectul amenajării este de **204,80 ha**, conform documentului de proprietate anexate.

Documentul de proprietate prin care proprietarul a fost pus în posesie este următorul:

Nr	Nume proprietar	Document/nr. act de proprietate	O.S.	Suprafata (ha)
1.	Comuna Văliug	Anexa nr. 73 – Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Văliug, din H.G. nr. 532/2002, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 54/bis din 24 iulie 2002	-	204,80
TOTAL				204,80

2. Amplasamentul proprietății

Fondul forestier **proprietate publică aparținând comunei Văliug, județul Caraș - Severin**, organizat în **U.P. I Văliug** provine din foste pășuni împădurite, proprietate privată aparținând comunei Văliug.

Pentru fondul forestier proprietate privată aparținând comunei Văliug, județul Caraș - Severin, a fost întocmit un amenajament distinct (U.P. I Văliug), cu perioada de aplicare 10.06.2011 – 09.06.2021.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața studiată, se află pe raza comunei Văliug, județul Caraș - Severin.

În prezent suprafața fondului forestier care face obiectul amenajării, organizat în **U.P. I Văliug** se află sub contract de administrare cu ocolul silvic Văliug (Direcția Silvică Caraș - Severin).

3. Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel. Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- L-34-105-A-c-1-I, L-34-105-A-c-1-II, L-34-105-A-c-1-III, L-34-105-A-c-1-IV.

4. Ocupații și litigii

În cuprinsul **U.P. I Văliug** nu sunt ocupații și litigii.

5. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	202,00 ha , din care:
– terenuri acoperite cu pădure	202,00 ha
B. Terenuri afectate gospodăririi silvice	2,80 ha , din care:
– Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	2,80 ha.

6. Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională – **202,00 ha**, în următoarele categorii funcționale prioritare:

- **1.1.C.** – 65,64 ha – arborete situate pe versanții râurilor și pârâielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV);

- **1.2.A.** – 75,41 ha – 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 (T II);

- **1.2.L.** – 1,50 ha – arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria funcțională 1.2.a. (T IV);

- **1.4.B.** – 5,44 ha – arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III);

- **1.4.E.** – 54,01 ha – benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T II);

7. Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

- SU.P. "A" - Codru regulat - sortimente obișnuite – **72,58 ha**;
- SU.P. "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită – **129,42 ha**.

8. Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

Regimul: codru;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural de pădure;

Exploatabilitatea: de protecție;

Tratamente - tratamentul tăierilor progresive;

Ciclul - 110 ani.

9. Reglementarea procesului de producție

9.1 Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate :

C.I. 216 mc/an

$Q = 0,44$

$m = -$

$VD/10 = 95 \text{ m}^3/\text{an}$

$VE/20 = 297 \text{ m}^3/\text{an}$

$VF/40 = 402 \text{ m}^3/\text{an}$

$VG/60 = 373 \text{ m}^3/\text{an}$

PCi = 95 m³/an

Pded. = 98 m³/an

Pind. = 98 m³/an

P_{adoptată} = 95 m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **95 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin procedeul creșterii indicatoare.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor :

- rărituri, se vor parcurge **4,34 ha/an**, cu un volum de **122 mc/an**;

-cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **152,12 ha** cu un volum de extras de **136 m³/an**.

9.2 Tăieri de conservare

- cu tăieri de conservare se vor parcurge **0,06 ha/an** cu un volum de extras de **2 m³/an**.

9.3 Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretul din u.a. 14C.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a. : 2, 4, 9, 10, 14D, 15.

Tăieri de conservare s-au propus în arboretul din u.a. : 14E.

9.4 Probleme speciale :

- ◆ Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 320/18.12.2020.
- ◆ Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2021 și are o valabilitate de 10 ani.
- ◆ Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe, conform cu H.G. 1076/2004.
 - ◆ Având în vedere prevederile Legii 46/2008 – Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare: art. 22 (1³): recoltarea masei lemnoase se poate face după emiterea actului administrativ de mediu, în interiorul termenelor prevăzute de legislația de mediu, dar nu mai mult de 60 de zile de la data organizării ședinței de preavizare a soluțiilor tehnice – Conferința a II – a de amenajare, dată până la care autoritatea de mediu competentă are obligația emiterii actului administrativ de mediu, beneficiarul are obligația de a parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe, conform cu H.G. 1076/2004.
 - ◆ La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.
 - ◆ Beneficiarul menționează ca suprafața care face obiectul prezentului amenajament (204,80 ha) este proprietate publică a comunei Văliug, județul Craș Severin, conform H.G. 532/2002.
 - ◆ Menționăm de invitația la prezenta conferință prin adresa nr. 338 din 15.02.2021 a APM. Craș Severin.
 - ◆ Menționăm de invitația la prezenta conferință prin adresa nr. 339 din 15.02.2021 a ANANP.

Prezentul proces-verbal conține 4 pagini și s-a întocmit în 5 exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.

Beneficiari :
Comuna Văliug,
judetul Caraş Severin,
Nr. 2698/18.12.2020
Administrator:
O.S. Văliug, D.S. Caraş Severin
Nr. 5145/18.12.2020

Proiectant :
S.C. BEGREEN ECOPREST S.R.L.
Nr. 320/18.12.2020

Proces verbal privind verificarea lucrărilor de amenajare – faza teren a fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Văliug, județul Caraş Severin, constituit în U.P. I Văliug

Încheiat astăzi 18.12.2020

Reprezentanții **Gărzii Forestiere Timișoara – Consilier – Magda Meda**, în baza delegației nr. 345/02.12.2020 și **Consilier – Iliuță Puia**, în baza delegației nr. 341/02.12.2020 și a prevederilor din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, am procedat, în prezența expertului CTAP, șefului de proiect, proiectantului, reprezentanților beneficiarilor și a reprezentanților Ocolului Silvic Văliug, la verificarea lucrărilor de amenajare - faza teren pentru amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Văliug, județul Caraş Severin, constituit în U.P. I Văliug, constatând și stabilind următoarele:

1. Delimitarea fondului forestier care face obiectul amenajamentului, s-a executat de către beneficiari.
2. Cantitățile fizice executate cu ocazia culegerii datelor de teren, sondaje efectuate și % realizate pentru constatarea calității lucrărilor precum și numele celor ce au cules datele de teren, sunt prevăzute în anexele 1 și 2 ce fac parte integrantă din acest proces-verbal de recepție.
3. Pentru lucrările de descriere parcelară, realizările și elementele de verificare sunt prevăzute pe unitate de producție – în anexa 1.
4. Pentru lucrările de ridicări în plan cu GPS, inventarierea arboretelor, realizările și elementele de verificare sunt prevăzute, tot pe unitate de producție în anexa 2.
5. Se constată că lucrările de descriere parcelară, ridicările în plan, corespund din punct de vedere calitativ și sunt executate conform normelor tehnice și normativelor de amenajare a pădurilor în vigoare.
6. Prezentul proces verbal s-a întocmit în 4 (patru) exemplare din care 1 (unul) pentru fiecare semnatar al prezentului proces verbal.

Reprezentant
Garda Forestieră
Timișoara
Cons - Magda Meda

Reprezentant
Garda Forestieră
Timișoara
Cons – Iliuță Puia

Reprezentant
O.S. Văliug
Resp. Fond Forestier
Ing. Mihai Modoran

Reprezentant
Proprietar
Comuna Văliug
Primar – Sorin Blaga

Expert C.T.A.P.
Ing. Octavian Popescu

Șef proiect
Ing. Ioan Valentin Ungureanu

Proiectant
Ing. Ioan Valentin Ungureanu



1



Beneficiari :
Comuna Văliug,
județul Caraș Severin,

Proiectant :
S.C. BEGREEN ECOPREST S.R.L.

Administrator:
O.S. Văliug, D.S. Caraș Severin

**SITUAȚIA
CANTITĂȚILOR FIZICE REALIZATE ȘI SONDAJELE EFECTUATE LA
LUCRĂRILE DE DESCRIERE PARCELARĂ**

Anexa 1

Unitatea de Productie	Descrieri Parcelare			Executant
	Nr. parcele	Suprafata totală, ha	Suprafata verificata, ha	
	Nr. u.a.	Grupa I	Minim 10 %	
	u.a. verificate			
1	2	3	4	5
I Văliug	18	204,80	55,80	Ing. Ioan Valentin Ungureanu
	28	202,00	27%	
	u.a. verificate: 2, 3, 14A, 14B, 14C, 14D, 14E, 14F, 14R			
TOTAL	18	204,80	55,80	-
	28	202,00	27%	
	u.a. verificate: 2, 3, 14A, 14B, 14C, 14D, 14E, 14F, 14R			

Reprezentant
Garda Forestieră
Timișoara
Cons - Magda Meda

Reprezentant
Garda Forestieră
Timișoara
Cons - Iliuță Puia

Reprezentant
O.S. Văliug
Resp. Fond Forestier
Ing. Mihai Modoran

Reprezentant
Proprietar
Comuna Văliug
Primar - Sorin Blaga

Expert C.T.A.P.
Ing. Octavian Popescu

Domnul **ING. OCTAVIAN POPESCU**
Având codul numeric personal 1530716034988
este
de categorie **AGRICULTURĂ**, cîmmentatului și
Padurilor nr. 19 din data de
11.10.2005, pentru a din punct de vedere
tehnic, cauză studii de amenajare a
pasunilor și pășunilor de transformare a

Șef proiect
Ing. Ioan Valentin Ungureanu

Proiectant
Ing. Ioan Valentin Ungureanu



Beneficiari :
Comuna Văliug,
județul Caraș Severin,

Proiectant :
S.C. BEGREEN ECOPREST S.R.L.

