

S.C. AMENAJAMENTS.R.L.
SUCEAVA, ALEEA LALELELOR, NR.1



**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
PERSOANELOR FIZICE
HÖHNEL MONICA-AURA ȘI SĂMÎNȚĂ DOINA
JUDEȚELE GORJ ȘI VÂLCEA
U.P. I CIOROGARU**

ȘEF PROIECT: *ing. Iurie Pirojoc*

PROIECTANT: *ing. Adrian Neghiuc*

CUPRINS

MEMORIU DE PREZENTARE	9
PROCES VERBAL C.T.A.P.....	17
FIȘELE INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	19
PARTEA I-A – MEMORIU TEHNIC	27
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ.....	27
1.1 ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	27
1.1.2 COORDONATE STEREO 70 ALE SITULUI ROSCI0188 PARÂNG ȘI ARIEI NATURALE PROTEJATE RONPA 0820 IEZERUL LATORIȚA	27
1.2 VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE	27
1.3 TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE	28
1.4 ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER	28
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	29
2.1 CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	29
2.2 CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI	29
2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor	30
2.2.2 Situația bornelor	30
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	32
2.3.1 Planuri de bază utilizate. Precizări asupra calității lor	32
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 Tabelul 1E.....	33
2.4.3 Utilizarea fondului forestier	36
2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	37
2.4.5 Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii	38
2.5 ENCLAVE	38
2.6 ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ (DISTRICTE, BRIGĂZI, CANTOANE)	39
2.7 OCUPAȚII ȘI LITIGII	39
3 GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	40
3.1 ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	40
3.1.1 Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	40
3.1.2 Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	40
3.1.2.1 Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv).....	40
3.1.2.2 Evoluția reglementării procesului de producție	40
3.1.2.3 Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare.....	41
3.2 ANALIZA CRITICĂ A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	41
3.3 CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	41
3.3.1. Evoluția claselor de vârstă pentru fondul productiv.....	41
3.3.2. Evoluția claselor de producție.....	42
3.3.3. Evoluția compoziției	42
3.3.4. Evoluția densității arboretelor	42
4 STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	43
4.1 METODE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DE TEREN	43
4.2 ELEMENTE GENERALE PRIVIND CADRUL NATURAL	43
4.2.1 Geologie	43
4.2.2 Geomorfologie	43
4.2.3 Hidrografia	45
4.2.4 Climatologie	45

4.2.4.1 Regimul termic	45
4.2.4.2 Regimul pluviometric	46
4.2.4.3 Regimul eolian	46
4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatic	46
4.2.4.5 Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	47
4.3 SOLURI	47
4.3.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	48
4.3.2 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	48
4.3.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	49
4.4 TIPURI DE STAȚIUNE	50
4.4.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	50
4.4.2 Descrierea principalelor tipuri de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărie impuse de acești factori	52
4.4.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	55
4.4.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	55
4.5 TIPURI DE PĂDURE	56
4.5.1 Evidența tipurilor naturale de pădure	56
4.5.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	57
4.5.3 Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	57
4.5.4 Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	58
4.6 STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI DE PROTECȚIE	58
4.7 ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII	61
4.8 ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	61
4.8.1 Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi Tabelul 4.8.1.1	61
4.8.2 Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	62
4.9 STAREA SANITARĂ A PĂDURII	63
4.10 CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE DE VEGETAȚIE	63
5 STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE	65
5.1 STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	65
5.1.1 Obiective social-economice și ecologice	65
5.1.2 Funcțiile pădurii	65
5.1.3 Subunitățile de producție și/sau protecție constituite	67
5.2 STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	68
5.2.1 Regimul	68
5.2.2 Compoziția-țel	68
5.2.3 Tratatamentul	69
5.2.4 Exploatabilitate	70
5.2.5 Ciclul de producție	70
6 REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	71
6.1 REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	71
6.1.1 Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat	71
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	71
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	71
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea prin intermediul creșterii indicatoare	73
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	73
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	75
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	76
6.1.1.4. Prognoza posibilității	77
6.2 MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	77
6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	77
6.2.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	77
6.2.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor rezervații de semințe	77
6.2.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită	78
6.2.3 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul III și IV de categorii funcționale	79

6.3 LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	79
6.4 VOLUMUL TOTAL POSIBIL DE RECOLTAT (PRODUSE PRINCIPALE, CONSERVARE, PRODUSE SECUNDARE)	81
6.5 LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	82
6.6 REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE	83
6.7 MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	84
7 VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	85
7.1 RESURSE CINEGETICE	85
7.2 POTENȚIAL SALMONICOL	85
7.3 PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE	85
7.4 PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	86
7.5 RESURSE MELIFERE	86
7.6 MATERII PRIME PENTRU ÎMPLETITURI	86
7.7 ALTE PRODUSE	86
8 PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	87
8.1 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR PRODUSE DE VÂNT ȘI DE ZĂPADĂ	87
8.2 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	88
8.3 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII INDUSTRIALE	88
8.4 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI	88
8.5 MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	89
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	90
9.1 MĂSURI ÎN FAVOAREA CONSERVĂRII BIODIVERSITĂȚII	90
9.1.1 MĂSURI ÎN FAVOAREA CONSERVĂRII BIODIVERSITĂȚII	90
9.1.2 MĂSURI GENERALE DE GOSPODĂRIRE A UNOR HABITATE MARGINALE	92
9.1.2.1 ZONE UMEDE PERMANENTE	92
9.1.2.2 RARIȘTILE NATURALE	93
9.1.2.3 STÂNCĂRIILE ȘI GROHOTIȘURILE NATURALE	94
9.1.2.4 ECOSISTEME EDIFICATE DE SPECII IERBOASE. TUFĂRIȘURI NATURALE	94
9.2 ARII NATURALE PROTEJATE CARE SE SUPRAPUN PESTE FONDUL FORESTIER AL U.P. I CIOROGARU	95
9.2.1 SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0081 PARÂNG ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ RONPA 0820 IEZERUL LATORIȚA	95
9.2.1.1 LOCALIZAREA GENERALĂ ȘI ÎN CADRUL U.P. I CIOROGARU A SITULUI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0081 PARÂNG ȘI A REZERVAȚIEI NATURALE RONPA0820 IEZERUL LATORIȚA	95
9.2.1.1.1 AMPLASAMENTUL SITULUI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0081 PARÂNG ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ RONPA 0820 IEZERUL LATORIȚA ÎN FONDUL FORESTIER AL U.P. I CIOROGARU	95
9.2.1.1.2 COORDONATE STEREO 70 ALE SITULUI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0081 PARÂNG ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ RONPA 0820 IEZERUL LATORIȚA (PORȚIUNEA CE SE SUPRAPUNE PESTE FONDUL FORESTIER AL U.P. I CIOROGARU)	95
9.2.1.2 SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN SITUL ROSCI0081 PARÂNG	95
9.2.1.3 HABITATE DIN ZONA TERITORIALĂ U.P. I CIOROGARU	97
9.2.1.3.1 EVIDENȚA HABITATELOR FORESTIERE (PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII ȘI REÎMPĂDURIRII) DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ A PERSOANELOR FIZICE HÖHNEL MONICA-AURA ȘI SĂMÎNȚĂ DOINA)	97
9.2.1.4 VULNERABILITATE	97
9.2.1.5 MĂSURI MINIM NECESARE PENTRU ASIGURAREA CONSERVĂRII HABITATELOR ȘI A SPECIILOR ATENȚIONATE PRIN DIRECTIVELE DE MEDIU	98
9.2.1.6 MĂSURI GENERALE FAVORABILE BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUL ROSCI0081 PARÂNG	100
9.3 LEGĂTURA DINTRE PLAN (AMENAJAMENT SILVIC) ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE ..	101
9.3.1 ZONAREA FUNCȚIONALĂ A SUPRAFEȚELOR INCLUSE ÎN SITUL ROSCI0081 PARÂNG ȘI RONPA0820 IEZERUL LATORIȚA	101
9.4 ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ	102
10 INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	104
10.1 INSTALAȚII DE TRANSPORT	104
10.2 TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	105
10.3 CONSTRUCȚII FORESTIERE	105
11 ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	106

11.1 REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	106
11.2 DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	106
11.2.1 Indicatori cantitativi	107
11.2.2 Indicatori calitativi.....	107
12 DIVERSE	108
12.1 DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.....	108
12.2 RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EFECTUATE PE PARCURSUL DURATEI DE APLICABILITATE A AMENAJAMENTULUI	108
12.3 INDICAREA HĂRȚILOR ANEXATE AMENAJAMENTULUI	108
12.4 COLECTIVUL DE ELABORARE A AMENAJAMENTULUI	109
12.5 BIBLIOGRAFIE	109
12.6 DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA (COPII)	111
12.7 PROCESELE VERBALE ALE CONFERINȚELOR DE AMENAJARE.....	111
PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT SILVIC.....	113
13 PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	113
13.1 PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	113
13.1.1 Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A” codru regulat.....	113
13.1.1.1 Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale..	113
13.1.1.2 Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru	113
13.1.1.3 Recapitulația posibilității de produse principale.....	113
13.1.2 Planul lucrărilor de conservare.....	114
13.1.3.1 Recapitulația tăierilor de conservare pe specii	115
13.2 PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	116
13.2.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor.....	116
13.2.2 Recapitulația posibilității decenale pe specii	117
13.3 PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE	118
14 PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	120
14.1 PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT.....	120
14.2 PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE.....	120
15 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	121
15.1 DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	122
15.2 DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ.....	124
15.2.1 Clase de vârstă actuale	124
15.2.2 Clase de vârstă peste 20 ani	124
15.2.3 Clase de vârstă în perspectivă (normale)	125
PARTEA A III-A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	127
16 EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	127
16.1 EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE.....	127
16.1.1 Descrierea parcellară.....	127
16.1.2 Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare	162
16.1.3 Evidența unităților amenajistice inventariate	163
16.1.4 Evidența arboretelor marcate de ocolul silvic.....	163
16.2 EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	164
16.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	164
16.2.2 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	165
16.2.3 Situația sintetică pe specii	165
16.2.4 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	166
16.2.5 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	166
16.2.6 Structura și mărimea fondului forestier pe specii	166
16.2.7 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	167
16.2.8 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....	167
16.2.9 Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	167

16.2.10 Structura si mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	170
16.3 EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	171
16.3.1 Evidența tipurilor de stațiune	171
16.3.2 Recapitulatie formații forestiere.....	171
16.3.3 Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	172
16.3.4 Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	172
16.3.5 Evidența arboretelor slab productive	172
16.3.6 Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	173
16.3.7 Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	174
16.4 EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ.....	174
16.4.1 Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	174
16.4.2 Repartiția suprafețelor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	174
16.4.3 Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	175
16.4.4 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	175
16.5 EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	175
16.5.1 Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	175
16.5.2 Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	176
PARTEA A IV-A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI	177
17 EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI	177
17.1 EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	177
17.2 EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	179
17.2.1 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală după tăieri de produse principale.....	179
17.2.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală după lucrări de conservare	180
17.3 EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI.....	186
17.4 EVIDENȚA DECENALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI.....	206

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE HÖHNEL MONICA-AURA ȘI SĂMÎNȚĂ DOINA, U.P. I CIOROGARU

JUDEȚELE GORJ ȘI VÂLCEA

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2024

Administrator: Ocolul Silvic Novaci

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 504,40 hectare, identică cu cea din documentele de proprietate: Titlul de proprietate nr. 241 din 30.06.2006 (277,25 hectare), Titlu de proprietate nr. 310 din 10.05.2007 (9,25 hectare) și Titlul de proprietate nr. 5223 din 17.10.2007 (217,90 hectare).