Administrator:
O.S. Văliug, D.S. Caraș Severin

**SITUAȚIA
CANTITĂȚILOR FIZICE REALIZATE ȘI SONDAJELE EFECTUATE LA
LUCRĂRILE DE RIDICĂRI ÎN PLAN ȘI INVENTARIEREA ARBORETELOR**

Anexa 2

Unitatea de Productie	Ridicări topografice GPS		Inventarieri arborete				Executant
	Total puncte	Verificat	Parțiale (sondaje) -ha-		Integrale -mii arbori-		
		Min 2%	Total	Supr. verific. Min 4 %	Total	Nr. arbori Min 2 %	
	Puncte verificate		u.a. și sondaje verificate		u.a. și postaje verificate		
1	2	3	4	5	6	7	8
I Văliug	129	7	0,50	20%			Ing. Ioan Valentin Ungureanu
		5%		0,10			
	Puncte verificate : 438 - 444		u.a. 14C - cercuri de probă: C1,C4				
Total	129	7 5%	0,50	20% 0,10			-

Reprezentant
Garda Forestieră
Timișoara
Cons - Magda Meda



Reprezentant
Garda Forestieră
Timișoara
Cons - Iliuța Puia



Reprezentant
O.S. Văliug
Resp. Fond Forestier
Ing. Mihai Modoran



Reprezentant
Proprietar
Comuna Văliug
Primar - Sorin Blaga



Șef proiect
Ing. Ioan Valentin Ungureanu



Proiectant
Ing. Ioan Valentin Ungureanu



12.6. Bibliografie

1. Academia României: Atlas climatologic;
2. Academia României: Monografia geografică;
3. Amenajamentul U.P.I Văliug, 2011
4. Chiriță C. D. ș.a. - Stațiuni forestiere, 1977
5. I.C.P.P.A. - Sistemul românesc de clasificare a solurilor, 1980
6. ***- Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, ed. 2000 cu modificările și completările ulterioare;
7. ***- Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, ed. 2000;
8. ***- Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, ed. 2000;
9. ***- Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, ed. 2000;
10. ***- Îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor - ed. 2000;
11. ***- Coduri de descriere parcelară, tabelele de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior, ICAS, 2007;
12. *** - Îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol I și II.

PARTEA a II - a
PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

**14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT
ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A” codru regulat sortimente obișnuite

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

Tabelul 13.1.1.1.1.

u.a.	Supra- fața (ha)	Volum +5Cr. (mc)	Urgen- ța de regen .	Cons. arbo- retelor	Supr. ocup. de sem.	PRM ani	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (mc)
							Total	in dec.		
14C	5,88	1966	34	0,7	0,2	20	2	1	Tăieri progresive-punere în lumină	952
Total	5,88	1966	34	0,7	0,2	20	2	1	-	952
RECAPITULAȚIE URGENTE DE REGENERARE										
Urg.3	5,88	1966							-	952
U.P.	5,88	1966							-	952

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP „A”

Tabelul 13.1.1.2.1.

UA/ Tip	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	% CLP	Arb. luc.	Volum 5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr	
14 C			BR	2.94	120	3	90	894	60	954 T.PROGRESIVE(punere lumina)	286	
			FA	1.76	100	3	90	500	40	540 AJUTORAREA REG NATURALE	194	
			CA	1.18	70	4	70	447	25	472	472	
4	0.7	13		5.88	120	3	86	1841	125	1966	952 48	
Compozitie tel 5BR 4FA 1DT												
Semintis natural 6BR 4FA / 5 ani 0.2S mixt												
Total supr.SUP:				5.88 Ha	Volum:		1841 Mc	Vol.total:		1966 Mc	V.rec.: 952 Mc	162 Mc/Ha

13.1.1.3 Recapitularea posibilității de produse principale

Tabelul 13.1.1.3.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	BR	2.94	50	894	60	954	49	2.94	286	30
	CA	1.18	20	447	25	472	24	1.18	472	50
	FA	1.76	30	500	40	540	27	1.76	194	20
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	BR	2.94	50	894	60	954	49	2.94	286	30
	CA	1.18	20	447	25	472	24	1.18	472	50
	FA	1.76	30	500	40	540	27	1.76	194	20
	Total	5.88	100	1841	125	1966	100	5.88	952	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	5.88	100	1841	125	1966	100	5.88	952	100
	TOTAL	5.88	100	1841	125	1966	100	5.88	952	100
Codru	A. Specii									
	BR	2.94	50	894	60	954	49	2.94	286	30
	CA	1.18	20	447	25	472	24	1.18	472	50
	FA	1.76	30	500	40	540	27	1.76	194	20
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	BR	2.94	50	894	60	954	49	2.94	286	30
	CA	1.18	20	447	25	472	24	1.18	472	50
	FA	1.76	30	500	40	540	27	1.76	194	20
	Total	5.88	100	1841	125	1966	100	5.88	952	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	5.88	100	1841	125	1966	100	5.88	952	100
	TOTAL	5.88	100	1841	125	1966	100	5.88	952	100
SUP:A	A. Specii									
	BR	2.94	50	894	60	954	49	2.94	286	30
	CA	1.18	20	447	25	472	24	1.18	472	50
	FA	1.76	30	500	40	540	27	1.76	194	20
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	BR	2.94	50	894	60	954	49	2.94	286	30
	CA	1.18	20	447	25	472	24	1.18	472	50
	FA	1.76	30	500	40	540	27	1.76	194	20
	Total	5.88	100	1841	125	1966	100	5.88	952	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	5.88	100	1841	125	1966	100	5.88	952	100
	TOTAL	5.88	100	1841	125	1966	100	5.88	952	100

**13.1.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)
S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită**

Tabelul 13.1.2.1.

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr	
14 E				BR	4	120	3	111	116	TAIERI DE CONSERVARE	12	
				FA	2	120	3	36	36	INGRIJIREA SEMINTISULUI	4	
				BR	2	100	3	44	49		5	
				CA	2	70	4	16	16		2	
2	0.58	0.7	8			120	3	207	217		23 11	
Compoziție tel 6BR 3FA 1DT												
Semintis natural 7BR 3FA / 5 ani 0.3S mixt												
Total supr.SUP:				0.58 Ha		Volum:		207 Mc	Vol.total:	217 Mc	V.rec.:	23 Mc 40 Mc/Ha

13.1.2.1. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii

Tabelul 13.1.2.1.1.

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras % mc
FA	0.12	36	36	11 4
CA	0.12	16	16	13 2
BR	0.34	155	165	10 17
TOTAL	0.58	207	217	11 23

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I										C U R A T I R I					D E G A J A R I		I G I E N A		Total vol.de extras	
	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. SPR in. parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. SPR in. parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha		Vol.de extras Mc
DP001	2	2.70	65	0.9	878	21	1	2.70	98												
	4	8.02	55	0.8	1364	44	1	8.02	204												
	15	6.30	70	0.8	1425	37	1	6.30	112												
Total drum		17.02	62	0.8	3667	102		17.02	414									50.60	456	870	
DP002	14 D	12.50	70	0.9	3350	81	1	12.50	264												
Total drum		12.50	70	0.9	3350	81		12.50	264									101.22	906	1170	
Total cat. drum		29.52	65	0.9	7017	183		29.52	678									151.82	1362	2040	
FE001	9	1.50	45	0.8	260	8	1	1.50	30												
	10	12.40	80	0.9	4439	87	1	12.40	513												
Total drum		13.90	76	0.9	4699	95		13.90	543									0.30	2	545	
Total cat. drum		13.90	76	0.9	4699	95		13.90	543									0.30	2	545	
Total grupa		43.42	69	0.9	11716	278		43.42	1221									152.12	1364	2585	
Total UP		43.42	69	0.9	11716	278		43.42	1221									152.12	1364	2585	

13.2.2. Recapitularea lucrărilor de îngrijire și conducere

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	43.42 Ha	1221 Mc		152.12 Ha	1364 Mc	2585 Mc
FA		643 Mc			752 Mc	1395 Mc
CA		301 Mc			340 Mc	641 Mc
ME		64 Mc			128 Mc	192 Mc
BR		213 Mc			38 Mc	251 Mc
PI					68 Mc	68 Mc
DT					21 Mc	21 Mc
PIN					17 Mc	17 Mc
Pos. anuala	4.34 Ha	122 Mc		152.12 Ha	136 Mc	259 Mc
Pos. dec.	32.70 Ha	919 Mc		34.00 Ha	301 Mc	1220 Mc
A CA		301 Mc			142 Mc	443 Mc
FA		399 Mc			86 Mc	485 Mc
BR		213 Mc			31 Mc	244 Mc
ME		6 Mc			21 Mc	27 Mc
DT					21 Mc	21 Mc
Pos. anuala	3.27 Ha	92 Mc		34.00 Ha	30 Mc	122 Mc
Pos. dec.	10.72 Ha	302 Mc		118.12 Ha	1063 Mc	1365 Mc
M FA		244 Mc			666 Mc	910 Mc
CA					198 Mc	198 Mc
ME		58 Mc			107 Mc	165 Mc
PI					68 Mc	68 Mc
PIN					17 Mc	17 Mc
BR					7 Mc	7 Mc
Pos. anuala	1.07 Ha	30 Mc		118.12 Ha	106 Mc	137 Mc

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 13.3.1.

U.a.		Tip stațiune Tip pădure	Comp. țel Formulă de împ. Comp. sem.util.	Indice de acoperire	S. efectivă de (împădurit, ajutorarea reg. nat., îngrij. cult.)	Specii / ha	
Nr.	S.(ha)					-	-
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII							
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale							
A.1.1. Mobilizarea solului : u.a. 14C (20% din 5,88ha)					1,76 ha		
A.1.3. Îndepărtarea semințșului și a tineretului neutilizabil: u.a 14C (20% din 5,88 ha)					1,76 ha		
Total A.1				3,52 ha			
A. 2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale							
A.2.1. Descopleșirea semințșurilor: u.a 14C,14,E, (30% din 6,46 ha)					1,94 ha		
A.2.2. Receparea semințșului vătămat :u.a. 14C,14E, (20% din 6,46 ha)					1,94 ha		
Total A.2.				3,88 ha			
TOTAL A.				7,40 ha			
RECAPITULAȚIE							
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale					7,40	-	-

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

14.2. Planul construcțiilor silvice

14.1. Planul instalațiilor de transport

Pentru acest deceniu nu s-au prevăzut construcții de drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pentru deceniul următor nu s-a prevăzut construirea de noi construcții silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul Amena-jării	SUP	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta Medie / Consis- tență
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din fond forestier		
2011	A	131,80	131,80	-	43FA 20CA 29BR 8ME III2 III9 III3 III3	71
				-		0,73
	M	70,20	70,20	-	63FA 16CA 9PI 9ME 3PIN IV0 V0 III0 IV0 III0	76
				-		0,70
Total	204,80	202,00	-	48FA 23CA 14BR 11ME 3PI 1PIN III6 IV1 III3 III5 III0 III0	73	
			2,80		0,72	
2021	A	72,58	72,58	-	35FA 41CA 17BR 4ME 3DT III2 IV1 III2 III2 III0	80
				-		0,82
	M	129,42	129,42	-	64FA 17CA 11ME 6PI 1PIN 1BR III8 IV6 III7 III0 III0 III0	77
				-		0,80
Total	204,80	202,00	-	52FA 26CA 9ME 7BR 4PI 1PIN 1DT III6 IV3 III6 III1 III0 III0 III0	78	
			2,80		0,81	
2031	A	72,58	72,58	-	36FA 39CA 18BR 2ME 5DT III2 IV0 III1 III2 III0	85
				-		0,82
	M	129,42	129,42	-	67FA 15CA 6ME 2BR 7PI 3PIN III5 IV5 III5 III0 III0 III0	80
				-		0,82
Total	204,80	202,00	-	58FA 20CA 4ME 9BR 5PIN 4DT III4 IV3 III5 III1 III0 III0	80	
			2,80		0,81	
V I I T O R	A	72,58	72,58	-	39FA 29MO 27BR 5PAM III0 III0 III0 III0	55
				-		0,85
	M	129,42	129,42	-	78FA 20MO 1BR 1PAM III5 III2 III2 III1	80
				-		0,85
Total	204,80	202,00	-	64FA 23MO 11BR 2PAM III3 III2 III2 III1	70	
			2,80		0,85	