Diferența se justifică astfel:

U.P.	SUPRAFAȚA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI								
	Actuala	Precedenta din actele de proprietate	+	-	+				-				
					*	*	*	TOTAL	**	**	**	**	TOTAL
I	504,40	504,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U.P.	Amenajamentul	Suprafața [hectare]	Pădure [hectare]	Terenuri de împădurit [hectare]	Alte terenuri [hectare]	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:				Compoziția arboretelor (fond productiv)
						F	M	Protecție			Producție și protecție	
								T I	T II	T III-IV		
I	Precedent	504,40	480,4	-	24,0	-	-	25,0	354,2	101,2	-	85Mo 8Br 6Fa 1La
	Actual	504,40	476,87	5,17	22,36	-	-	53,60	328,81	99,63	-	85Mo 8Br 6Fa 1La

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi(P)	Împăduriri ha/an	Lucrări de îngrijire		Prod. principale		T. de conservare		Tăieri de igiena		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de creștere curenta mc/an/ha
Realizări(R)		ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc/an		
P	0,07	12,0	304	0,56	63	5,5	208	253,5	187	0,8	6,1
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Accidentale I	Accidentale II	Total produse accidentale
mc		
-	-	-

Lucrări de împădurire pe specii

Specia	Total	MO	LA
	hectare		
Propus	0,7	0,4	0,3
Realizat	-	-	-
%	-	-	-

2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Amenajament	Specii [%]					Total
	MO	JN	FA	BR	ME	
Expirat	87	7	3	2	1	100
Actual	88	7	2	2	1	100

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Amenajament	Clase de producție [%]					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
Expirat	-	-	9	72	19	4,1
Actual	-	-	9	70	21	4,1

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Amenajament	Categorii de consistența -%-			Consistența medie
	0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7 - 1,0	
Expirat	2	20	78	0,75
Actual	2	23	75	0,77

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Höhnel Monica-Aura și Sămînță Doina, din județele Gorj și Vâlcea, U.P. I Ciorogaru se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii							Total
			MO	JN	FA	BR	ME	LA	DR	
Compoziția	A11-13	%	85	–	6	8	–	1	–	100
	A21-22		89	9	1	–	1	–	–	100
	U.P.		88	7	2	2	1	–	–	100
Clasa de producție	A11-13	–	3,7	–	3,0	3,0	–	3,7	3,0	3,6
	A21-22		4,2	5,0	3,9	3,0	5,0	–	–	4,3
	U.P.		4,1	5,0	3,4	3,0	5,0	3,7	3,0	4,1
Consistența	A11-13	%	0,87	–	0,83	0,85	–	0,90	0,71	0,87
	A21-22		0,73	0,87	0,67	0,79	0,90	–	–	0,75
	U.P.		0,76	0,87	0,75	0,84	0,90	0,90	0,71	0,77
Creșterea curentă	A11-13	mc	9,4	–	6,2	6,6	–	10,4	–	9,0
	A21-22	/an	5,9	3,3	2,9	8,6	3,6	–	–	5,6
	U.P.	/ha	6,6	3,3	4,6	6,7	3,6	10,4	–	6,3
Volum unitar	A11-13	mc	208	–	140	132	–	130	443	197
	A21-22	/ha	282	23	256	412	135	–	–	257
	U.P.		268	23	197	151	135	130	443	246
Vârsta medie	A11-13	ani	48	–	42	31	–	37	130	46
	A21-22		92	50	122	80	60	–	–	89
	U.P.		83	50	81	34	60	37	130	80
Clase de vârstă		%	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
20 de ani	A11-13		15	19	59	3	–	3	1	100
	A21-22		–	–	28	35	1	2	34	100
	U.P.		3	4	34	29	1	2	27	100

- A11-A13: Paduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Paduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

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

Amenajament	Grupa I-a funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [hectare]								Grupa a II-a de categorii funcționale [hectare]			Total U.P. [ha]
	I		II			III	IV	Total	V	VI	Total	
	–	5.C	2.A	2.C	5.H	1.B	5.L		–	–		
Expirat	–	25,0	177,6	170,1	6,5	32,1	69,1	480,4	–	–	–	480,4
Amenajament	3.I	5.C	2.A	2.C	5.H	1.B	5.Q	Total	–	–	–	Total
Actual	33,16	20,44	186,55	135,76	6,50	36,29	63,34	482,04	–	–	–	482,04

Inventar de coordonate

Nr.crt.	Borna	Est (y)	Nord (x)	Parcele
1	210	388299	425441	95–108
2	211	389133	427301	
3	211bis	389466	427443	
4	223bis	390404	426700	
5	225	390375	425712	
6	232bis	389561	424598	
7	232	389080	424635	
8	212	389019	424923	
9	157bis	396426	430363	202–206
10	160	398069	431094	
11	162	399025	430315	
12	153	398726	429668	
13	317	397655	429518	
14	156	396367	430068	

Întreaga suprafață a U.P. I Ciorogaru (504,40 hectare) se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSCI 0188 Parâng, din rețeaua europeană Natura 2000.

Subparcelele 205 A, 205N și 206 A se suprapun cu rezervația naturală RONPA 0820 Iezerul Latorița pe o suprafață de 22,48 hectare.

5. Subunități de gospodărire

Parametri	Subunități de gospodărire				Total
Unitatea de gospodărire	A	E	K	M	
Amenajament expirat	101,2	25,0	6,5	347,7	480,4
Amenajament actual	99,63	53,60	6,50	317,14	476,87

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Parametri	Subunități de gospodărire	Total
Unitatea de gospodărire	Codru regulat	
Expirat	101,2	101,2
Actual	99,63	99,63

6.2 Compoziția tel

Amenajament	U.P. I Ciorogaru					
	MO	LA	FA	JN	BR	DT
Expirat	63	20	3	7	3	4
Actual	62	19	6	5	3	5

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente [ha]/[mc]:	
	tăieri progresive	
Expirat	5,6/633	
Actual	4,08/620	

6.4 Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire[ani]	
	A	
Expirat	de protecție - 100	
Actual	de protecție - 100	

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunități de gospodărire [ani]	
	A	
Expirat	100	
Actual	100	

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunități de tip "A"

Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Starea arboretelor	Depășire posibilitate	Posibilitatea adoptată
	Ci	Pci	q	m	Deductiv	Inductiv			
	mc/an		-	-	mc/an	mc/an	mc/an	mc	mc/an
Expirat	429	63	-1,0	-	84	84	-	-	63
Actual	432	62	-0,8	-	64	63	-	-	62

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	MO	BR	FA	LA	DR	Total
CI	361	44	22	5		432
V1						624
V11						
V12						
V13	1635		203		32	1870
V14						
V2						1247
V21						
V22	1635		203		32	1870
V23						
V3						2724
V31	2488		203		32	2723
V32						
V4	2957		206		32	3195

<i>Specia</i>	<i>MO</i>	<i>BR</i>	<i>FA</i>	<i>LA</i>	<i>DR</i>	<i>Total</i>
V5	4568	739	751		33	6091
V6	20522	756	767		33	22078
DD1						-7393
DD2						-7394
DD3						-10238
DD4						-14087
DD5						-15513
DD6						-3845
DM						-15513
Q						-0,8
V1/10						62
V2/20						62
V3/30						91
V4/40						80
V5/50						122
V6/60						368
POSIB.						62
A: M: CICLUL SUPRAFATA TOTALA SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA			100 99,63 99,63			

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

Clasă de vârstă	Suprafața la 1.01.			Suprafața periodică I - 20 ani				Suprafața periodică			
	Supra- fața [ha]	Volum [mc]	Creștere curentă [mc]	Supra- fața [ha]	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani[mc]			II 20 ani	III 20 ani	IV 20 ani	V 20 ani
					Vi	Vk	Vj	hectare	hectare	hectare	hectare
I	15,21	869	89	–	–	–	–	–	–	–	15,21
II	19,25	3264	200	–	–	–	–	–	–	19,25	–
III	57,65	12559	562	–	–	–	–	16,38	36,29	4,98	–
IV	3,44	1156	22	–	–	–	–	3,44	–	–	–
V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
VI	3,41	1576	19	3,41	1671	–	–	–	–	–	–
VII	0,67	226	2	0,67	236	–	–	–	–	–	–
Total	99,63	19650	894	4,08	1907	–	–	19,82	36,29	24,23	15,21
Normal				19,93				19,93	19,93	19,93	19,91
Diferența ±				-15,85				-0,11	+16,36	-4,3	-4,7
P = Vi/30 = 1907/30 = 64 mc/an											

7.1.3 Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeu inductiv

u.a.	Suprafața	Expl. per. 30 ani	Caracteristicile arboretului											Suprafața periodică - I			IND		
Subparcela			Vârsta		Suprafața periodică	L.P.	Consistența	URG	PRM	Volum	Creștere	Nr. creșteri	Total	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani			Volum		
			act.	expl.										Vi	Vk	Vj			
			ani	ani			zec.	ani	mc										mc/ua
			106 F	3,41			1	120	100					I	P1	0,8	34	30	1576
108 H	0,67	1	130	100	I	P1	0,7	34	30	226	2	5	236	236	-	-	33	78	
Total	4,08	-	-	-	-	-	-	-	-	1802	21		1907	1907	-	-	-	629	

7.2. Urgente de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	4,08	1907	620
TOTAL U.P.	-	4,08	1907	620

7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs [ha]		Posibilitate [mc]	
	Totală	Anuală	Total	Anual
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-
Rărituri	180,23	18,02	4629	463
Produse secundare	180,23	18,02	4629	463
Tăieri de igienă	97,74	97,74	795	80

7.4. Volum rezultat din lucrări de conservare

S.U.P.	Suprafața [hectare]		Volum [metri cubi]		Volumul anual de recoltat pe specii [metri cubi]	
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA
M	130,72	13,07	4113	411	398	13

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

Natura și gradul de afectare	Suprafața [hectare]	Lucrări prevăzute [hectare]						
		Fără lucrări	Tăieri de igienă	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Completări	Împăduriri
Doborâturi izolate	211,10	14,44	52,04	65,27	-	79,35	-	-
Doborâturi destul de frecvente	49,46	-	4,12	-	-	45,34	-	-
Uscare slabă	146,68	14,44	19,21	38,40	3,41	71,22	-	-
Eroziune în suprafață moderată	24,23	24,23	-	-	-	-	-	-
Eroziune în suprafață puternică	8,27	5,21	3,06	-	-	-	-	-

Natura și gradul de afectare	Supra- fața [hectare]	Lucrări prevăzute [hectare]						
		Fără lucrări	Tăieri de igienă	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Completări	Împăduriri
Alunecare slabă	6,82	3,72	–	–	–	–	3,10	–
Alunecare moderată	6,17	–	–	–	–	6,17	–	–
Alunecare puternică	31,41	–	–	–	–	31,41	–	–
Alunecare foarte puternică	62,66	–	–	17,32	–	45,34	–	–
Alunecare excesivă	7,06	–	4,12	–	–	–	–	2,94
Roca la suprafață/0,1S	140,71	27,85	25,01	60,57	3,41	23,87	–	–
Roca la suprafață/0,2S	112,03	–	33,89	62,95	–	15,19	–	–
Roca la suprafață/0,4S	53,21	–	13,73	21,08	–	14,69	3,71	–
Roca la suprafață/0,5S	99,64	25,75	–	–	–	68,23	5,66	–
Roca la suprafață/0,9S	5,17	–	–	–	–	–	–	5,17

9. Situația lucrărilor de împădurire se prezintă astfel:

Specia	Total	MO	LA	FA	BR	PI	PAM
	hectare						
Integrale	5,17	2,95	0,88	0,67	0,23	0,22	0,22
Completări	7,84	4,75	2,83	0,13	0,05	0,04	0,04
Total	13,01	7,70	3,71	0,80	0,28	0,26	0,26

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 4,5 kilometri, din care 4,0 kilometri drumuri publice și 0,5 kilometri drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 43 %.