Fondul lemnos total mc	Creșterea curentă mc	Posibilitate anuală- mc		Volum mediu de recoltat- mc		Terenuri de reâmpădurit			Dens. rețelei de transport m/ha	Ind. de cr. ind. mc/an/ha	Sporul prod. pădurii %
		Produse principale	Produse secundare	Produse principale %	Produse secundare %	Total	cu rășinoase	cu foioase			
Volumul mediu mc/ha	Ind. de cr. crt. mc/an/ha	Ind. de recoltare mc/an/ha	Ind. de recoltare mc/an/ha								
28578	733	275	-	25	-	-	-	-	-	2,9	-
216	5,5	2,1	-	9	-	-	-	-	-	-	-
12791	299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41369	1032	275	22	-	-	-	-	-	31,2	-	-
205	5,1	1,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
19555	403	95	-	-	-	-	-	-	-	3,0	100
269	5,6	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30071	653	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49626	1056	95	122	-	-	-	-	-	37,1	-	-
246	5,2	0,5	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
21713	400	233	-	-	-	-	-	-	-	3,2	106
299	5,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34923	634	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56636	1034	233	150	-	-	-	-	-	37,1	-	-
280	5,1	1,1	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
22789	320	214	106	-	-	-	-	-	-	4,4	146
314	4,4	2,9	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
45347	459	-	154	-	-	-	-	-	-	-	-
350	3,5	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
68136	779	214	260	-	-	-	-	-	37,1	-	-
337	3,9	1,1	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P. „A”

Vechiul amenajament	Suprafața (ha)	Noul amenajament	Suprafața (ha)
Fond productiv	= 131,80	Fond productiv	= 72,58
Teren de împădurit	= 0	Teren de împădurit	= 0

Cls. de vârstă	CR	I	II	III	IV	V	VI>
Precedentă	-	-	1,50	64,40	29,60	-	36,30
Actuală	-	-	0,30	1,50	41,85	23,05	5,88
Peste 20 ani	-	5,88	-	0,30	1,50	41,85	23,05
C.V.N.	-	13,19	13,19	13,19	13,19	13,19	6,636

Din analiza graficului se poate observa că structura fondului forestier productiv pe clase de vârstă, atât cea actuală, cât și cea estimată peste 20 de ani, este diferită de structura normală (conform principiului continuității). Se preconizează că pe parcursul ciclului de producție, respectând prevederile reglementării producției, fondul productiv va avea o structură apropiată de cea normală.

PARTEA A III – A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.2. Evidențe privind structura și mărimea fondului forestier

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA		
												1 5.44 HA GF: 1 - 4B 1C SUP: A TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 520 - 610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 4 FA COMP.TEL: 6FA 4 CA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani CA Furnire speciale SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA					
CA	6	LT	75	24	16	5		.3	RN	N	0.42	76	413	1.9			
FA	4	LT	75	28	19	4	I	.4	RN	N	0.28	80	435	2.1			
TOTAL											0.7	156	848	4.0			
2 2.70 HA GF: 1 - 4E 2A 1C SUP: M TS: 4322 TP: 4131 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 590 - 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: CA Furnire speciale SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.6 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI													0.54	167	451	5.3	
FA	6	LT	65	20	20	3		.4	RN	N	0.54	167	451	5.3			
FA	4	IN	95	30	25	3	I	.4	RN	N	0.36	158	427	2.7			
TOTAL											0.9	325	878	8.0			
3 1.20 HA GF: 1 - 4E 2A 1C SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 680 - 730 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 ME COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: CA Furnire speciale SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun So.n /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA													0.64	246	295	4.1	
FA	8	IN	90	42	23	4		.4	RN	N	0.64	246	295	4.1			
FA	1	IN	65	24	18	4	I	.4	RN	N	0.08	21	25	0.6			
ME	1	IN	65	22	17	4	I	.5	RN	N	0.08	15	18	0.3			
TOTAL											0.8	282	338	5.0			
4 8.02 HA GF: 1 - 4E 2L SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 710 - 820 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 ME 1 ME COMP.TEL: 9FA 1 ME SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: CA Furnire speciale SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI													0.32	91	730	2.6	
FA	4	IN	65	26	19	4	I	.4	RN	S	0.32	91	730	2.6			
FA	3	LT	45	14	13	4	I	.3	RN	S	0.24	38	305	1.9			
ME	2	IN	65	24	18	4	I	.4	RN	S	0.16	34	273	0.6			
ME	1	IN	40	12	11	5	I	.3	RN	S	0.08	7	56	0.4			
TOTAL											0.8	170	1364	5.5			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 1

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietți, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 2

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietți, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 3

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietți, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 4

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietți, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
5 18.70 HA GF: 1 - 4E SUP: M TS: 4321 TP: 4131 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 650 - 760 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 ME 1 CA COMP.TEL: 8FA 2 CA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: CA Furnire speciale SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																										ARB	P	GE	
														FA	1	IN	95	40	24	3	I	.4	RN	N	0.08	33	617	0.6	
														FA	5	LT	65	24	22	3		.4	RN	N	0.40	143	2674	3.9	
														ME	3	IN	65	24	19	3	I	.4	RN	N	0.24	56	1047	1.0	
														CA	1	LT	40	16	14	4	I	.4	RN	S	0.08	12	224	0.6	
														TOTAL			65				3				0.8	244	4562	6.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
6 7.40 HA GF: 1 - 4E 2L SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 4203 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 600 - 730 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 ME 2 CA COMP.TEL: 8FA 2 CA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: CA Furnire speciale SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																										ARB	P	GE	
														FA	2	IN	95	40	23	4	I	.4	RN	N	0.16	61	451	0.9	
														FA	5	LT	65	24	20	4		.4	RN	N	0.40	123	910	3.2	
														ME	1	IN	65	24	19	4	I	.5	RN	N	0.08	19	141	0.3	
														CA	2	IN	65	20	18	4	I	.4	RN	N	0.16	35	259	0.9	
														TOTAL			65				4				0.8	238	1761	5.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
7 2.10 HA GF: 1 - 2A 4E SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 4203 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 35 G ALTITUDINE: 600 - 730 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 CA COMP.TEL: 7FA 3 CA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: CA Furnire speciale SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																										ARB	P	GE	
														FA	6	LT	65	20	18	4		.3	RN	N	0.48	126	265	3.8	
														CA	4	LT	65	18	16	5	I	.3	RN	S	0.32	58	122	1.7	
														TOTAL			65				4				0.8	184	387	5.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
8 7.90 HA GF: 1 - 4E 2L SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 610 - 730 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 CA COMP.TEL: 7FA 3 CA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: CA Furnire speciale SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																										ARB	P	GE	
														FA	2	IN	95	36	23	4	I	.4	RN	N	0.16	61	482	0.9	
														FA	5	LT	65	18	17	4		.4	RN	N	0.40	96	758	3.2	
														CA	3	LT	65	16	15	5	I	.3	RN	N	0.24	40	316	1.2	
														TOTAL			65				4				0.8	197	1556	5.3	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 5								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietți, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 6								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietți, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 7								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietți, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 8								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietți, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS			VOLUME			CRES								
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			VOLUME			CRES											
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
9 1.50 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 4322 TP: 2221 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 640 - 690 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 FA 1 BR 3 CA 3 CA COMP.TEL: 6FA 3 BR 1 CA SORT: FA Gros si mijl., cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani CA Furnire speciale SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	1	IN	95	38	24	3	I	.4	RN	N	0.08	33	50	0.6
TOTAL				45				3				0.8	173	260	5.6													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS			VOLUME			CRES								
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			VOLUME			CRES											
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
10 12.40 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4321 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 550 - 680 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 BR COMP.TEL: 7FA 2 BR 1 CA SORT: FA Gros si mijl., cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani CA Furnire speciale SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	1	IN	120	44	26	3	I	.5	RN	N	0.09	42	521	0.5
TOTAL				80				3				0.9	358	4439	7.1													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS			VOLUME			CRES								
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			VOLUME			CRES											
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
11 0.30 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4321 SOL: 3101 Versant superior plan EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 670 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Total derivat de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 CA COMP.TEL: 10CA SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 50 ani CA Furnire speciale SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														CA	3	LT	50	22	12	5	I	.3	RN	S	0.24	28	8	1.5
TOTAL				25				3				0.8	77	23	6.6													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS			VOLUME			CRES								
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			VOLUME			CRES											
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
12 A 9.40 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 4203 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 530 - 590 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 PI 2 PIN COMP.TEL: 8PI 2 PIN SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: CA Furnire speciale SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														PI	8	P	65	30	19	3		.4	NEC	N	0.64	215	2021	4.5
TOTAL				65				3				0.8	260	2444	5.5													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 9

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietți, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 10

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietți, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 11

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietți, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 12 A

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietți, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI											ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			VOLUM			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
12 B 22.84 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 4203 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 520 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 ME COMP.TEL: 10FA SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: CA Furnire speciale SEM.UTIL: SUBARBORET: Ahn /0.7 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S 30% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA											FA	3	IN	120	42	23	4	M	.5	RN	S	0.24	92	2101	0.9			
											FA	6	LT	65	26	18	4		.4	RN	S	0.48	126	2878	3.8			
											ME	1	IN	65	24	17	4	M	.4	RN	S	0.08	15	343	0.3			
											TOTAL			65								0.8	233	5322	5.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI											ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			VOLUM			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
12R 1.70 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 530 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: CA Furnire speciale SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																												
											TOTAL																	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI											ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			VOLUM			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
13 A 0.30 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 4203 Versant inferior framintat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 520 - 530 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 CA COMP.TEL: 7FA 3 CA SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: CA Furnire speciale SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA											FA	4	IN	120	28	21	4	I	.4	RN	S	0.28	93	28	1.1			
											FA	3	IN	80	16	19	4	I	.4	RN	S	0.21	60	18	1.5			
											CA	3	IN	40	14	13	4	I	.4	RN	S	0.21	28	8	1.6			
											TOTAL			80								0.7	181	54	4.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI											ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			VOLUM			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
13 B 30.90 HA GF: 1 - 2A 2C SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 4203 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 530 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 CA 1 ME COMP.TEL: 7FA 3 CA SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: CA Furnire speciale SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 30% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA											FA	3	IN	120	40	24	4	M	.5	RN	S	0.24	99	3059	0.9			
											CA	1	IN	120	30	19	5	M	.5	RN	S	0.08	19	587	0.2			
											FA	3	LT	65	26	18	4	M	.4	RN	S	0.24	63	1947	1.9			
											CA	2	LT	65	18	15	5	M	.4	RN	S	0.16	26	803	0.8			
											ME	1	IN	65	24	17	4	M	.4	RN	S	0.08	15	464	0.3			
											TOTAL			65								0.8	222	6860	4.1			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 12 B

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietși, kg semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 12 R

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietși, kg semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 13 A

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietși, kg semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 13 B

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietși, kg semințe				Proveniența
				Specii				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA											
13R 0.50 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 540 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: CA Furnire speciale SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																											
TOTAL																											
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA											
14 A 0.40 HA GF: 1 - 2A 2C SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 4203 Versant inferior framintat EXPOZITIE: NE INC: 41 G ALTITUDINE: 520 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 CA COMP.TEL: 7FA 3 CA SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: CA Furnire speciale SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA													FA	4	IN	120	32	22	4	M	.5	RN	S	0.32	115	46	1.2
	FA	3	IN	65	24	18	4	M	.4	RN	S	0.24	63	25	1.9												
	CA	3	LT	65	18	16	5	M	.4	RN	S	0.24	44	18	1.2												
TOTAL													120		4			0.8	222	89	4.3						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA											
14 B 8.89 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 4203 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 600 - 680 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 CA COMP.TEL: 7FA 3 CA SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: CA Furnire speciale SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA													FA	7	IN	120	38	24	4		.5	RN	S	0.56	230	2045	2.2
	CA	3	IN	65	20	16	4	I	.4	RN	S	0.24	44	391	1.4												
TOTAL													120		4			0.8	274	2436	3.6						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA											
14 C 5.88 HA GF: 1 .1C SUP: A TS: 4322 TP: 2221 SOL: 3301 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 24 G ALTITUDINE: 600 - 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 BR 3 FA 2 CA COMP.TEL: 5BR 4 FA 1 DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 110 ani CA Furnire speciale SEM.UTIL: 6BR 4 FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE													BR	5	IN	120	42	25	3		.6	RN	N	0.35	152	894	2.1
	FA	3	IN	100	38	24	3	M	.5	RN	N	0.21	85	500	1.4												
	CA	2	IN	70	28	18	4	M	.4	RN	S	0.14	76	447	0.8												
TOTAL													120		3			0.7	313	1841	4.3						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 13 R

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietși, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 14 A

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietși, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 14 B

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietși, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 14 C

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietși, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			VOLUM			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA
14 D 12.50 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 2221 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 18 G ALTITUDINE: 580 - 670 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 FA 2 BR 6 CA COMP.TEL: 4FA 4 BR 2 CA SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 110 ani CA Furnire speciale SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										FA	1	IN	115	42	26	3	M	.5	RN	N	0.09	42	525	0.5					
										BR	2	IN	70	30	22	3	M	.4	RN	N	0.18	92	1150	2.1					
										FA	1	IN	70	26	19	3	M	.4	RN	N	0.09	26	325	0.9					
										CA	6	IN	70	20	17	4		.4	RN	S	0.54	108	1350	3.0					
										TOTAL			70			3					0.9	268	3350	6.5					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			VOLUM			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA
14 E 0.58 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 4322 TP: 2221 SOL: 3301 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 600 - 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 BR 2 FA 2 CA COMP.TEL: 6BR 3 FA 1 DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: CA Furnire speciale SEM.UUTIL: 7BR 3 FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI										BR	4	IN	120	52	27	3	M	.5	RN	N	0.28	191	111	1.7					
										FA	2	IN	120	46	25	3	M	.5	RN	N	0.14	62	36	0.7					
										BR	2	IN	100	34	23	3	M	.4	RN	N	0.14	76	44	1.2					
										CA	2	LT	70	20	17	4	M	.4	RN	S	0.14	28	16	0.8					
										TOTAL			120			3					0.7	357	207	4.4					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			VOLUM			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA
14 F 23.05 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 2221 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 24 G ALTITUDINE: 600 - 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 BR 2 FA 5 CA 1 ME 1 DT COMP.TEL: 4BR 4 FA 2 DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 110 ani CA Furnire speciale SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)										BR	1	IN	120	52	27	3	M	.5	RN	N	0.08	55	1268	0.5					
										FA	2	IN	100	36	24	3	M	.5	RN	N	0.16	66	1521	1.1					
										CA	5	LT	70	20	17	4		.4	RN	S	0.40	80	1844	2.2					
										ME	1	IN	70	26	21	3	M	.4	RN	N	0.08	22	507	0.3					
										DT	1	IN	70	26	22	3	M	.4	RN	N	0.08	23	530	0.5					
										TOTAL			100			3					0.8	246	5670	4.6					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			VOLUM			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA
14 R 0.60 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 540 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: CA Furnire speciale SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
										TOTAL																			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 14 D

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietți, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 14 E

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietți, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 14 F

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietți, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 14 R

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietți, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
15 6.30 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4321 TP: 2241 SOL: 4203 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 24 G ALTITUDINE: 570 - 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 BR 3 FA 3 CA 1 ME COMP.TEL: 4FA 4 BR 2 DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 110 ani CA Furnire speciale SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														BR	1	IN	120	52	24	4	M	.5	RN	S	0.08	46	290	0.4			
														FA	1	IN	120	46	23	4	M	.5	RN	S	0.08	31	195	0.3			
														BR	2	IN	70	26	19	4	M	.4	RN	S	0.16	66	416	1.6			
														FA	2	IN	70	24	17	4	M	.4	RN	S	0.16	39	246	1.2			
														CA	3	IN	40	16	13	4	M	.3	RN	S	0.24	32	202	1.8			
														ME	1	IN	50	18	15	4	M	.3	RN	S	0.08	12	76	0.4			
														TOTAL			70			4					0.8	226	1425	5.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
16 4.39 HA GF: 1 - 4E SUP: M TS: 4322 TP: 4321 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 540 - 660 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 CA 3 CA COMP.TEL: 7FA 3 CA SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: CA Furnire speciale SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	1	IN	90	26	20	4	I	.4	RN	N	0.08	25	110	0.5			
														FA	5	LT	55	20	18	3		.4	RN	N	0.40	105	461	4.1			
														CA	1	IN	90	20	18	4	I	.3	RN	N	0.08	17	75	0.3			
														CA	3	LT	55	16	15	4	I	.3	RN	N	0.24	40	176	1.6			
														TOTAL			55			3					0.8	187	822	6.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
17 5.21 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4321 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 540 - 670 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 BR 1 FA 5 FA 1 CA 1 CA COMP.TEL: 5FA 3 BR 2 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani CA Furnire speciale SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														BR	1	IN	125	54	26	3	I	.5	RN	N	0.08	52	271	0.5			
														BR	1	IN	75	32	23	3	I	.5	RN	N	0.08	44	229	0.9			
														FA	1	IN	125	40	26	3	I	.5	RN	N	0.08	37	193	0.4			
														FA	5	LT	75	22	24	3		.5	RN	N	0.40	165	860	3.6			
														CA	1	IN	75	32	20	3	I	.4	RN	N	0.08	20	104	0.5			
														CA	1	LT	30	12	11	4	I	.3	RN	N	0.08	8	42	0.6			
														TOTAL			75			3					0.8	326	1699	6.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
18 3.70 HA GF: 1 - 4E SUP: M TS: 4322 TP: 2221 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 550 - 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 BR 4 CA COMP.TEL: 5FA 3 BR 2 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: CA Furnire speciale SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	4	IN	95	36	24	3	I	.4	RN	N	0.32	132	488	2.4			
														BR	2	IN	120	42	23	3	I	.5	RN	N	0.16	87	322	1.0			
														CA	3	IN	65	24	15	5	I	.4	RN	N	0.24	40	148	1.2			
														CA	1	LT	40	16	12	5	I	.3	RN	N	0.08	9	33	0.5			
														TOTAL			95			3					0.8	268	991	5.1			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 15

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietși, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 16

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietși, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 17

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietși, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE în u.a. 18

Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața -ha-	Producție lemn, nr.puietși, kg semințe				Proveni-ența
				Specii				

16.1.2. Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare

Tabelul 16.1.3.1.

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
1	Diseminat Pin, Te, Ann, Ci, Me. Apar preexistenți de fag rău conformați, cu aspect de sulinari. K=0,6 – 0,8. Apar mai multe exemplare la cioată.
2	Diseminat Ca, Me. Către drum apar exemplare cu diametrul mai mare de 40cm și înălțimi de 20-24m. Apar mai multe exemplare la cioată.
3	Apar exemplare de fag cu putregai la colet. Diseminat câteva exemplare de salcâm. Apar exemplare cu câte 3-4 sulinari.
4	Diseminat Ci, Plt. Arboret rău conformat, cu mai multe exemplare la cioată. Apar preexistenți de fag, iar în subetaj apare brad. K=0,8 – 0,9
5	Diseminat Ci, Me, Ca. Apar exemplare de fag cu aspect de tăiere în scaun.
6	Preexistenți de fag și carpen rău conformați. Nuieliș, prăjiniș de fag și carpen pe cca. 0,3S,
7	Apar mai multe exemplare la cioată. Diseminat Plt. Rari preexistenți de fag. Nuieliș-prăjiniș pe 0,2S.
8	Diseminat Pin, Br, Me, Plt. Rari preexistenți de carpen. Nuieliș - prăjiniș pe cca. 0,1S.
9	Diseminat Ci, Me, Pam, Plt. Către Borna 20, prin u.a. trece un drum de pământ. Apar mai multe exemplare la cioată. Preexistenți de carpen cu diametre mai mari de 30cm. K=0,8 – 0,9
10	Rari preexistenți de brad și fag, bradul fiind uscat în totalitate.
11	Diseminat Pam, Me. Apar preexistenți de Pis, Fa și Ca cu diametre mai mari de 40cm.
12 A	Panta variabilă 36 – 40 de grade. Apar exemplare de Mo cu diametre mai mari de 60cm.
12 R	Culoar de linie electrică de înaltă tensiune.
13 A	Diseminat Te, Pin, Ann.
13 R	Culoar de linie electrică de înaltă tensiune.
14 B	Elemente taxatorice variabile. Diseminat Me.
14 C	S-a executat tăiere de însămânțare în 2014, pe 4,0 ha și s-au extras 253mc
14 D	Elemente taxatorice varia bile. Apar pâlcuri cu regenerare naturală de brad. Diseminat Plt.
14 E	Apare uscare la brad.
14 F	Elemente taxatorice variabile. DT= Fr, Ci, Ulm.
14 R	Culoar de linie electrică de înaltă tensiune.
15	Diseminat Pi, Plt. Apar exemplare de brad uscate.
16	Diseminat Plt, Pis, Br. Apar preexistenți de Fa.
17	Diseminat Pis, Plt. Prin u.a. trece un drum de pământ.
18	Diseminat Ci, Pin, iar către vale Sa și Ann. Apar exemplare de brad uscate.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

Tabelul 16.1.2.1.