Drumuri propuse: nu sunt.

Întocmit,

Certific datele tehnice

ȘEF DE PROIECT

Ing. Iurie Pirojoc




EXPERT C.T.A.P.

Ing. Gheorghe Predoiu



PROCES VERBAL C.T.A.P. NR. 107

Avizare de recepție din data de 23.09.2024

A. Obiectul avizării

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Höhnel Monica-Aura Și Sămînță Doina, județele Gorj și Vâlcea - U.P. I Ciorogaru, elaborat de Amenajament S.R.L.

Contract nr. 15 din 10.02.2023

Șef proiect: ing. Iurie Pirojoc

Beneficiari: Höhnel Monica-Aura Și Sămînță Doina

B. Participanți

Expert C.T.A.P.: ing. Gheorghe Predoiu

Șef proiect: ing. Iurie Pirojoc

Proiectant: ing. Adrian Neghiuc

C. Constatări - concluzii

Din analiza documentației și a discuțiilor purtate au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Höhnel Monica-Aura Și Sămînță Doina, județele Gorj și Vâlcea - U.P. I Ciorogaru este de 504,40 ha.

Suprafața inclusă în amenajament a făcut parte din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Novaci – U.P. III Gilort și Ocolului Silvic Voineasa – U.P. II Latorița și are ca folosințe: păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi – 482,04 ha, din care 476,87 ha păduri și 5,17 ha terenuri de reîmpădurit, terenuri afectate gospodăririi silvice – 0,36 ha terenuri pentru hrana vânatului și 22,00 ha terenuri neproductive (stâncării).

Suprafața încadrată în grupa I funcțională este de 482,04 ha, categoriile funcționale 1.1B (36,29 ha), 1.2A (186,55 ha), 1.2C (135,76 ha), 1.3I (33,16 ha), 1.5C (20,44 ha), 1.5H (6,50 ha) și 1.5Q (63,34 ha);

▪ Suprafața totală este aceeași cu cea înscrisă în actele de proprietate. Baza cartografică utilizată la determinarea suprafețelor și la întocmirea hărților amenajistice este formată din planuri de bază la scara 1:5000, pentru întreaga suprafață, poligoanele întabulate și vizate O.C.P.I, dar și ortofotoplanuri. Aceste planuri s-au folosit și la amenajarea precedentă și sunt pe foi volante.

▪ Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

– compoziția actuală (%)	88MO	7JN	2FA	2BR	1ME	Medie
– clasa de producție medie	4,1	5,0	3,4	3,0	5,0	4,1
– consistența medie	0,76	0,87	0,75	0,84	0,90	0,77
– vârsta medie (ani)	83	50	81	34	60	80

▪ Pădurea este cuprinsă în trei etaje fitoclimatice: *subalpin (FSa)*, 252,36 ha (53%), *montan de molidișuri (FM₃)*, 188,09 ha (39% și *montan de amestecuri (FM₂)*, 41,59 ha (8%). Au fost identificate opt tipuri de stațiune, cel mai răspândit fiind 2311 – *Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium* cu 171,26 ha (36%) – stațiune de bonitate inferioară.

Clasificarea tipurilor de stațiune pe bonitate este următoarea:

– stațiuni de bonitate mijlocie _____ 51,68 ha (11%);

– stațiuni de bonitate inferioară _____ 430,36 ha (89%);

Total pădure: _____ 482,04 ha (100 %).

- S-au constituit patru subunități de gospodărire, după cum urmează:
 - S.U.P. „A” – Codru regulat _____ 99,63 ha (tip funcțional – T.III, IV);
 - S.U.P. „E” – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii _____ 53,60 ha (tip funcțional – T.I).
 - S.U.P. „K” – Rezervații de semințe _____ 6,50 ha (tip funcțional – T.II).
 - S.U.P. „M” – Conservare deosebită _____ 317,14 ha (tip funcțional – T.II).
- Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:
 - regimul: codru;
 - compoziția-țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
 - tratamente: tăieri progresive;
 - exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I-a funcțională;
 - ciclu: 100 ani.
- Posibilitatea de produse principale este de 62 mc/an, asigurând indice de recoltare de 0,6 mc/an/ha.
- Posibilitatea de produse secundare este de 463 mc/an, din care rărituri 463 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 1,0 mc/an/ha.
- Lucrări de îngrijire a arboretelor:
 - degajări: - ha/an;
 - curățiri: - ha/an cu volumul de extras de - mc/an;
 - rărituri: 18,02 ha/an cu volumul de extras de 463 mc/an;
 - tăieri de igienă: 97,74 ha/an cu volumul de extras de 80 mc/an;
 - lucrări de conservare sunt propuse pe 13,07 ha/an, cu un volum total posibil de extras de 411 mc/an.
- Lucrări de împădurire (integrale+completări) se prevăd pe o suprafață de 13,01 ha.
- Instalațiile de transport ce deserveșc pădurea însumează 4,5 km, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 43%. Nu s-au propus noi drumuri forestiere.
- Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și pentru valorificarea altor produse ale pădurii în afara lemnului.

C.T.A.P. avizează favorabil amenajamentul în forma prezentată, și propune avizarea lui în Comisia Tehnică de Avizare pentru Silvicultură din M.M.A.P.

**FIȘELE INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

Folosințe		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	482,04	–	482,04
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{1.1} - A _{1.7}) din care:	99,63	–	99,63
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	99,63	–	99,63
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	–	–	–
A _{1.5}	Poieni sau terenuri destinate împăduririi	–	–	–
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	–	–	–
A _{1.7}	Răchitarii naturale sau create prin culturi	–	–	–
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	382,41	–	382,41
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	377,24	–	377,24
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	5,17	–	5,17
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	–	–	–
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	–	–	–
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	–	–	0,36
C	Terenuri neproductive	–	–	22,00
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	–	–	–
D ₁	Transmise prin acte normative unor organizații	–	–	–
D ₂	Ocupații și litigii	–	–	–
Total U.P. I Ciorogaru		482,04	–	504,40
Enclave				0,72

Categoria funcțională	1B	2A	2C	3I	5C	5H	5Q	Total
Suprafața [ha]	36,29	186,55	135,76	33,16	20,44	6,50	63,34	482,04

Unități de gospodărire					
Unitatea de gospodărire	SUP „A”	SUP „E”	SUP „K”	SUP „M”	Total
Suprafața [ha]	99,63	53,60	6,50	317,14	476,87
Ciclul de producție [ani]	100	–	–	–	–

Densitatea rețelelor de drumuri				Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
7,9	1,0	-	8,9	43	43	43

Indicatorul		U.M.	Specii										
			Total	MO	JN	FA	BR	ME	LA	DR	-	-	-
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale A ₁	Grupa I	ha	99,63	84,41	-	5,83	8,17	-	1,15	0,07	-	-	-
	Grupa II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A ₁ (GRUPA I+II)		ha	99,63	84,41	-	5,83	8,17	-	1,15	0,07	-	-	-
Total U.P. (A ₁ +A ₂)		ha	476,87	418,11	33,16	11,41	8,75	4,22	1,15	0,07	-	-	-
Proporția speciilor	A ₁	%	100	85	-	6	8	-	1	-	-	-	-
	U.P.		100	88	7	2	2	1	-	-	-	-	-
Clasa de producție medie	A ₁	-	3,6	3,7	-	3,0	3,0	-	3,7	3,0	-	-	-
	U.P.		4,1	4,1	5,0	3,4	3,0	5,0	3,7	3,0	-	-	-
Consistența medie	A ₁	%	0,87	0,87	-	0,83	0,85	-	0,90	0,71	-	-	-
	U.P.		0,77	0,76	0,87	0,75	0,84	0,90	0,90	0,71	-	-	-
Vârsta medie	A ₁	ani	46	48	-	42	31	-	37	130	-	-	-
	U.P.		80	83	50	81	34	60	37	130	-	-	-
Fond lemnos total	A ₁	mc	19650	17573	-	817	1079	-	150	31	-	-	-
	U.P.		116788	111712	765	2243	1318	569	150	31	-	-	-
Volum lemnos	A ₁	mc/ha	197	208	-	140	132	-	130	443	-	-	-
	U.P.		245	267	23	197	151	135	130	443	-	-	-
Indici de creștere curentă	A ₁	mc/an /ha	9,0	9,4	-	6,2	6,6	-	10,4	-	-	-	-
	U.P.		6,3	6,6	3,3	4,6	6,7	3,6	10,4	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse principale		mc/an	62	54	-	7	-	-	-	1	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		mc/an	463	441	-	5	10	5	2	-	-	-	-
rărituri		mc/an	463	441	-	5	10	5	2	-	-	-	-
Volum de recoltare prin tăieri de conservare		mc/an	411	398	-	13	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate		mc/an	936	893	-	25	10	5	2	1	-	-	-
Indici de recoltare		mc/an /ha	Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
			0,1			1,0			0,9			2,0	

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
		ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	-	-	-	-	180,23	4629	97,74	795	130,72	4113
Anual		-	-	-	-	18,02	463	97,74	80	13,07	411

Lucrări de împădurire	Specia	Total	MO	LA	FA	BR	PI	PAM	-	-	-
		ha									
	Integrale	5,17	2,95	0,88	0,67	0,23	0,22	0,22	-	-	-
	Completări	7,84	4,75	2,83	0,13	0,05	0,04	0,04	-	-	-
Total		13,01	7,70	3,71	0,80	0,28	0,26	0,26	-	-	-

Structura pe clase de vârstă

Clasa de vârstă (ani)		I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120)		VII (121-140)		Total	
Păduri A _{1.1} -A _{1.3}	ha/%	15,21	15	19,25	19	57,65	59	3,44	3	-	-	3,41	3	0,67	1	99,63	100
Păduri A _{2.1} -A _{2.2}	ha/%	-	-	-	-	103,94	28	133,48	35	2,60	1	7,88	2	129,34	34	377,24	100
Total	ha/%	15,21	3	19,25	4	161,59	34	136,92	29	2,60	1	11,29	2	130,01	27	476,87	100

Proгноza posibilității de produse principale

Nivel prognoză	Suprafața în producție [ha]	Volumul arboretelor exploatabile [mc]	Volumul arboretelor preexploatabile [mc]	Posibilitatea anuală de produse principale [mc]
În deceniul I	99,63	1802	1156	62
În deceniul II	99,63	-	-	62
În deceniul III	99,63	-	-	97
În perspectivă	99,63	-	-	470

U.P. I Ciorogaru
S.U.P. „A” – codru regulat
Ciclul – 100 de ani

Nr. Crt.	Indicatorul		U.M.	Specii										
				Total	MO	BR	FA	LA	DR	–	–	–	–	–
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha	99,63	84,41	8,17	5,83	1,15	0,07	–	–	–	–	–
		Grupa II	ha	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2	Total A ₁		ha	99,63	84,41	8,17	5,83	1,15	0,07	–	–	–	–	–
3	Proporția speciilor		%	100	85	8	6	1		–	–	–	–	–
4	Clasa de producție medie		–	3,6	3,7	3,0	3,0	3,7	3,0	–	–	–	–	–
5	Consistența medie		%	0,87	0,87	0,85	0,83	0,90	0,71	–	–	–	–	–
6	Vârsta medie		ani	46	48	31	42	37	130	–	–	–	–	–
7	Fond lemnos total		mc	19650	17573	1079	817	150	31	–	–	–	–	–
8	Volum mediu		mc/ha	197	208	132	140	130	443	–	–	–	–	–
9	Indici de creștere curentă		mc/an /ha	9,0	9,4	6,6	6,2	10,4	–	–	–	–	–	–
10	Indici de creștere indicatoare		mc/an /ha	4,3	4,3	5,4	3,8	4,3	–	–	–	–	–	–
11	Posibilitatea anuală de produse principale		mc/an	62	54	0	7	–	1	–	–	–	–	–
12	Posibilitatea anuală de produse secundare din care:		mc/an	190	173	10	5	2	–	–	–	–	–	–
13	rărituri		mc/an	190	173	10	5	2	–	–	–	–	–	–
14	Total posibilitate		mc/an	252	227	10	12	2	1	–	–	–	–	–
15	Indici de recoltare		mc/an /ha	Principale				Secundare				Total		
				0,6				1,9				2,5		

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă (ani)	Total	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (121 și peste)
Suprafața [ha]	99,63	15,21	19,25	57,65	3,44	–	3,41	0,67
%	100	15	19	59	3	–	3	1
Volum [mc]	19650	869	3264	12559	1156	–	1576	226
%	100	4	17	64	6	–	8	1

U.P. I Ciorogaru
S.U.P. „E” – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii
Ciclul – ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Specia					
				Total	JN	MO	–	–	–
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A2.1-A2.3)	Grupa I	ha	53,60	33,16	20,44	–	–	–
		Grupa II		–	–	–	–	–	–
		Total		53,60	33,16	20,44	–	–	–
2	Proporția speciilor		%	100	62	38	–	–	–
3	Clasa de producție medie		–	4,6	5,0	4,0	–	–	–
4	Consistența medie		%	0,84	0,87	0,78	–	–	–
5	Vârsta medie		ani	56	50	65	–	–	–
6	Volumul mediu		mc/ha	116	23	267	–	–	–
7	Fond lemnos total		mc	6224	765	5459	–	–	–
8	Indice de creștere curentă		mc/an/ha	5,1	3,3	7,9	–	–	–
9	Volum posibil de extras prin lucrări de conservare		mc/an	–	–	–	–	–	–
10	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	–	–	–	–	–	–
11	Total (rândul 10+11)		mc/an	–	–	–	–	–	–
12	Indici de recoltare		U.M.	Conservare		Secundare		Total	
			mc/an/ha	–		–		–	

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă (ani)	Total	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (121 și peste)
Suprafața [ha]	53,60	–	–	33,16	20,44	–	–	–
%	100	–	–	62	38	–	–	–
Volum [mc]	6224	–	–	765	5459	–	–	–
%	100	–	–	12	88	–	–	–

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	Specia									
					MO	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A2.1-A2.3)	Grupa I	ha	6,50	6,50	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		Grupa II		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		Total		6,50	6,50	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2	Proporția speciilor	%		100	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	Clasa de producție medie	–		4,0	4,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	Consistența medie	–		0,76	0,76	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	Vârsta medie	ani		146	146	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6	Volumul mediu	mc/ha		444	444	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	Fond lemnos total	mc		2884	2884	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8	Indice de creștere curentă	mc/an/ha		2,8	2,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare	mc/an		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10	Posibilitatea de produse secundare	mc/an		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11	din care rărituri:	mc/an		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	Total (rândul 10+11)	mc/an		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	Indici de recoltare	U.M.			Conservare			Secundare			Total			
		mc/an/ha			–			–			–			

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă (ani)	Total	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (121 și peste)
Suprafața [ha]	6,50	–	–	–	–	–	–	6,50
%	100	–	–	–	–	–	–	100
Volum [mc]	2884	–	–	–	–	–	–	2884
%	100	–	–	–	–	–	–	100

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Specia										
				Total	MO	FA	ME	BR	–	–	–	–	–	–
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} -A _{2.3})	Grupa I	ha	317,14	306,76	5,58	4,22	0,58	–	–	–	–	–	–
		Grupa II		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		Total		317,14	306,76	5,58	4,22	0,58	–	–	–	–	–	–
2	Proporția speciilor		%	100	97	2	1	–	–	–	–	–	–	–
3	Clasa de producție medie		–	4,2	4,2	3,9	5,0	3,0	–	–	–	–	–	–
4	Consistența medie		–	0,73	0,73	0,67	0,9	0,79	–	–	–	–	–	–
5	Vârsta medie		ani	93	93	122	60	80	–	–	–	–	–	–
6	Volumul mediu		mc/ha	278	280	256	135	412	–	–	–	–	–	–
7	Fond lemnos total		mc	88030	85796	1426	569	239	–	–	–	–	–	–
8	Indice de creștere curentă		mc/an/ha	5,7	5,8	2,9	3,6	8,6	–	–	–	–	–	–
9	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		mc/an	411	398	13	–	–	–	–	–	–	–	–
10	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	273	268	–	5	–	–	–	–	–	–	–
11	din care rarități:		mc/an	273	268	–	5	–	–	–	–	–	–	–
12	Total (rândul 10+11)		mc/an	684	666	13	5	–	–	–	–	–	–	–
13	Indici de recoltare		U.M.		Conservare			Secundare			Total			
			mc/an/ha		1,3			0,9			2,2			

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă (ani)	Total	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (121 și peste)
Suprafața [ha]	317,14	–	–	70,78	113,04	2,6	7,88	122,84
%	100	–	–	22	36	1	2	39
Volum [mc]	88030	–	–	14865	32658	855	2464	37188
%	100	–	–	17	37	1	3	42

PARTEA I-A – MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1 Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului amenajament îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Hühnel Monica-Aura și Sămîntă Doina. Pădurile fac parte din unitatea de producție și protecție I Ciorogaru, administrate de către ocolului silvic Novaci.

Unitatea de producție și protecție. I Ciorogaru este situată în partea nord-estică a județului Gorj (trupul de pădure Setea) și nord-vestică a județului Vâlcea (trupul de pădure Latorița), în bazinul superior a râului Gilort (afluent de stânga a râului Jiu) și respectiv a râului Latorița (afluent de dreapta a râului Lotru), situându-se în partea central sudică a Carpaților Meridionali. Din punct de vedere administrativ, teritoriul studiat se află pe raza orașului Novaci și comunei Malaia.

În tabelul 1.1.1 se prezintă repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative.

Tabelul 1.1.1

Repartizarea fondului forestier

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial-administrativă	Denumire fost ...		Parcelele aferente	Suprafața [ha]
			O.S.	U.P.		
1	Gorj	Novaci	Novaci	III Gilort	95–108	286,50
2	Vâlcea	Malaia	Voineasa	II Latorița	202–206	217,90
Total						504,40

1.1.2 Coordonate stereo 70 ale sitului ROSCI0188 Parâng și ariei naturale protejate RONPA 0820 Iezerul Latorița

Tabelul 1.1.2.1

Principalele coordonate stereo

Nr.crt.	Borna	Est (y)	Nord (x)	Parcele
1	210	388299	425441	95–108
2	211	389133	427301	
3	211bis	389466	427443	
4	223bis	390404	426700	
5	225	390375	425712	
6	232bis	389561	424598	
7	232	389080	424635	
8	212	389019	424923	
9	157bis	396426	430363	202–206
10	160	398069	431094	
11	162	399025	430315	
12	153	398726	429668	
13	317	397655	429518	
14	156	396367	430068	

1.2 Vecinătăți, limite, hotare

În tabelul 1.2.1 se prezintă vecinătățile, limitele și hotarele Unității de Producție și Protecție I Ciorogaru, pe trupuri de pădure.

Tabelul 1.2.1
Vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Setea	Nord	Pășuni, jnepenișuri	artificiale	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Est	Pășuni, jnepenișuri	artificiale	Limită proprietate	Hotar pichetat
		Ocolul Silvic Novaci	artificiale	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Ocolul Silvic Novaci	naturale	râul Gilort	Hotar pichetat
		Ocolul Silvic Novaci	artificiale	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Ocolul Silvic Novaci	naturale	râul Gilort și pâraul Setea Mică Vest (Ieșul)	Hotar pichetat
Latorița	Nord	Ocolul Silvic Voineasa	naturale	Culme	Hotar pichetat
	Est	Ocolul Silvic Voineasa	naturale	Culme	Hotar pichetat
	Sud	Ocolul Silvic Voineasa	naturale	Culme	Hotar pichetat
		Jnepenișuri	naturale	Lizieră	Hotar pichetat
	Vest	Pășuni, jnepenișuri	naturale	Lizieră	Hotar pichetat

Hotarele unității sunt evidente, stabile și materializate în teren prin semne convenționale, executate cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar. De asemenea, liziera pădurii la limitele cu fânețele și pășunile este evidentă, pichetată cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar.

1.3 Trupuri de pădure componente

Pădurile care constituie U.P. I Ciorogaru fac parte din două trupuri de pădure, prezentate în tabelul 1.3.1.

Tabelul 1.3.1
Denumirea trupurilor (bazinetelor) și suprafețele pe care le dețin

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului) de pădure constituente	Parcele componente	Suprafața [ha]	Comuna (orașul) în raza căreia se află	Distanța medie în km până la:		
					Ocol	Comună	Gara C.F.R.
1	Setea	95-108	286,50	Novaci	35,0	35,0	66,0
2	Latorița	202-206	217,90	Malaia	35,0	35,0	66,0
Total fond forestier U.P. I Ciorogaru			504,40		35,0	35,0	66,0

Distanțele medii s-au calculat până la sediul ocolul silvic Novaci (localitatea Novaci), localitățile Novaci și Malaia și gara C.F.R. cea mai apropiată care se regăsește în localitatea Pojogeni.

1.4 Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Hőhnel Monica-Aura Și Sămînță Doina, județele Gorj și Vâlcea, este administrat, pe bază de contract (în conformitate cu prevederile Codului Silvic) de către Ocolul Silvic Novaci.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Constituirea Unității de Producție

Constituirea Unității de Producție și Protecție I Ciorogaru în vederea amenajării a fost stabilită și definitivată la Conferința I-a de amenajare din data de 10.05.2023.

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Hühnel Monica-Aura și Sămîntă Doina, județele Gorj și Vâlcea, care face obiectul amenajării este de 504,40 ha, identică cu cea din documentele de proprietate:

- Titlu de proprietate nr. 241 din 30.06.2006 (u.a.: 95, 96 A,B, 97 A,B, 98 B%, 99, 100, 101, 102, 103, 104 A,B, 105 A,B, 106 A,B,C,D,E,F, 107 A,B,C,D,E, 108 A, D%,N - 277,2500 ha);
- Titlu de proprietate nr. 310 din 10.05.2007 (u.a.: 98A, B% - 9,2500 ha);
- Titlu de proprietate nr. 5223 din 17.10.2007 (u.a.: 102 A,B,C, 103 A,B,C,D,E,F, 104 A,B,C,D,E, 105 A,B,N, 106 A,B,N - 217,9000 ha).

Unitatea de producție și protecție este constituită în urma aplicării legilor de proprietate, pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Hühnel Monica-Aura și Sămîntă Doina.

Suprafața este provenită din cadrul Ocolului Silvic Novaci (U.P. III Gilort – 286,50 ha) și Ocolului Silvic Voineasa (U.P. II Latorița – 217,90 ha).

Actele de proprietate sunt prezentate la *subcapitolul 12.6 și 12.7*.

2.2 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

S-a menținut atât parcelarul cât și numerotarea parcelelor de la amenajarea anterioară. Parcelarul actual este format din 19 parcele,

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, s-au amplasat borne din piatră cioplită, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al unității de producție (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

Limitele parcelare au fost materializate de către personalul de teren al ocolului silvic, prin semne consacrate, iar materializarea subparcelarului s-a făcut sub îndrumarea inginerului amenajist, fiind utilizate semne specifice acestor forme de delimitare.