U.A.	Suprafața -ha-	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată -ha-	Volum la hectar -m ³ /ha-
14 C	5,88	Statistic (cercuri de probă)	0,60	313

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	202.00		202.00
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	72.58		72.58
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	72.58		72.58
1 9 10 11 14 C 14 D 14 F 15 17			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
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	129.42		129.42
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	129.42		129.42
2 3 4 5 6 7 8 12 A 12 B 13 A 13 B 14 A 14 B 14 E 16			
18			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			2.80
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			2.80
12R 13R 14R			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	202.00		204.80

16.2.2. Repartiția suprafețelor 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																								
				12R	13R	14R																								
				Total FCT :																	3 UA	2.80 Ha								
				Total FCT1 :																		3 UA	2.80 Ha							
				Total GF 0 :																		3 UA	2.80 Ha							
1	1C	1C		10	11	14C	14D	14F	15	17																				
				Total FCT : 1C																			7 UA	65.64 Ha						
				Total FCT1 :1C																			7 UA	65.64 Ha						
2A	2A1C			12A	12B	13A	14B	14E																						
				Total FCT : 2A1C																				5 UA	42.01 Ha					
	2A2C			13B	14A																									
				Total FCT : 2A2C																					2 UA	31.30 Ha				
	2A4E			7																										
				Total FCT : 2A4E																					1 UA	2.10 Ha				
				Total FCT1 :2A																					8 UA	75.41 Ha				
2L	2L			9																										
				Total FCT : 2L																						1 UA	1.50 Ha			
				Total FCT1 :2L																						1 UA	1.50 Ha			
4B	4B1C			1																										
				Total FCT : 4B1C																							1 UA	5.44 Ha		
				Total FCT1 :4B																							1 UA	5.44 Ha		
4E	4E			5	16	18																								
				Total FCT : 4E																								3 UA	26.79 Ha	
	4E2A1C			2	3																									
				Total FCT : 4E2A1C																									2 UA	3.90 Ha
	4E2L			4	6	8																								
				Total FCT : 4E2L																									3 UA	23.32 Ha
				Total FCT1 :4E																									8 UA	54.01 Ha
				Total GF 1 :																									25 UA	202.00 Ha
				TOTAL UP :																									28 UA	204.80 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistentă			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	mijl.	inf.	med.	0.1 0.3	0.4 0.6	0.7 1.0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha																		
FA	107.83	52	107.83	100	29804	60	622	5.8	84	3.6	36	64	81		100	51	48	1	44		56		51	49		
CA	52.13	26	52.13	100	8143	16	227	4.4	68	4.3	1	99	81		100	57	43		39		61		28	72		
ME	17.18	9	17.18	100	2925	6	55	3.2	64	3.6	46	54	80		100	100			100				51	49		
BR	13.15	7	13.15	100	5780	12	89	6.8	100	3.1	86	14	80		100	78	22		100				86	14		
PI	7.52	4	7.52	100	2021	4	42	5.6	65	3.0	100		80		100		100			100				100		
DT	2.31	1	2.31	100	530	1	12	5.2	70	3.0	100		80		100	100			100					100		
PIN	1.88	1	1.88	100	423	1	9	4.8	65	3.0	100		80		100	100				100				100		
TOT	202.00	100	202.00	100	49626	100	1056	5.2	78	3.7	35	65	81		100	58	38	4	50	5	45		50	50		
SUPRAFATA TOTALA :		204.80 HA		NR. PARCELE :		18		SPF. MEDIE PARCELA :			11.38 HA			NR. UA :			28			SPF. MEDIE UA :			7.31 HA			

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL						Var- sta	Cls. pr.	Consistența				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum					Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
								Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha			
1	1	1C			36.06	29.49	0.09	65.64	100	83	18447	100	281	374	5.7	80	3.5			65.64
	T. subgr.				36.06	29.49	0.09	65.64	32	83	18447	38	281	374	5.7	80	3.5			65.64
					55%	45%		100%												100%
	2	2A			9.86	55.32	10.23	75.41	98	80	17799	99	236	340	4.5	84	4.0			75.41
		2L			0.60		0.90	1.50	2	80	260	1	173	8	5.3	63	4.2			1.50
	T. subgr.				10.46	55.32	11.13	76.91	39	80	18059	36	235	348	4.5	84	4.0			76.91
					14%	72%	14%	100%												100%
	4	4B				2.18	3.26	5.44	9	70	848	6	156	21	3.9	75	4.6			5.44
		4E			23.94	25.42	4.65	54.01	91	80	12272	94	227	313	5.8	68	3.6			54.01
	T. subgr.				23.94	27.60	7.91	59.45	29	80	13120	26	221	334	5.6	68	3.7			59.45
					40%	47%	13%	100%												100%
	Total grupa				70.46	112.41	19.13	202.00	100	81	49626	100	246	1056	5.2	78	3.7			202.00
					35%	56%	9%	100%												100%
	TOTAL				70.46	112.41	19.13	202.00	100	81	49626	100	246	1056	5.2	78	3.7			202.00
					35%	56%	9%	100%												100%

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. med	Cls. pr. med	Consistentia			
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			Ha		Ha	Ha	Ha			Ha	Ha	Ha	Ha
1 FA			38.84	68.99		107.83	52	81	29804	60	276	622	5.8	84	3.6			107.83	
CA			0.73	33.07	18.33	52.13	26	81	8143	16	156	227	4.4	68	4.3			52.13	
ME			7.92	8.46	0.80	17.18	9	80	2925	6	170	55	3.2	64	3.6			17.18	
BR			11.26	1.89		13.15	7	80	5780	12	440	89	6.8	100	3.1			13.15	
PI			7.52			7.52	4	80	2021	4	269	42	5.6	65	3.0			7.52	
DT			2.31			2.31	1	80	530	1	229	12	5.2	70	3.0			2.31	
PIN			1.88			1.88	1	80	423	1	225	9	4.8	65	3.0			1.88	
Total grupa			70.46	112.41	19.13	202.00	100	81	49626	100	246	1056	5.2	78	3.7			202.00	
			35 %	56 %	9 %	100 %												100 %	
TOTAL			70.46	112.41	19.13	202.00	100	81	49626	100	246	1056	5.2	78	3.7			202.00	
			35 %	56 %	9 %	100 %												100 %	

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
FA			38.84	68.99		107.83	52	81	29804	60	276	622	5.8	84	3.6			107.83
CA			0.73	33.07	18.33	52.13	26	81	8143	16	156	227	4.4	68	4.3			52.13
ME			7.92	8.46	0.80	17.18	9	80	2925	6	170	55	3.2	64	3.6			17.18
BR			11.26	1.89		13.15	7	80	5780	12	440	89	6.8	100	3.1			13.15
PI			7.52			7.52	4	80	2021	4	269	42	5.6	65	3.0			7.52
DT			2.31			2.31	1	80	530	1	229	12	5.2	70	3.0			2.31
PIN			1.88			1.88	1	80	423	1	225	9	4.8	65	3.0			1.88
TOTAL			70.46	112.41	19.13	202.00	100	81	49626	100	246	1056	5.2	78	3.7			202.00
			35 %	56 %	9 %	100 %												100 %

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

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1 FA			21.13	4.07		25.20	35	83	8172	42	324	159	6.3	88	3.2			25.20
CA			0.73	25.08	4.25	30.06	41	82	4967	25	165	139	4.6	67	4.1			30.06
ME			2.31	0.63		2.94	4	80	583	3	198	10	3.4	66	3.2			2.94
BR			10.18	1.89		12.07	17	81	5303	27	439	83	6.9	98	3.2			12.07
DT			2.31			2.31	3	80	530	3	229	12	5.2	70	3.0			2.31
TOTAL			36.66	31.67	4.25	72.58	100	82	19555	100	269	403	5.6	80	3.6			72.58
			50 %	44 %	6 %	100 %												100 %

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

Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha									Ha	Ha	Ha		
FA			17.71	64.92		82.63	64	80	21632	71	262	463	5.6	82	3.8			82.63
CA				7.99	14.08	22.07	17	80	3176	11	144	88	4.0	70	4.6			22.07
ME			5.61	7.83	0.80	14.24	11	80	2342	8	164	45	3.2	64	3.7			14.24
BR			1.08			1.08	1	76	477	2	442	6	5.6	118	3.0			1.08
PI			7.52			7.52	6	80	2021	7	269	42	5.6	65	3.0			7.52
PIN			1.88			1.88	1	80	423	1	225	9	4.8	65	3.0			1.88
TOTAL			33.80	80.74	14.88	129.42	100	80	30071	100	232	653	5.0	77	3.9			129.42
			26%	63%	11%	100%												100%

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii
S.U.P. "A"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. med	Consistența			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		Ani	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2	1 CA			0.21		0.09	0.30	100	80	23	100	77	2	6.7	33	3.6			0.30
	T.gr.			0.21		0.09	0.30	100	80	23	100	77	2	6.7	33	3.6			0.30
				70 %		30 %	100 %												100 %
2	T CA			0.21		0.09	0.30	100	80	23	100	77	2	6.7	33	3.6			0.30
T.cl.				0.21		0.09	0.30		80	23		77	2	6.7	33	3.6			0.30
vrt.				70 %		30 %	100 %												100 %
3	1 CA					0.90	0.90	60	80	96	37	107	4	4.4	58	5.0			0.90
	FA			0.45			0.45	30	80	98	38	218	3	6.7	62	3.0			0.45
	BR			0.15			0.15	10	80	66	25	440	1	6.7	95	3.0			0.15
	T.gr.			0.60		0.90	1.50	100	80	260	100	173	8	5.3	63	4.2			1.50
				40 %		60 %	100 %												100 %
3	T CA					0.90	0.90	60	80	96	37	107	4	4.4	58	5.0			0.90
	FA			0.45			0.45	30	80	98	38	218	3	6.7	62	3.0			0.45
	BR			0.15			0.15	10	80	66	25	440	1	6.7	95	3.0			0.15
T.cl.				0.60		0.90	1.50	2	80	260	1	173	8	5.3	63	4.2			1.50
vrt.				40 %		60 %	100 %												100 %
4	1 CA			0.52	12.39	3.26	16.17	39	84	2557	22	158	77	4.8	66	4.2			16.17
	FA			14.31	4.07		18.38	43	85	6053	51	329	123	6.7	85	3.2			18.38
	BR			4.78	1.89		6.67	16	86	3075	26	461	58	8.7	81	3.3			6.67
	ME				0.63		0.63	2	79	76	1	121	3	4.8	50	4.0			0.63
	T.gr.			19.61	18.98	3.26	41.85	100	85	11761	100	281	261	6.2	76	3.6			41.85
				47 %	45 %	8 %	100 %												100 %
4	T CA			0.52	12.39	3.26	16.17	39	84	2557	22	158	77	4.8	66	4.2			16.17
	FA			14.31	4.07		18.38	43	85	6053	51	329	123	6.7	85	3.2			18.38
	BR			4.78	1.89		6.67	16	86	3075	26	461	58	8.7	81	3.3			6.67
	ME				0.63		0.63	2	79	76	1	121	3	4.8	50	4.0			0.63
T.cl.				19.61	18.98	3.26	41.85	58	85	11761	61	281	261	6.2	76	3.6			41.85
vrt.				47 %	45 %	8 %	100 %												100 %
5	1 CA				11.51		11.51	50	80	1844	33	160	51	4.4	70	4.0			11.51
	FA			4.61			4.61	20	80	1521	27	330	25	5.4	100	3.0			4.61
	BR			2.31			2.31	10	80	1268	22	549	12	5.2	120	3.0			2.31
	ME			2.31			2.31	10	80	507	9	219	7	3.0	70	3.0			2.31
	DT			2.31			2.31	10	80	530	9	229	12	5.2	70	3.0			2.31

S.U.P.“A”

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
	T.gr.			11.54 50%	11.51 50%		23.05 100%	100	80	5670	100	246	107	4.6	81	3.5			23.05 100%
5	T CA				11.51		11.51	50	80	1844	33	160	51	4.4	70	4.0			11.51
	FA			4.61			4.61	20	80	1521	27	330	25	5.4	100	3.0			4.61
	BR			2.31			2.31	10	80	1268	22	549	12	5.2	120	3.0			2.31
	ME			2.31			2.31	10	80	507	9	219	7	3.0	70	3.0			2.31
	DT			2.31			2.31	10	80	530	9	229	12	5.2	70	3.0			2.31
T.cl. vrt.				11.54 50%	11.51 50%		23.05 100%	32	80	5670	29	246	107	4.6	81	3.5			23.05 100%
6	1 CA				1.18		1.18	20	70	447	24	379	5	4.2	70	4.0			1.18
	FA			1.76			1.76	30	70	500	27	284	8	4.5	100	3.0			1.76
	BR			2.94			2.94	50	70	894	49	304	12	4.1	120	3.0			2.94
	T.gr.			4.70 80%	1.18 20%		5.88 100%	100	70	1841	100	313	25	4.3	104	3.2			5.88 100%
6	T CA				1.18		1.18	20	70	447	24	379	5	4.2	70	4.0			1.18
	FA			1.76			1.76	30	70	500	27	284	8	4.5	100	3.0			1.76
	BR			2.94			2.94	50	70	894	49	304	12	4.1	120	3.0			2.94
T.cl. vrt.				4.70 80%	1.18 20%		5.88 100%	8	70	1841	9	313	25	4.3	104	3.2			5.88 100%
T	1 CA			0.73	25.08	4.25	30.06	41	82	4967	25	165	139	4.6	67	4.1			30.06
	FA			21.13	4.07		25.20	35	83	8172	42	324	159	6.3	88	3.2			25.20
	BR			10.18	1.89		12.07	17	81	5303	27	439	83	6.9	98	3.2			12.07
	ME			2.31	0.63		2.94	4	80	583	3	198	10	3.4	66	3.2			2.94
	DT			2.31			2.31	3	80	530	3	229	12	5.2	70	3.0			2.31
TOTAL				36.66 50%	31.67 44%	4.25 6%	72.58 100%	100	82	19555	100	269	403	5.6	80	3.6			72.58 100%
T	T CA			0.73	25.08	4.25	30.06	41	82	4967	25	165	139	4.6	67	4.1			30.06
	FA			21.13	4.07		25.20	35	83	8172	42	324	159	6.3	88	3.2			25.20
	BR			10.18	1.89		12.07	17	81	5303	27	439	83	6.9	98	3.2			12.07
	ME			2.31	0.63		2.94	4	80	583	3	198	10	3.4	66	3.2			2.94
	DT			2.31			2.31	3	80	530	3	229	12	5.2	70	3.0			2.31
TOTAL				36.66 50%	31.67 44%	4.25 6%	72.58 100%	100	82	19555	100	269	403	5.6	80	3.6			72.58 100%

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL							Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc					Mc/Ha	Ani
3	1	FA		2.19	6.06		8.25	67	80	1606	74	195	56	6.8	58	3.7			8.25
		CA			1.76		1.76	14	80	251	11	143	8	4.5	64	4.0			1.76
		ME			1.60	0.80	2.40	19	80	329	15	137	8	3.3	57	4.3			2.40
T.cl.				2.19	9.42	0.80	12.41	100	80	2186	100	176	72	5.8	58	3.9			12.41
vrt.				18%	76%	6%	100%												100%
3	T	FA		2.19	6.06		8.25	67	80	1606	74	195	56	6.8	58	3.7			8.25
		CA			1.76		1.76	14	80	251	11	143	8	4.5	64	4.0			1.76
		ME			1.60	0.80	2.40	19	80	329	15	137	8	3.3	57	4.3			2.40
T.cl.				2.19	9.42	0.80	12.41	10	80	2186	7	176	72	5.8	58	3.9			12.41
vrt.				18%	76%	6%	100%												100%
4	1	FA		13.92	51.28		65.20	64	80	17066	72	262	371	5.7	81	3.8			65.20
		CA			3.44	12.48	15.92	16	80	2319	10	146	62	3.9	73	4.8			15.92
		ME		5.61	6.11		11.72	11	80	1995	8	170	37	3.2	65	3.5			11.72
		PI		7.52			7.52	7	80	2021	8	269	42	5.6	65	3.0			7.52
		PIN		1.88			1.88	2	80	423	2	225	9	4.8	65	3.0			1.88
T.cl.				28.93	60.83	12.48	102.24	100	80	23824	100	233	521	5.1	77	3.8			102.24
vrt.				28%	60%	12%	100%												100%
4	T	FA		13.92	51.28		65.20	64	80	17066	72	262	371	5.7	81	3.8			65.20
		CA			3.44	12.48	15.92	16	80	2319	10	146	62	3.9	73	4.8			15.92
		ME		5.61	6.11		11.72	11	80	1995	8	170	37	3.2	65	3.5			11.72
		PI		7.52			7.52	7	80	2021	8	269	42	5.6	65	3.0			7.52
		PIN		1.88			1.88	2	80	423	2	225	9	4.8	65	3.0			1.88
T.cl.				28.93	60.83	12.48	102.24	78	80	23824	80	233	521	5.1	77	3.8			102.24
vrt.				28%	60%	12%	100%												100%
5	1	FA		1.48	1.08		2.56	53	80	808	61	316	15	5.9	92	3.4			2.56
		CA				1.48	1.48	30	80	181	14	122	6	4.1	59	5.0			1.48
		ME			0.12		0.12	2	83	18	1	150			65	4.0			0.12
		BR		0.74			0.74	15	80	322	24	435	4	5.4	120	3.0			0.74
T.cl.				2.22	1.20	1.48	4.90	100	80	1329	100	271	25	5.1	85	3.8			4.90
vrt.				46%	24%	30%	100%												100%
5	T	FA		1.48	1.08		2.56	53	80	808	61	316	15	5.9	92	3.4			2.56
		CA				1.48	1.48	30	80	181	14	122	6	4.1	59	5.0			1.48
		ME			0.12		0.12	2	83	18	1	150			65	4.0			0.12
		BR		0.74			0.74	15	80	322	24	435	4	5.4	120	3.0			0.74

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha			
T.cl. vrt.				2.22 46%	1.20 24%	1.48 30%	4.90 100%	4	80	1329	4	271	25	5.1	85	3.8			4.90 100%
6	1	FA		0.12	6.50		6.62	68	80	2152	78	325	21	3.2	119	4.0			6.62
		CA			2.79	0.12	2.91	29	80	425	16	146	12	4.1	65	4.0			2.91
		BR		0.34			0.34	3	68	155	6	456	2	5.9	113	3.0			0.34
T.cl. vrt.				0.46 5%	9.29 94%	0.12 1%	9.87 100%	100	79	2732	100	277	35	3.5	103	4.0			9.87 100%
6	T	FA		0.12	6.50		6.62	68	80	2152	78	325	21	3.2	119	4.0			6.62
		CA			2.79	0.12	2.91	29	80	425	16	146	12	4.1	65	4.0			2.91
		BR		0.34			0.34	3	68	155	6	456	2	5.9	113	3.0			0.34
T.cl. vrt.				0.46 5%	9.29 94%	0.12 1%	9.87 100%	8	79	2732	9	277	35	3.5	103	4.0			9.87 100%
T	1	FA		17.71	64.92		82.63	64	80	21632	71	262	463	5.6	82	3.8			82.63
		CA			7.99	14.08	22.07	17	80	3176	11	144	88	4.0	70	4.6			22.07
		ME		5.61	7.83	0.80	14.24	11	80	2342	8	164	45	3.2	64	3.7			14.24
		PI		7.52			7.52	6	80	2021	7	269	42	5.6	65	3.0			7.52
		PIN		1.88			1.88	1	80	423	1	225	9	4.8	65	3.0			1.88
		BR		1.08			1.08	1	76	477	2	442	6	5.6	118	3.0			1.08
TOTAL				33.80 26%	80.74 63%	14.88 11%	129.42 100%	100	80	30071	100	232	653	5.0	77	3.9			129.42 100%
T	T	FA		17.71	64.92		82.63	64	80	21632	71	262	463	5.6	82	3.8			82.63
		CA			7.99	14.08	22.07	17	80	3176	11	144	88	4.0	70	4.6			22.07
		ME		5.61	7.83	0.80	14.24	11	80	2342	8	164	45	3.2	64	3.7			14.24
		PI		7.52			7.52	6	80	2021	7	269	42	5.6	65	3.0			7.52
		PIN		1.88			1.88	1	80	423	1	225	9	4.8	65	3.0			1.88
		BR		1.08			1.08	1	76	477	2	442	6	5.6	118	3.0			1.08
TOTAL				33.80 26%	80.74 63%	14.88 11%	129.42 100%	100	80	30071	100	232	653	5.0	77	3.9			129.42 100%

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

U.P.