Subparcelarul vechi s-a păstrat, schimbându-se doar acolo unde s-au produs modificări ca urmare a lucrărilor efectuate de la amenajarea precedentă până în prezent sau acolo unde au fost constatate diferențieri de arboret nesesizate anterior. Subparcelele, în cadrul fiecărei parcele, au fost numerotate cu litere majuscule în ordine alfabetică, înscrise după numărul parcelelor, la distanța de o literă, pentru păduri și terenuri destinate împăduririi. În total au fost evidențiate 67 subparcele (unități amenajistice).

Limitele subparcelare au fost materializate în teren cu semne orizontale cu vopsea roșie, iar la intersecția lor sau la întâlnirea cu limite parcelare ori cu liziera (marginea pădurii) s-au materializat prin inele cu vopsea roșie.

Au fost respectate prevederile OM 2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor.

Materializarea pe teren a parcelarului și a bornelor s-a făcut de către personalul ocolului silvic care administrează proprietatea, iar subparcelarul a fost realizat de către inginerii proiectanți.

Situația suprafețelor medii parcelare și subparcelare de la amenajarea actuală se prezintă în tabelul 2.2.1.1.

2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1
Parcelarul și subparcelarul

Anul amenajării	Nr.	Parcele			Nr.	Subparcele			Borne
		Suprafața [ha]				Suprafața [ha]			
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă	
2014	19	26,5	54,5 (204)	2,5 (101)	67	7,5	34,5 (202 A)	0,3 (101 A)	42
2024	19	26,55	53,60 (204)	2,21 (101)	67	7,53	36,29 (205 B)	0,31(101 A)	42

Suprafața maximă și minimă a parcelelor se înscrie ca mărime, cu mici excepții, în precizările normelor în vigoare.

2.2.2 Situația bornelor

Au fost amplasate 42 borne amenajistice. Bornele amenajistice sunt aceleași ca la amenajarea anterioară.

Recondiționarea bornelor și înlocuirea celor dispărute se va realiza de către personalul Ocolului Silvic Novaci. În tabelul 2.2.2.1 sunt trecute bornele parcelare pentru care s-a specificat trupul de pădure din care provin și parcelele limitrofe.

Tabelul 2.2.2.1
Situația bornelor

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Parcele limitrofe	Felul bornelor
Setea	209	97, 98, 99	piatră
	210	97, 98	piatră
	211	95	piatră
	211bis	95	piatră
	212	98, 108	piatră
	213	96, 97	piatră
	214	96, 97	piatră
	215	95, 96	piatră
	216	95, 96	piatră
	217	99, 100	piatră
	218	99, 100, 106	piatră
	219	100, 101	piatră
	220	101, 102	piatră
	221	100, 101, 102, 103	piatră
	222	102, 103	piatră
	223	103, 104	piatră
	223bis	104	piatră
	224	104, 105	piatră
	225	105, 106	piatră
	226	104, 105, 106	piatră
	226bis	100, 103, 104, 106	piatră
	227	106, 107	piatră
	228	99, 106, 107	piatră
	229	107	piatră
	229bis	107, 108	piatră
	230	98, 99, 107, 108	piatră
	230bis	108	piatră
	232	108	piatră
	232bis	108	piatră
Total Setea	29 de borne	-	-
Latorița	153	202	piatră
	154	202, 203	piatră
	155	202, 203, 204	piatră
	156	203	piatră
	157	203, 204	piatră
	157bis	203	piatră
	158	204	piatră

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Parcele limitrofe	Felul bornelor
	159	204	piatră
	160	206	piatră
	161	202, 204, 205, 206	piatră
	162	202, 206	piatră
	163	204, 205	piatră
	317	202	piatră
Total Latorița	13 borne	-	-
Total U.P. I Ciorogaru	42 de borne	-	-

Se constată că bornarea actuală este corespunzătoare.

2.2.3 Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Correspondența este prezentată în tabelul 2.2.3.1.

Tabelul 2.2.3.1

Correspondența dintre parcelarul din amenajamentul actual și cel precedent

Amenajament expirat			Parcele conf. acte de proprietate	Amenajament actual			Amenajament expirat			Parcele conf. acte de proprietate	Amenajament actual		
U.A.		Suprafață (ha)		U.A.		Suprafață [ha]	U.A.		Suprafață (ha)		U.A.		Suprafață [ha]
95		18,4	95	95		18,90	107	A	7,8	107	107	A	7,76
96	A	3,9	96	96	A	4,12	107	B	3,4		107	B	3,43
96	B	26,5		96	B	26,44	107	C	0,6		107	C	0,60
97	A	17,4	97	97	A	17,32	107	D	3,2		107	D	3,20
97	B	11,1		97	B	10,68	107	E	0,7		107	E	0,66
97	C	8,5		97	C	8,52	108	A	12,7	108	108	A	14,08
98	A	6,4	98	98	A	4,51	108	D	4,1		108	D	3,30
98	B	21,8		98	B	21,08	108	G	1,5		108	G	2,23
98	C	1,5		98	C	2,94	108	H	0,7		108	H	0,67
99	A	23,0	99	99	A	22,89	108	V	0,4		108	V	0,36
99	B	3,1		99	B	3,10	202	A	34,5	102	202	A	33,89
99	N	5,7		99	N	5,77	202	B	0,4		202	B	0,60
100	A	6,0	100	100	A	6,17	202	C	2,3		202	C	2,34
100	N	4,0		100	N	4,23	202	D	3,0		202	D	2,56
101	A	0,3	101	101	A	0,31	203	A	27,1	103	203	A	26,87
101	N	2,2		101	N	1,90	203	B	2,1		203	B	1,85
102	A	5,5	102	102	A	5,21	203	C	11,9		203	C	15,39
102	N	3,3		102	N	3,30	203	D	1,5		203	D	1,51
103	A	2,9	103	103	A	3,06	203	E	7,2		203	E	7,17
103	B	0,8		103	B	0,76	203	F	2,4		203	F	3,32
103	C	7,3		103	C	7,41	203	G	1,2		203	G	1,18
104	A	5,4	104	104	A	4,98	204	A	3,8	104	204	A	3,90
104	B	1,4		104	B	1,40	204	B	29,2		204	B	28,72
104	C	16,7		104	C	16,82	204	D	5,9		204	D	6,03
105	A	9,8	105	105	A	9,88	204	E	10,0		204	E	9,34
105	B	7,3		105	B	7,38	204	F	3,7		204	F	3,71
105	C	3,8		105	C	3,72	204	N	1,9		204	N	1,90
106	A	5,8	106	106	A	5,84	205	A	9,7	105	205	A	6,00
106	B	8,0		106	B	8,06	205	B	32,1		205	B	36,29
106	C	5,1		106	C	5,10	205	N	3,0		205	N	2,04
106	D	0,5		106	D	0,47	206	A	15,3	106	206	A	14,44
106	E	2,0		106	E	1,93	206	B	6,2		206	B	5,99
106	F	3,4		106	F	3,41	206	N	3,5		206	N	2,86
106	G	2,6		106	G	2,60	-	-	-		-	-	-
-	-	504,4	-	-	-	504,40	-	-	504,4	-	-	-	504,40

Diferențele de suprafață între subparcele dintre amenajamentul expirat și cel actual se datorează exclusiv diferențelor de suprafață rezultate în urma măsurătorilor efectuate în teren a limitelor de subparcelă și recalcularea suprafeței acestora.

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

2.3.1 Planuri de bază utilizate. Precizări asupra calității lor

Baza cartografică a amenajamentului întocmit pentru fondul forestier al persoanelor fizice Höhnel Monica-Aura Și Sămînță Doina este formată din planuri restituite, la scara 1:5000, cu curbe de nivel, dar și ortofotoplanuri.

Aceste planuri au fost întocmite de I.G.F.C.O.T și sunt pe foi volante.

Planurile topografice de bază, completate cu detaliile amenajistice au servit la determinarea suprafețelor și la elaborarea hărților amenajistice și constituie document de bază atât pentru diverse clarificări și modificări ulterioare, cât și pentru soluționarea eventualelor litigii.

Baza cartografică și suprafețele pe planuri sunt prezentate în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1
Baza cartografică utilizată
(Planuri de bază cu curbe de nivel la scara 1:5000)

Nr.	Simbol plan	Scara	Parcele componente	Supra- fața [ha]	Obser- vații
1	L-34-96-C-c-4-III	1:5000	95%	18,11	–
2	L-34-108-A-a-2-I	1:5000	203%, 204%	32,94	–
3	L-34-108-A-a-2-II	1:5000	202, 203%, 204%, 205, 206	184,96	–
4	L-34-96-C-d-3-II	1:5000	95%, 96-101, 102%-104%, 106%, 107%, 108	191,02	–
5	L-34-96-C-d-4-I	1:5000	102%-104%, 105, 106%, 107%	77,37	–
Total U.P. I Ciorogaru				504,40	

2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Detaliile amenajistice noi apărute în perioada de aplicare a amenajamentului anterior au fost ridicate în plan cu ajutorul tehnologiei GPS și transpuse pe planuri topografice, menționate la *subcapitolul 2.3.1*. De asemenea, toate limitele de subparcelă au fost măsurate și corectate acolo unde nu corespundeau cu realitatea din teren.

În total s-au măsurat 84 de puncte, care au fost transpuse pe planurile de bază, în vederea determinării suprafețelor pe cale analitică și a realizării hărților de amenajament.

2.4 Suprafața fondului forestier

2.4.1 Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier este cea pusă în posesie proprietarului prin documentele de proprietate. După echiparea planurilor de bază cu noile detalii amenajistice s-a trecut la determinarea suprafețelor prin procedee matematice și grafice prin intermediul CAD (Computer-Aided Design).

Tabelul 2.4.1.1
Determinarea suprafețelor

U.P	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI	
	Actuala	Precedenta din actele de proprietate	+	-	+	-
					-	-
I	504,40	504,4	-	-		

În tabelul 2.4.1.2, în cursul deceniului următor, vor fi înregistrate toate mișcările de suprafață care vor avea loc și actele justificative.

2.4.2 Tabelul 1E

Tabelul 2.4.1.2

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. curent	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața, ha	Termen	Data reprimirii		
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Titlu de proprietate	241	30.06.2006	U.P. III GILORT	95	18,90		18,90					
				U.P. III GILORT	96 A	4,12		23,02					
				U.P. III GILORT	96 B	26,44		49,46					
				U.P. III GILORT	97 A	17,32		66,78					
2.	Titlu de proprietate	310	10.05.2007	U.P. III GILORT	97 B	10,68		77,46					
				U.P. III GILORT	97 C	8,52		85,98					
				U.P. III GILORT	98 A	4,51		90,49					
				U.P. III GILORT	98 B	21,08		111,57					
				U.P. III GILORT	98 C	2,94		114,51					
				U.P. III GILORT	99 A	22,89		137,40					
				U.P. III GILORT	99 B	3,10		140,50					
				U.P. III GILORT	99 N	5,77		146,27					
				U.P. III GILORT	100 A	6,17		152,44					
				U.P. III GILORT	100 N	4,23		156,67					
				U.P. III GILORT	101 A	0,31		156,98					
				U.P. III GILORT	101 N	1,90		158,88					
				U.P. III GILORT	102 A	5,21		164,09					
				U.P. III GILORT	102 N	3,30		167,39					
				U.P. III GILORT	103 A	3,06		170,45					
				U.P. III GILORT	103 B	0,76		171,21					
				U.P. III GILORT	103 C	7,41		178,62					
				U.P. III GILORT	104 A	4,98		183,60					
				U.P. III GILORT	104 B	1,40		185,00					
				U.P. III GILORT	104 C	16,82		201,82					