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha								Ha	Ha	Ha		
1 FA			1.76			1.76	30	70	500	27	284	8	4.5	100	3.0			1.76
CA				1.18		1.18	20	70	447	24	379	5	4.2	70	4.0			1.18
BR			2.94			2.94	50	70	894	49	304	12	4.1	120	3.0			2.94
Total			4.70	1.18		5.88	8	70	1841	9	313	25	4.3	104	3.2			5.88
cl. expl.			80%	20%		100%												100%
2 FA			4.61			4.61	20	80	1521	27	330	25	5.4	100	3.0			4.61
CA				11.51		11.51	50	80	1844	33	160	51	4.4	70	4.0			11.51
ME			2.31			2.31	10	80	507	9	219	7	3.0	70	3.0			2.31
BR			2.31			2.31	10	80	1268	22	549	12	5.2	120	3.0			2.31
DT			2.31			2.31	10	80	530	9	229	12	5.2	70	3.0			2.31
Total			11.54	11.51		23.05	32	80	5670	29	246	107	4.6	81	3.5			23.05
cl. expl.			50%	50%		100%												100%
3 CA			0.21		0.09	0.30	100	80	23	100	77	2	6.7	33	3.6			0.30
Total			0.21		0.09	0.30		80	23		77	2	6.7	33	3.6			0.30
cl. expl.			70%		30%	100%												100%
4 FA			11.81	2.18		13.99	61	85	4762	69	340	96	6.9	84	3.2			13.99
CA			0.52	3.00	3.26	6.78	29	79	1005	14	148	28	4.1	68	4.4			6.78
BR			2.28			2.28	10	86	1219	17	535	19	8.3	89	3.0			2.28
Total			14.61	5.18	3.26	23.05	32	83	6986	36	303	143	6.2	79	3.5			23.05
cl. expl.			64%	22%	14%	100%												100%
5 FA			2.50	1.89		4.39	23	86	1291	27	294	27	6.2	90	3.4			4.39
CA				9.39		9.39	51	88	1552	33	165	49	5.2	64	4.0			9.39
ME				0.63		0.63	3	79	76	2	121	3	4.8	50	4.0			0.63
BR			2.50	1.89		4.39	23	86	1856	38	423	39	8.9	77	3.4			4.39
Total			5.00	13.80		18.80	26	87	4775	24	254	118	6.3	73	3.7			18.80
cl. expl.			27%	73%		100%												100%
7 FA			0.45			0.45	30	80	98	38	218	3	6.7	62	3.0			0.45
CA					0.90	0.90	60	80	96	37	107	4	4.4	58	5.0			0.90
BR			0.15			0.15	10	80	66	25	440	1	6.7	95	3.0			0.15
Total			0.60		0.90	1.50	2	80	260	1	173	8	5.3	63	4.2			1.50
cl. expl.			40%		60%	100%												100%
TOTAL			36.66	31.67	4.25	72.58	100	82	19555	100	269	403	5.6	80	3.6			72.58
			50%	44%	6%	100%												100%

S.U.P."A"

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere		< 0.4 Ha			0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1 CA				1.18		1.18	20	70	447	24	379	5	4.2	70	4.0			1.18
FA			1.76			1.76	30	70	500	27	284	8	4.5	100	3.0			1.76
BR			2.94			2.94	50	70	894	49	304	12	4.1	120	3.0			2.94
Total			4.70	1.18		5.88	8	70	1841	9	313	25	4.3	104	3.2			5.88
cl. expl.			80%	20%		100%												100%
2 CA				11.51		11.51	50	80	1844	33	160	51	4.4	70	4.0			11.51
FA			4.61			4.61	20	80	1521	27	330	25	5.4	100	3.0			4.61
BR			2.31			2.31	10	80	1268	22	549	12	5.2	120	3.0			2.31
ME			2.31			2.31	10	80	507	9	219	7	3.0	70	3.0			2.31
DT			2.31			2.31	10	80	530	9	229	12	5.2	70	3.0			2.31
Total			11.54	11.51		23.05	32	80	5670	29	246	107	4.6	81	3.5			23.05
cl. expl.			50%	50%		100%												100%
3 CA			0.21		0.09	0.30	100	80	23	100	77	2	6.7	33	3.6			0.30
Total			0.21		0.09	0.30		80	23		77	2	6.7	33	3.6			0.30
cl. expl.			70%		30%	100%												100%
4 CA			0.52	3.00	3.26	6.78	29	79	1005	14	148	28	4.1	68	4.4			6.78
FA			11.81	2.18		13.99	61	85	4762	69	340	96	6.9	84	3.2			13.99
BR			2.28			2.28	10	86	1219	17	535	19	8.3	89	3.0			2.28
Total			14.61	5.18	3.26	23.05	32	83	6986	36	303	143	6.2	79	3.5			23.05
cl. expl.			64%	22%	14%	100%												100%
5 CA				9.39		9.39	51	88	1552	33	165	49	5.2	64	4.0			9.39
FA			2.50	1.89		4.39	23	86	1291	27	294	27	6.2	90	3.4			4.39
BR			2.50	1.89		4.39	23	86	1856	38	423	39	8.9	77	3.4			4.39
ME				0.63		0.63	3	79	76	2	121	3	4.8	50	4.0			0.63
Total			5.00	13.80		18.80	26	87	4775	24	254	118	6.3	73	3.7			18.80
cl. expl.			27%	73%		100%												100%
7 CA					0.90	0.90	60	80	96	37	107	4	4.4	58	5.0			0.90
FA			0.45			0.45	30	80	98	38	218	3	6.7	62	3.0			0.45
BR			0.15			0.15	10	80	66	25	440	1	6.7	95	3.0			0.15
Total			0.60		0.90	1.50	2	80	260	1	173	8	5.3	63	4.2			1.50
cl. expl.			40%		60%	100%												100%
TOTAL			36.66	31.67	4.25	72.58	100	82	19555	100	269	403	5.6	80	3.6			72.58
			50%	44%	6%	100%												100%

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de pădure și a tipurilor de stațiune

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total pădure	Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha			
0	0													2.80	2.80	100
TOTAL														2.80	2.80	1
%														100	100	
4321	2241			6.30									6.30		6.30	6
	4151			95.39					9.40				104.79		104.79	94
TOTAL				101.69					9.40				111.09		111.09	55
%				92					8				100		100	
4322	2221		10.16			37.05							47.21		47.21	51
	4131		21.40										21.40		21.40	24
	4321		22.00					0.30					22.30		22.30	25
TOTAL			53.56			37.05		0.30					90.91		90.91	44
%			59			41							100		100	
TOTAL UP			53.56	101.69		37.05		0.30		9.40			202.00	2.80	204.80	100
%			27	50		18				5			99	1	100	

16.3.2. Recapitulația pe formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.					Ha	Ha	Ha	Ha
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
00														2.80	2.80	1	
														100	100		
22 BRADETO-FAGETE		10.16	6.30		37.05									53.51	53.51	26	
		19	12		69									100	100		
41 FAGETE PURE MONTANE		21.40	95.39						9.40					126.19	126.19	62	
		17	76						7					100	100		
43 FAGETE AMESTECATE		22.00					0.30							22.30	22.30	11	
		99					1							100	100		
TOTAL UP		53.56	101.69		37.05		0.30		9.40					202.00	2.80	204.80	100
%		27	50		18				5					99	1	100	
		155.25			37.05		0.30		9.40					202.00	2.80	204.80	100
%		77			18				5					99	1	100	

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	04 - 06		2.20				0.60								2.20	0.60	2.80
TOTAL			2.20				0.60								2.20	0.60	2.80
			100 %				100%								79%	21%	100 %
22	06 - 08				7.80	12.50	32.63			0.58				7.80	12.50	33.21	53.51
TOTAL					7.80	12.50	32.63			0.58				7.80	12.50	33.21	53.51
					15%	24%	61%			100%				15%	23%	62%	100 %
41	04 - 06					5.44			63.14	0.30			0.40		68.58	0.70	69.28
	06 - 08				18.70	19.32	7.90		2.10	8.89				18.70	21.42	16.79	56.91
TOTAL					18.70	24.76	7.90		65.24	9.19			0.40	18.70	90.00	17.49	126.19
					36%	49%	15%		88%	12%			100%	15%	71%	14%	100 %
43	04 - 06				4.39									4.39			4.39
	06 - 08			0.30	5.21	12.40								5.21	12.40	0.30	17.91
TOTAL				0.30	9.60	12.40								9.60	12.40	0.30	22.30
				100%	44%	56%								43%	56%	1%	100 %
	04 - 06		2.20		4.39	5.44	0.60		63.14	0.30			0.40	4.39	70.78	1.30	76.47
	06 - 08			0.30	31.71	44.22	40.53		2.10	9.47				31.71	46.32	50.30	128.33
TOTAL UP			2.20	0.30	36.10	49.66	41.13		65.24	9.77			0.40	36.10	117.10	51.60	204.80
			88 %	12 %	28%	40%	32%		87%	13%			100%	18%	57%	25%	100 %
TOTAL			2.50			126.89			75.01				0.40				204.80
CAT. INCL.			1%			62 %			37%								100 %

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		2.20				0.60							2.20	0.60	2.80	
		100 %				100%							79%	21%	100 %	
4 FM1+FD4			0.30	36.10	49.66	40.53		65.24	9.77			0.40	36.10	114.90	51.00	202.00
			100 %	29%	39%	32%		87%	13%			100%	18%	57%	25%	100 %
TOTAL		2.20	0.30	36.10	49.66	41.13		65.24	9.77			0.40	36.10	117.10	51.60	204.80
		88 %	12 %	28%	40%	32%		87%	13%			100%	18%	57%	25%	100 %