				U.P. III GILORT	105	A	9,88		211,70				
				U.P. III GILORT	105	B	7,38		219,08				
				U.P. III GILORT	105	C	3,72		222,80				
				U.P. III GILORT	106	A	5,84		228,64				
				U.P. III GILORT	106	B	8,06		236,70				
				U.P. III GILORT	106	C	5,10		241,80				
				U.P. III GILORT	106	D	0,47		242,27				
				U.P. III GILORT	106	E	1,93		244,20				
				U.P. III GILORT	106	F	3,41		247,61				
				U.P. III GILORT	106	G	2,60		250,21				
				U.P. III GILORT	107	A	7,76		257,97				
				U.P. III GILORT	107	B	3,43		261,40				
				U.P. III GILORT	107	C	0,60		262,00				
				U.P. III GILORT	107	D	3,20		265,20				
				U.P. III GILORT	107	E	0,66		265,86				
				U.P. III GILORT	108	A	14,08		279,94				
				U.P. III GILORT	108	D	3,30		283,24				
				U.P. III GILORT	108	G	2,23		285,47				
				U.P. III GILORT	108	H	0,67		286,14				
				U.P. III GILORT	108	V	0,36		286,50				
3.	Titlu de proprietate	5223	17.10.2007	U.P. II LATORIȚA	202	A	33,89		320,39				
				U.P. II LATORIȚA	202	B	0,60		320,99				
				U.P. II LATORIȚA	202	C	2,34		323,33				
				U.P. II LATORIȚA	202	D	2,56		325,89				
				U.P. II LATORIȚA	203	A	26,87		352,76				
				U.P. II LATORIȚA	203	B	1,85		354,61				
				U.P. II LATORIȚA	203	C	15,39		370,00				
				U.P. II LATORIȚA	203	D	1,51		371,51				
				U.P. II LATORIȚA	203	E	7,17		378,68				
				U.P. II LATORIȚA	203	F	3,32		382,00				
				U.P. II LATORIȚA	203	G	1,18		383,18				
				U.P. II LATORIȚA	204	A	3,90		387,08				
				U.P. II LATORIȚA	204	B	28,72		415,80				
				U.P. II LATORIȚA	204	D	6,03		421,83				
				U.P. II LATORIȚA	204	E	9,34		431,17				
				U.P. II LATORIȚA	204	F	3,71		434,88				
				U.P. II LATORIȚA	204	N	1,90		436,78				
				U.P. II LATORIȚA	205	A	6,00		442,78				

[illegible]

2.4.3 Utilizarea fondului forestier

Fondul forestier, care face obiectul amenajamentului U.P. I Ciorogaru, proprietate privată aparținând persoanelor fizice Hohnel Monica-Aura și Sămîntă Doina, județele Gorj și Vâlcea, are suprafața totală de 540,40 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduriri (482,04 ha):

- terenuri acoperite cu pădure.....476,87 ha;
- terenuri de reîmpădurit5,17 ha;

B. Terenuri afectate gospodăririi silvice (0,36 ha):

- linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului 0,36 ha;

C. Terenuri neproductive (22,00 ha):

- stâncării, abrupturi..... 22,00 ha;

Tabelul 2.4.3.1
Categorii de folosință forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața [ha]		
			Totală: din care	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	540,40	482,04	–
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	476,87	476,87	–
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	–	–	–
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,36	–	–
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	–	–	–
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	5,17	5,17	–
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	22,00	–	–
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	–	–	–
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	–	–	–

Raportând terenurile acoperite cu pădure și destinate împăduririi la fondul forestier total obținem un procent de utilizare a fondului forestier de 95,6 %.

În tabelul 2.4.4.1 se prezintă evidența fondului forestier pe destinații și deținători.

2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.M.A.P.	Höhnel Monica-Aura, Sămînță Doina
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	504,40		504,40
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	476,87		476,87
101	RASINOASE	(PDR)	461,24		461,24
102	FOIOASE	(PDF)	15,63		15,63
103	RACHITarii (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	0,36		0,36
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0,36		0,36
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCarii	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	5,17		5,17
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	5,17		5,17
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	22,00		22,00
601	STANCarii, ABRUPTURI	(PNS)	22,00		22,00
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FD. FORES. SI NEREP	(PT)			

2.4.5 Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P	Höhnel Monica-Aura, Sămîntă Doina
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	504,40		504,40
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	476,87		476,87
3	RASINOASE	461,24		461,24
4	MOLID	418,11		418,11
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD	8,75		8,75
7	DUGLAS			
8	LARICE	1,15		1,15
9	PINI	33,16		33,16
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	15,63		15,63
11	FAG	11,41		11,41
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	4,22		4,22
16	- SALCAM			
17	- PALTIN			
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI			
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	27,53		27,53
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PROD. SILVICA	0,36		0,36
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMS. FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	5,17		5,17
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	5,17		5,17
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	22,00		22,00
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5 Enclave

În cuprinsul unității de producție studiate există o enclavă, care în Amenajamentul U.P. II Latorița, O.S. Voineasa era subparcele 106T. Această suprafață este ocupată de lacul glaciari lezerul Latorița.

Anul amenajării								Parcele limitrofe
2014				2024				
Nr. crt.	Supraf. [ha]	Deținător	Folosința	Nr. crt.	Supraf. [ha]	Deținător	Folosința	
E ₁	0,7	–	–	E ₁	0,72	–	Lac natural	205, 206
Total	0,7				0,72			

2.6 Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Distribuția parcelor pe districte și cantoane este prezentată în tabelul 2.6.1.

Tabelul 2.6.1

Arondarea pe districte și cantoane

Districtul (brigada)		Cantonul		Parcele componente	Suprafața	
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		ha	%
1	Crasna	7	Tărtărau	95–108; 202–206	504,40	100
Total U.P. I Ciorogaru					504,40	100

Arondarea pe districte și cantoane s-a făcut de către ocolul silvic care administrează fondul forestier (ocolul silvic Novaci), pentru a asigura în cele mai bune condiții paza și gospodărirea arboretelor.

Această arondare se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei și administrării în bune condiții a fondului forestier din cuprinsul unității de producție studiate.

2.7 Ocupații și litigii

Nu au fost identificate ocupații sau litigii.

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

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

Din lipsă de date, nu se poate prezenta o evoluție a proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.

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

Din anul 1948 pădurile au fost trecute în totalitate în proprietatea și administrarea statului, fiind gospodărite de către ocoalele silvice Novaci și Voineasa pe baza amenajamentelor întocmite după instrucțiunile de amenajare valabile la fiecare nivel în parte. Bazele de amenajare au fost actualizate de la o etapă la alta în conformitate cu normele tehnice în vigoare. La fiecare etapă de amenajare s-a revizuit zonarea funcțională, ceea ce a condus la încadrarea diferită a arboretelor în grupe funcționale și la apariția diferitelor subunități de gospodărire.

3.1.2.1 Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Unitatea de producție și protecție I Ciorogaru a fost constituită cu părți din U.P. III Gilort (O.S. Novaci) și U.P. II Latorița (O.S. Voineasa), astfel, din lipsă de date, nu se poate prezenta o evoluție a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară. În tabelul 3.1.2.1.1 sunt prezentate bazele de amenajare pentru amenajamentul anterior.

Tabel 3.1.2.1.1

Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

Anul amenajării	Suprafața unității de producție		Subunități de gospodărire			Regim	Compozițiile	Tratamente	Exploatabilitate și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul [ani]
	Totală	Gr. I	Denumire	Supraf. [ha]	%					
2014	504,4	480,4	A. Codru regulat	101,2	21	codru	59MO 14LA 12BR 9FA 6DT	Tăieri progresive	tehnică – 100	100
			E. Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	25,0	5	codru	70MO 20LA 10DT	–	–	–
			K. Rezervații de semințe	6,5	1		80MO 20LA	Lucrări speciale de conservare	–	–
			M. Conservare deosebită	347,7	73	codru	64MO 21LA 10PIM 1BR 1FA 3DT	Lucrări speciale de conservare	de protecție	–
			Total	480,4	100		63MO 20LA 7PIM 3BR 3FA 4DT	–	–	–

3.1.2.2 Evoluția reglementării procesului de producție

Din lipsă de date, nu se poate prezenta o evoluție în timp a reglementării producției, respectiv o situație comparativă a acesteia.

Tabel 3.1.2.2.1

Evoluția reglementării procesului de producție

Anul amenajării	Subunitatea de producție protecție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare m ³	Posibilitatea m ³	Indice de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
		Supraf -ha-	Volum -m ³ -	Supraf -ha-	Volum -m ³ -				
2014	A	5,6	2190	2,0	772	4290	633	0,6	7,5

3.1.2.3 Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Mai jos se redau lucrările propuse de amenajamentul din anul 2014 pentru arboretele care constituie actuala proprietate.

Prevederi(P)	Împăduriri ha/an	Lucrări de îngrijire		Prod. principale		T. de conservare		Tăieri de igiena		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de creștere curentă mc/an/ha
Realizări(R)		ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc/an		
P	0,07	12,0	304	0,56	63	5,5	208	253,5	187	0,8	6,1
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Accidentale I	Accidentale II	Total produse accidentale
mc		
-	-	-

Lucrări de împădurire pe specii

Specia	Total	MO	LA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ha											
Propus	0,7	0,4	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Realizat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.2 Analiza critică a amenajamentului expirat

Se observă că nu au fost efectuate nici un fel de lucrări silviculturale.

Acest lucru se datorează lipsei accesibilității. Drumul forestier FE020 Gilort a fost complet distrus în urma unor viituri puternice din anul 2015.

3.3 Concluzii privind gospodărirea din trecut a pădurilor

3.3.1. Evoluția claselor de vârstă pentru fondul productiv

		Categorii de vârstă [ani]																
		I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI(101-120)		VII(>120)		Total		
Amenajament expirat	Păduri A _{1.1} -A _{1.3}	ha/%	25,1	25	55,3	55	13,2	13	2,0	2	–	–	4,1	4	1,5	1	101,2	100
Amenajament actual	Păduri A _{1.1} -A _{1.3}	ha/%	15,21	15	19,25	19	57,65	59	3,44	3	–	–	3,41	3	0,67	1	99,63	100

3.3.2. Evoluția claselor de producție

Amenajament	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
Expirat	-	-	9	72	19	4,1
Actual	-	-	9	70	21	4,1

3.3.3. Evoluția compoziției

Amenajament	Specii [%]					Total
	MO	JN	FA	BR	ME	
Expirat	87	7	3	2	1	100
Actual	88	7	2	2	1	100

3.3.4. Evoluția densității arboretelor

Amenajament	Categorii de consistența -%-			Consistența medie
	0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7 - 1,0	
Expirat	2	20	78	0,75
Actual	2	23	75	0,77

Până în anul 1948, din aceste păduri s-a extras material pentru satisfacerea nevoilor locale (construcții, lemn de foc, etc) extracțiile fiind preferențiale, fără a se tăia arborete de pe suprafețe mari.

După anul 1948, pădurile trecute în proprietatea statului au fost gospodărite în mod unitar pe baza de amenajamente care conțineau planificări de lucrări precum și exploatare de masă lemnoasă.

Pădurile au fost tratate în regim codru, s-au atribuit funcții pădurilor pentru protecția solului, împotriva factorilor climatici dăunători și funcții științifice.

Gospodărirea pădurilor într-un sistem unitar au ca principal obiectiv urmărit prin măsurile propuse, îndreptarea fondului forestier spre o stare de normalitate, cea ce se reflectă în special în structura claselor de vârstă.

În prezent, această structură este dezechilibrată, cu deficite și excedente în diferite clase de vârstă.

Practic, aceste păduri au fost conduse în regim natural pe perioada de valabilitate a amenajamentului expirat.

Indicele de consistență de 0,77 la nivel de U.P., în condițiile vârstei de 80 ani, poate fi catalogat ca fiind satisfăcător, arboretele asigurând un grad bun de acoperire a solului.