16.3.5. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata												
		Total				Grade de manifestare								
		%	Ha	%	Ha	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica Excesiva		
				Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	6	12.76	100	12.76	100								
Uscare	(U1 - 4)		12.76	100	6.46	51	6.30	49						
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	44	88.45	100	16.02	18	32.24	37	30.90	35	8.89	10	0.40	
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	24	48.26	100	16.02	33	32.24	67						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	20	40.19	100					30.90	77	8.89	22	0.40	1
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	43	86.08	100			32.34	38	53.74	62				
din care: 10-20%	(T1 - 2)	16	32.34	100			32.34	100						
30-50%	(T3 - 5)	27	53.74	100					53.74	100				
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier :			202.00	Ha										

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoricia de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		2.20		0.30	2.50
	16 - 25		0.60	5.88	85.25	91.73
	26 - 30			5.44	29.72	35.16
	31 - 35				2.10	2.10
	> 35			0.88	72.43	73.31
Total			2.80	12.20	189.80	204.80
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		2.20		0.30	2.50
	16 - 25		0.60	5.88	85.25	91.73
	26 - 30			5.44	29.72	35.16
	31 - 35				2.10	2.10
	> 35			0.88	72.43	73.31
			2.80	12.20	189.80	204.80

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					204.80
Total UP					204.80

16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

16.4.1. Repartitia arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

S.U.P. „A”

URGACC		Total			CARPEN			FAG			BRAD			MESTEACAN			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	43.65	12044	271	17.37	2676	83	18.83	6151	126	6.82	3141	59	0.63	76	3			
		100 %	100 %	100 %	40 %	22 %	31 %	43 %	51 %	46 %	16 %	26 %	22 %	1 %	1 %	1 %			
34	A	23.05	5670	107	11.51	1844	51	4.61	1521	25	2.31	1268	12	2.31	507	7	2.31	530	12
	N	5.88	1841	25	1.18	447	5	1.76	500	8	2.94	894	12						
	T	28.93	7511	132	12.69	2291	56	6.37	2021	33	5.25	2162	24	2.31	507	7	2.31	530	12
		100 %	100 %	100 %	44 %	30 %	43 %	22 %	27 %	25 %	18 %	29 %	18 %	8 %	7 %	5 %	8 %	7 %	9 %
3	A	23.05	5670	107	11.51	1844	51	4.61	1521	25	2.31	1268	12	2.31	507	7	2.31	530	12
	N	5.88	1841	25	1.18	447	5	1.76	500	8	2.94	894	12						
	T	28.93	7511	132	12.69	2291	56	6.37	2021	33	5.25	2162	24	2.31	507	7	2.31	530	12
		100 %	100 %	100 %	44 %	30 %	43 %	22 %	27 %	25 %	18 %	29 %	18 %	8 %	7 %	5 %	8 %	7 %	9 %
1+2+3	A	23.05	5670	107	11.51	1844	51	4.61	1521	25	2.31	1268	12	2.31	507	7	2.31	530	12
	N	5.88	1841	25	1.18	447	5	1.76	500	8	2.94	894	12						
	T	28.93	7511	132	12.69	2291	56	6.37	2021	33	5.25	2162	24	2.31	507	7	2.31	530	12
		100 %	100 %	100 %	44 %	30 %	43 %	22 %	27 %	25 %	18 %	29 %	18 %	8 %	7 %	5 %	8 %	7 %	9 %
SUP	A	66.70	17714	378	28.88	4520	134	23.44	7672	151	9.13	4409	71	2.94	583	10	2.31	530	12
	N	5.88	1841	25	1.18	447	5	1.76	500	8	2.94	894	12						
	T	72.58	19555	403	30.06	4967	139	25.20	8172	159	12.07	5303	83	2.94	583	10	2.31	530	12
		100 %	100 %	100 %	41 %	25 %	34 %	35 %	42 %	40 %	17 %	27 %	21 %	4 %	3 %	2 %	3 %	3 %	3 %

16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		0.96	42.00	34.06	5.61	82.63
	EX.			1.76	4.61	6.37
	PREEX.		10.05	2.18	1.76	13.99
	NEEX.				4.84	4.84
TOTAL		0.96	52.05	38.00	16.82	107.83
CA				8.52	13.55	22.07
	EX.		11.51		1.18	12.69
	PREEX.		3.47	0.09	3.52	7.08
	NEEX.		7.50	2.79		10.29
TOTAL			22.48	11.40	18.25	52.13
ME				5.61	8.63	14.24
	EX.				2.31	2.31
	NEEX.				0.63	0.63
	TOTAL			5.61	11.57	17.18
BR				0.22	0.86	1.08
	EX.		2.94		2.31	5.25
	PREEX.				2.28	2.28
	NEEX.				4.54	4.54
TOTAL			2.94	0.22	9.99	13.15
PI		7.52				7.52
TOTAL		7.52				7.52
DT	EX.				2.31	2.31
	TOTAL				2.31	2.31
PIN					1.88	1.88
	TOTAL				1.88	1.88
TOTAL UP		8.48	42.00	48.41	30.53	129.42
	EX.		14.45	1.76	12.72	28.93
	PREEX.		13.52	2.27	7.56	23.35
	NEEX.		7.50	2.79	10.01	20.30
	TOTAL		8.48	77.47	55.23	60.82
		4 %	39 %	27 %	30 %	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. și mij.					
		Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu
A	1 CA	30.06	41	4.1	109		29.76	41	4.1	110	
	2 FA	25.20	35	3.2	110		25.20	35	3.2	110	
	3 BR	12.07	17	3.2	110		12.07	17	3.2	110	
	4 ME	2.94	4	3.2	110		2.94	4	3.2	110	
	5 DT	2.31	3	3.0	110		2.31	3	3.0	110	
	TOTAL	72.58	100	3.6	110	110	72.28	100	3.6	110	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS			
					Ha	Mc					Mc	Ha					Mc	Mc	Ha	Mc
A	1	14 C	5.88	0.7	120	1841	25	14 F	23.05	0.8	100	5670	107							
		Total SUP pentru UA exploatabile												28.93	0.8	104		7511	132	
	2	1	5.44	0.7	75	848	21	10	12.40	0.9	80	4439	87	11	0.30	0.8	25		23	2
		17	5.21	0.8	75	1699	35													
		Total SUP pentru UA preexploatabile												23.35	0.8	77		7009	145	
		Total SUP pentru UA exploatabile și preexploatabile												52.28				14520	277	
		Total UP pentru UA exploatabile												28.93	0.8	104		7511	132	
		Total UP pentru UA preexploatabile												23.35	0.8	77		7009	145	
		Total UP pentru UA exploatabile și preexploatabile												52.28	0.8	92		14520	277	

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri și distanța medie de colectare

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc	
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploatat. Ha	Ne-exploatat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
								Grad.+ transf. Mc	Cvazi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc
DP001	67.62	0.26	11.51			5.21	6.30								414		414	456	870
DP002	122.98	0.66	46.87	28.93	7511	5.44	12.50			952			952	23	264		264	906	2145
T.DP	190.60	0.52	58.38	28.93	7511	10.65	18.80			952			952	23	678		678	1362	3015
FE001	14.20	0.20	14.20			12.70	1.50								543		543	2	545
T.FE	14.20	0.20	14.20			12.70	1.50								543		543	2	545
TOTAL	204.80	0.50	72.58	28.93	7511	23.35	20.30			952			952	23	1221		1221	1364	3560
0.1 - 0.3	116.40	0.22	24.55			23.05	1.50								845		845	796	1641
0.4 - 0.6	40.09	0.52	0.30			0.30												360	360
0.7 - 0.9	6.88	0.80	6.30				6.30							23	112		112		135
1.0 - 1.2	35.55	1.16	35.55	23.05	5670		12.50								264		264	208	472
1.3 - 1.6	5.88	1.30	5.88	5.88	1841					952			952						952
TOTAL	204.80	0.50	72.58	28.93	7511	23.35	20.30			952			952	23	1221		1221	1364	3560

PARTEA A IV - A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

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

Specificare	PRODUSE DIN:								Taieri de igien a m ³	Total (3+6+ 8+9+ 10) m ³	Lu- crări de impad. ha
	Taieri de regenerare		Dega- jări ha	Curățiri		Rărituri		Tăieri de cons. m ³			
	ha	m ³		ha	m ³	ha	m ³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	0,59	95	-	-	-	4,34	122	2	136	355	-
Sarcina pe deceniu	5,88	952	-	-	-	43,42	1221	23	1364	3560	-
Realizat în anul I 2021-2022											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II 2022-2023											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III 2023-2024											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV 2024-2025											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V 2025-2026											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI 2026-2027											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII 2027-2028											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII 2028-2029											
Ramas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX 2029-2030											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat in anul X 2030											
Realizat în total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Realizat în minus față de prevederi											

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

U.a. Suprafața. Compoziția țel	Consistența arb.si descr. semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14C 5,88 HA 5BR4FA1DT	0,7 7Fa1Mo 6Br4Fa/ 5ani 0,2S,mixti	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificație										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțime răspândirea										

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

Produse din tăieri de regenerare							Produse din tăieri de îngrijire						
U.a. nr.	Nr. actului de punere în valoare	Specia	Su-pra-fața par-cursă	Material rezultat			u.a. nr.	Nr. actului de punere în valoare	Specia	Su-pra-fața par-cursă	Material rezultat		
				Lemn lucru	Lemn foc	Total					Lemn lucru	Lemn foc	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Produce accidentale							Lucrări de împădurire						
U.a. nr.	Nr. actului de punere în valoare	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat			u.a. nr.	Nr. actului de execuție	Specia	Suprafața parcursă	Suprafața efectivă de împădurit		
				Lemn lucru	Lemn foc	Total					Semnături directe	Plan-tații	Total
			ha	m ³		ha				m ³			
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

Produse din tăieri de regenerare							Produse din tăieri de îngrijire						
U.a. nr.	Nr. actului de punere în valoare	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat			u.a. nr.	Nr. actului de punere în valoare	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat		
				Lemn lucru	Lemn foc	Total					Lemn lucru	Lemn foc	Total
			ha	m ³						ha	m ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Produse din tăieri de regenerare							Produse din tăieri de îngrijire						
U.a. nr.	Nr. actului de punere în valoare	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat			u.a. nr.	Nr. actului de punere în valoare	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat		
				Lemn lucru	Lemn foc	Total					Lemn lucru	Lemn foc	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			ha	m ³						ha	m ³		

17.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri			
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
		ha	m. c.			ha	m. c.		
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
X	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								

Curățiri	Degajări	Tăieri de igienă	Masă lemnoasă rezultată din :						Total general (6+10+13+16+19)	Lucrări de împădurire
			Produse accidentale I			Produse accidentale II				
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total	Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		
ha	ha	m. c.	m. c.			m. c.			m. c.	ha