Volumul la hectar de 245 mc, în condițiile consistenței medii de 0,77 poate fi catalogat ca satisfăcător pentru condițiile staționale. Clasa de producție medie de 4,1 la nivel de U.P. indică o corelare bună între productivitatea arboretelor și bonitatea stațională.

În viitor trebuie să se pună accent pe realizarea regenerărilor naturale, respectarea compozițiilor țel optime propuse de amenajament și neapărat o echilibrare în timp a claselor de vârstă cu scopul sporirii productivității pădurilor.

4 STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1 Metode și procedee de culegere a datelor de teren

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere are ca scop fundamentarea măsurilor de gospodărire. La întocmirea lui se au în vedere toate informațiile culese în fazele de documentare și de teren. El este elaborat conform normelor tehnice în vigoare.

În continuare sunt prezentate sumar metodele și procedeele de culegere și prelucrare a datelor de teren.

Anterior lucrărilor de teren s-a făcut documentarea după amenajamentele întocmite anterior. S-au avut în vedere substratul litologic, geomorfologia, solurile, clima, hidrologia, tipurile de stațiune, tipurile de pădure și descrierea vegetației forestiere. Înaintea începerii lucrărilor propriu-zise s-a făcut o recunoaștere generală a terenului.

La cererea proprietarului, conform Temei de proiectare avizată prin Conferința I de amenajare din data de 10.05.2023, cartarea pedo-tipo-stațională, tratată detaliat în amenajamentele anterioare, a fost preluată în totalitate. S-au executat profile de control în fiecare u.a., nesemnându-se schimbări ale tipului de sol.

Descrierea vegetației forestiere s-a făcut, conform normelor de amenajare, pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului.

Pentru măsurători s-a utilizat dendrometrul și clupa forestieră. S-au făcut determinări și asupra subarboretului și semințișului utilizabil iar la rubrica „date complementare” s-au înscris și alte informații asupra altor componente ale biocenozei forestiere. Volumul de masă lemnoasă al arboretelor s-a determinat cu ajutorul tabelelor de producție în raport cu elementele măsurate în teren. Pentru arboretele exploatabile s-au făcut inventarieri în cercuri și integrale în funcție de suprafața și starea arboretelor respective.

Culegerea datelor s-a făcut codificat pe fișe de descriere parcellară, iar la birou acestea au fost prelucrate automat pe calculator. În urma prelucrării au rezultat: descrierea parcellară, structura posibilității de produse principale și secundare, structura fondului de producție, date referitoare la cadrul natural, fiind totodată elaborate planurile de recoltare și cultură.

4.2 Elemente generale privind cadrul natural

Din punct de vedere geografic unitatea de producție se află în grupa montană Parâng a Carpaților Meridionali. Trupul de pădure Setea se află în Masivul Parâng iar trupul Latorița în Munții Latorița.

4.2.1 Geologie

Din punct de vedere geologic teritoriul studiat face parte din domeniului Autohtonul Danubian. Unitatea Danubiană este prezentată prin două mari grupe de roci: Grupul Drăgășan și Grupul Lainici-Păiuș. Grupul Drăgășan este alcătuit în special din roci amfibiotice și gnaise micacee, iar în Grupul Lainici - Păiuș predomină rocile calcaroase-grafitoase și gnaisele cuarțitice, cu biotit foarte strâns, asociate cu roci granitice. Și în grupul Drăgășan se întâlnesc roci granitice (granitul de Parâng). Rocile, aparținând acestor două grupuri, sunt de asemenea puternic metamorfozate, iar vârsta lor este considerată precambriană.

4.2.2 Geomorfologie

Unitatea geomorfologică este versantul. Configurația acestora este ondulată în 67% din cazuri și fragmentată 33%.

Altitudinal, fondul forestier al unității este situat între 1230 m (u.a. 108 A) și 1920 m (u.a. 104 C). Distribuția pe categorii de altitudine este următoarea:

1230 m		1400 m	31,88 ha	6 %
1401 m	-	1600 m	201,64 ha	40 %
1601 m	-	1800 m	263,39 ha	52 %
1801 m	-	1920 m	7,49 ha	2 %
Total			504,40 ha	100 %

Altitudinea are o influență indirectă asupra distribuției vegetației, în schimb intervine direct asupra factorilor climatici. Odată ce crește altitudinea, temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare sporește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică cresc.

Se constată că majoritatea arboretelor se situează la altitudini cuprinse între 1400 și 1800 m, favorabile molidului.

Pe categorii de expoziții, repartitia fondului forestier se prezintă astfel:

expoziții însorite (S, S-V)	143,63 ha	28 %
parțial însorite (V, N-V, E, S-E)	221,80 ha	44 %
expoziții umbrite (N, N-E)	138,97 ha	28 %
Total	504,40 ha	100 %

Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților se pot afirma următoarele:

- *expozițiile însorite* (28%) sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puietilor este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- *expozițiile umbrite* (28%) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;

- *expozițiile parțial însorite și cele parțial umbrite* (44%) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Culmile sunt mai vântuite și au o evapotranspirație mai intensă. Văile și depresiunile beneficiază de un plus de umiditate și favorizează inversiunile termice și stagnarea maselor de aer.

Înclinarea terenului este variată. Suprafața fondului forestier este repartizată, pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

terenuri cu înclinare sub 16°	5,53 ha	1 %
terenuri cu înclinare între 16° și 30°	135,86 ha	27 %
terenuri cu înclinare între 31° și 40°	281,50 ha	56 %
terenuri cu înclinare peste 40°	81,51 ha	16 %
Total	504,40 ha	100 %

Din cele prezentate rezultă că predomină terenurile cu înclinare repede și foarte repede (16°-40°).

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, care crește de la culme către firul văilor și se reduce odată cu sporirea pantei. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate. Pantele mari înlesnesc declanșarea proceselor de eroziune și alunecările de teren.

Având în vedere repartitia pe categorii de înclinare prezentată mai sus, se impune necesitatea ca arboretele situate pe terenuri cu înclinaări mai mari de 16° să fie gospodărite corespunzător. Pe acești versanți, solurile sunt mai puțin profunde și expuse fenomenelor de eroziune, se impune necesitatea gospodăririi speciale a arboretelor, ele fiind singurele capabile să exercite o protecție eficientă și îndelungată a solurilor.

Multitudinea factorilor geomorfologici enunțați se află în strânsă legătură unii cu alții, determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia. Relieful influențează atât răspândirea și însușirea solului (profunzime, intensitatea erodării ș.a.) cât și asupra proceselor de solificare, prezenței vegetației forestiere, tipurilor de pădure și de stațiune.

Factorii geomorfologici influențează direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția speciilor și productivitatea arboretelor. Condițiile geomorfologice actuale favorizează instalarea și dezvoltarea molidurilor pure, a jnepenșurilor și a amestecurilor de molid-brad-fag.

Date detaliate privitoare la relief sunt evidențiate la nivel de unitate amenajistică în descrierea parcellară precum și în partea a III-a a amenajamentului – *subcapitolul 16.3 „Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație”*.

4.2.3 Hidrografia

Rețeaua hidrografică este formată din afluenți de stânga și dreapta ai râului Gilort (afluent de stânga a râului Jiu) și Latorița (afluent de dreapta a râului Lotru). Principalii afluenți ai Gilortului sunt pâraiele Setea Mică Est și Setea Mică Vest. Afluenții Latoriței sunt pâraiele Coasta Benghii, Latorița de Mijloc și Latorița de Jos. Pâraiele de pe teritoriul U.P. I Ciorogaru se înscriu în tipul carpatic meridional. Aici există subtipuri de regim alpin inferior, la înălțimi de peste 1600 m, cu alimentare nivală foarte bogată. Viiturile de iarnă lipsesc la altitudini mari, dar ajung la o frecvență de 25-35 % la altitudini mijlocii, unde și tipul de alimentare devine pluvio-nival. Debitele cele mai scăzute se formează iarna, dar și în perioada de scurgere scăzută de vară-toamnă.

Gradul de mineralizare a apelor freatice este cuprins între 50 -250 mg/l în arealele rocilor eruptive și cristaline, predominând apele carbonatate.

4.2.4 Climatologie

Clima din U.P. I Ciorogaru este, în funcție de latitudine și longitudine, o climă temperat-continentală moderată, iar în funcție de altitudine, este o climă caracteristică munților înalți din Munții Carpați. Deoarece este situat în partea de sud-vest a României, în cadrul Carpaților Meridionali, teritoriul studiat este supus influențelor maselor de aer sud-mediteraneene, oceanice din vest și continentale din nord-nord-est.

Datele au fost preluate de la stația meteorologică Parâng (altitudine 1585 m), situată la circa 14 km de teritoriul studiat.

4.2.4.1 Regimul termic

Climatul este caracteristic munților mijlocii. Temperatura medie este pozitivă, media lunii iulie oscilează între +14 și +16 °C, iar a lunii ianuarie între -5 °C și -6 °C. Numărul zilelor cu îngheț este de circa 150, putând adesea surveni dezghețuri bruște, chiar în lunile de iarnă. Zilele cu îngheț se produc din septembrie până în lunile aprilie și chiar mai.

În tabelul 4.2.4.1.1 sunt prezentate câteva date privind regimul termic.

Tabelul 4.2.4.1.1
Regimul termic (Stația meteo Parâng)

Indicatori climatici	Luna												Medie anuală
	ian.	feb.	mart.	apr.	mai	iun.	iul.	aug.	sept.	oct.	nov.	dec.	
Temperatura medie [°C]	-5,8	-4,8	+2,3	+4,9	+7,1	+10,4	+12,4	+12,3	+9,1	+5,1	+0,9	-3,7	4,8

Amplitudinea anuală este de +18,2 °C. Temperaturile minime absolute pot scădea sub -25 °C. Temperaturile maxime absolute pot depăși +35 °C.

Mai departe vor fi prezentate alte date privind regimul termic:

- începutul, sfârșitul, durata medie și suma temperaturilor medii diurne ≥ 0 °C (perioada bioactivă):
 - începutul perioadei bioactive: 4 aprilie;
 - sfârșitul perioadei bioactive: 8 noiembrie;
 - durata medie a perioadei bioactive: 219 de zile;
 - suma temperaturilor diurne cu valori ≥ 0 °C în perioada bioactivă: 1762 °C;
- începutul, sfârșitul, durata medie și suma temperaturilor medii diurne ≥ 10 °C (perioada de vegetație)
 - începutul perioadei de vegetație: 11 iunie;
 - sfârșitul perioadei de vegetație: 9 septembrie;
 - durata medie a perioadei de vegetație: 91 de zile;
 - suma temperaturilor medii diurne ≥ 10 °C: 1077 °C;
- data medie a primului îngheț: 21 septembrie;
- data medie a ultimului îngheț: 15 mai.

Stratul de zăpadă este stabil și gros, mai ales în zonele înalte, aproximativ opt luni, din luna octombrie până în luna mai. Durata medie anuală cu strat de zăpadă este de circa 200 de zile.

4.2.4.2 Regimul pluviometric

Poziția geografică a unității studiate, pe de o parte și caracteristicile reliefului pe de altă parte, creează diferențieri în repartitia precipitațiilor atmosferice. Acestea înregistrează o creștere generală, de la altitudinile mai mici către cele mai mari și diferențieri între versanții nordici și cei cu expunere sudică.

Cantitățile medii anuale de precipitații sunt de 951,0 mm la stația meteorologică Parâng și de peste 1200 mm pe culmile montane înalte. Cea mai mare parte a precipitațiilor cad în semestrul cald, foarte frecvent sub formă de averse. În timpul verii ploile au caracter torențial.

Repartitia cantităților de precipitații în timpul anului este neuniformă, cele mai mari cantități se înregistrează în lunile iunie și iulie, iar cele mai mici în luna februarie (tabelul 4.2.4.2.1).

Tabel 4.2.4.2.1

Regimul pluviometric

Luna	ian.	feb.	mart.	apr.	mai	iun.	iul.	aug.	sept.	oct.	nov.	dec.	Medie anuală
Precipitații medii [mm] Stația meteo Parâng	61,9	49,4	58,7	107,0	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,0

Cele mai mari mediile lunare a umezelii relative a aerului se înregistrează în lunile ianuarie și septembrie (aproape 100 %), iar cele mai mici în lunile martie, aprilie și noiembrie (între 77-78 %).

Evapotranspirația potențială are următoarele valori:

Tabel 4.2.4.2.3

Evapotranspirația potențială

Lunile	ian.	feb.	mart.	apr.	mai	iun.	iul.	aug.	sept.	oct.	nov.	dec.	Medie anuală
Evapotranspirație potențială [mm]	0	0	15	46	86	123	131	114	76	42	14	0	647

Bilanțul total scoate în evidență că evapotranspirația totală este de 647 mm anual, iar cantitatea totală de precipitații este de 951,0 mm anual, deci se acumulează circa 307 mm anual.

4.2.4.3 Regimul eolian

Vânturile dominante sunt cele de nord-vest și vest. Adesea se resimte föehnul, care provoacă unele avalanșe.

Vânturile din sunt puternic influențate de relief, atât în cea ce privește frecvența pe direcții, cât și viteza. Viteza lui poate ajunge frecvent pe culmi la 6-7 m/s. Intensificări se produc în timpul iernii când valorile de 9 m/s sunt frecvente, fiind posibile valori de peste 40m/s. Izolat, mai apar doborâturi de vânt, în funcție de panta terenului, grosimea stratului de sol și intensitatea precipitațiilor.

4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatic

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-gografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se realizează o compartimentare, o diversificare a climei, se diferențiază anumite tipuri de climă și apare o zonalitate climatică verticală. Pe acest fundal al zonalității locale, latitudinală și altitudinală, formele de relief, orientarea versanților, poziția acestora în cadrul unității de producție, imprimă modificări locale, uneori esențiale în caracteristicile condițiilor meteorologice și climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Indicele de ariditate anual de Martonne este: $I_a=47,9$, fiind calculat cu relația:

$$I_a = \frac{12 \times p}{T + 10} \quad \text{unde: } p - \text{precipitații medii lunare} - \text{mm}$$

T – temperaturi medii lunare – °C

Luna	ian.	feb.	mart.	apr.	mai	iun.	iul.	aug.	sept.	oct.	nov.	dec.	Medie anuală
Indice de Martonne	111,4	87,5	59,7	49,8	48,4	43,6	24,8	23,4	27,9	53,5	71,9	99,1	47,9

Pe anotimpuri, indicele de ariditate are următoarele valori:

- Primăvara..... 69,7;
- Vara 57,2;
- Toamna 60,5;
- Iarna 132,2;
- Sezonul de vegetație 55,8.

Valorile ridicate ale indicelui de ariditate (peste 30), în sezonul de vegetație, indica un climat de munte.

4.2.4.5 Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Pentru a putea dirija dezvoltarea pădurii în așa fel încât ea să corespundă în cele mai bune condiții nevoilor economice, trebuie cunoscute relațiile dintre aceasta și factorii climatici, mai exact relațiile dintre pădure și factorii de mediu.

Sub raportul regimului climatic fiecare specie pretinde anumite condiții de existență, condiții care cuprind numai factorii climatici absolut necesari dezvoltării pădurii. Factorii care depășesc limitele necesarului exercită o influență asupra ei, uneori benefică alteori mai puțin benefică, devenind favorabili sau nefavorabili pentru dezvoltarea pădurii.

Concluzii:

- temperatura medie anuală specifică acestui teritoriu este de favorabilitate ridicată și foarte ridicată pentru molid;
- cantitatea medie anuală de precipitații ce cade în teritoriul acestei unități este suficientă pentru principalele specii întâlnite în cuprinsul U.P.;
- durata perioadei de vegetație (aproximativ trei luni) corespunde arealului optim pentru molid;
- foarte importantă în procesul de creștere și dezvoltare a pădurii este umiditatea atmosferică, care compensează parțial deficitul de apă din sol în cazul unor secete prelungite;

Având în vedere cele mai sus menționate, se poate afirma că regimul climatic specific acestui teritoriu este favorabil dezvoltării unui număr redus de specii forestiere, majoritatea parametrilor climatici având valori sub optim pentru principalele specii întâlnite în zonă, ceea ce a dus la formarea de arborete de productivitate inferioară și mijlocie.

4.3 Soluri

Studierea solului este absolut necesară pentru cunoașterea stațiunilor și stabilirea unor măsuri de folosire judicioasă a lor în gospodărirea pădurilor. Productivitatea vegetației este în funcție de favorabilitatea condițiilor de sol, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul de rădăcini în volumul fiziologic al solului.

Pentru identificarea tipurilor de sol și a substratului litologic s-au efectuat în teren profile de control în fiecare subparcelă. S-au preluat după ce au fost verificate și elementele principale de acum zece ani. Profilele de control au servit la verificarea determinării corecte și apoi la asimilarea solurilor determinate de amenajamentul anterior care au fost preluate integral, urmare a lucrărilor de cartări staționale la scară mare executate anterior. Analiza profilelor a cuprins atât caracterele morfologice ale solului, cât și substratul, vegetația, regimul de umiditate, troficitatea și flora indicatoare.

Acțiunea factorilor bioclimatici, pe fondul condițiilor de solificare din regiune, a determinat evoluția unor procese pedogenetice caracteristice munților mijlocii. Aceste procese pedogenetice, influențate de substratul litologic și climatul propriu etajelor fitoclimatice montan de molidișuri și

montan de amestecuri, au determinat formarea cu preponderență a solurilor mijlociu profunde, bogate în elemente nutritive, pe care s-au instalat arborete de productivitate inferioară și mijlocie.

4.3.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Studiul pedologic, tratat detaliat în amenajamentele anterioare, a fost preluat în totalitate.

Comparativ cu amenajamentele anterioare, nu au fost modificări în ceea ce privește tipurile și subtipurile de sol. S-au executat profile de control în fiecare unitate amenajistică pentru a identifica determinarea corectă a tipurilor de sol. Analiza lor vizuală a confirmat, de fiecare dată, ca fiind corect tipul de sol înscris în amenajamentul anterior. Nu s-au recoltat probe de sol în vederea analizării lor.

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente au determinat formarea a patru tipuri de sol. Situația solurilor pe clase, tipuri, subtipuri și suprafețe este prezentată în tabelul 4.3.1.1., folosind în paralel și încadrarea și denumirea lor în sistemul actual de clasificare.

Tabelul 4.3.1.1

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Cambisoluri	Districambosol (Brun acid)	tipic	3201	<i>Ao-Bv-C</i>	34,85	7
Total Cambisoluri						34,85	7
2	Spodisoluri	Prepodzol (Brun feriiluvial)	tipic	4101	<i>Aou-Bs-C</i>	16,83	3
			litic	4102	<i>Aou-Bs-R</i>	211,10	45
		Podzol	tipic	4201	<i>Au-Es-Bhs-C</i>	64,84	13
Total Spodisoluri						292,77	61
3	Protisoluri (Soluri neevolute)	Litosol	distric	0101	<i>Ao-R</i>	154,42	32
Total Protisoluri (Soluri neevolute)						154,42	32
Total soluri						482,04	100
Total U.P. I Ciorogaru						504,4	-

Cele mai bine reprezentate sunt prepodzourile (solurile brun feriiluviale), din clasa spodisoluri, care se regăsesc pe 48% și litosolurile, din clasa protisoluri (solurilor neevolute), care ocupă 32% din suprafață. Restul de 20% este ocupat de districambosoluri (soluri brune acide) și podzoluri.

4.3.2 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Prepodzol litic (Solul brun feriiluvial – cod 4102), având profilul *Aou-Bs-R*, este cel mai răspândit sol din U.P. I Ciorogaru, ocupând 45% din suprafață. Acest sol are substratul format din rocă masivă cu limita superioară între 20 și 50 cm adâncime. Orizontul superior, închis la culoare, cu humus acid, poate fi un *Au* (umbric) sau un *Aou* (deci tot umbric, dar subțire). Urmează un orizont *B* spodic (*Bs*) gros de câțiva centimetri până la 50 cm, cu nuanțe roșiatice (datorită sescvioxizilor de fier) și apoi un orizont *R*. Ca neoformații, în afara de cele biogene obișnuite (coprolite, crotovine, cornevine) aflate în partea superioară a solului, se întâlnesc la nivelul orizontului *Bs* aglomerări de sescvioxizi, ce îmbracă grăunții de nisip, provocând uneori cimentarea orizontului respectiv. Are o textură mijlocie-grosiera, nediferențiată pe profil (orizontul *Bs* nu este un orizont de acumulare de argila, ci de sescvioxizi). Sunt soluri practic nestructurate sau o structura grăunțoasă în *A* și poliedrică în *Bs*, în ambele cazuri slab dezvoltată. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice și hidrofizice sunt puțin favorabile. Conținutul de humus propriu-zis este mic, dar cel de materie organică este mare (împreună 10-25 % în orizontul superior); au grad de saturație cu baze scăzut ($V\%$ sub 53, uneori până la circa 10 %); reacția puternic acidă (pH până aproape de 4); activitatea microbiologică și aprovizionarea cu substanțe nutritive slabă.

Litosolul tipic (cod 0101), având profilul *Ao-R*, ocupă 32% din suprafața împădurită. Sunt localizate pe suprafețe cu substrat de roci cristaline. Sunt soluri superficiale și se găsesc insular pe suprafețe mici, cu pante foarte mari și stâncă la suprafață. Prezintă orizontul *A* urmat de orizontul *R* (cu excepția pietrișurilor fluviatile recente) a cărui limită superioară este situată în primii 20 cm. Pe aceste soluri vegetează făgete, moliduri și jnepenișuri de productivitate inferioară

Podzolul tipic (cod 4201), având profilul *Au–Es–Bhs–C*, ocupă 13% din suprafață. Podzolurile au o textură variată, de cele mai multe ori mijlociu-grosieră, nediferențiată pe profil. Sunt nestructurate sau cel mult, prezintă agregate slab dezvoltate, grăunțoase în orizontul superior. Au proprietăți fizice, fizico-mecanice și hidrofizice puțin favorabile. Conținutul de humus este de 8-25 % în orizontul superior (humus brut și acid), scăzând foarte mult în *Es* și crescând în *Bhs* (5-15 %); au grad de saturație cu baze și pH dintre cele mai mici întâlnite, în general, la soluri (V% poate să scadă până la 5 %, iar pH-ul sub 4); activitatea microbiologică și aprovizionarea cu substanțe nutritive foarte slabă (din cauza condițiilor nefavorabile de descompunere a materiei organice). Podzolurile au o troficitate azotată foarte scăzută și o troficitate minerală de asemenea scăzută, întrucât cationii adsorbiți sunt foarte greu schimbabili și accesibili plantelor. Blocarea elementelor nutritive (inclusiv a azotului) în orizontul cu humus brut și în celelalte orizonturi minerale aciditatea mare și gradul de saturație în baze scăzut, alături de grosimea fiziologică redusă și bogăția în schelet, fac ca aceste soluri să fie puțin fertile. Pentru molid, podzolurile pot fi uneori fertile, întrucât această specie este micotrofă și își poate procura cel puțin o parte din azotul necesar din resturile vegetale aflate în orizontul organic. La fertilitatea redusă a acestor soluri se adăuga și rigorile climatului, care influențează nu numai lungimea perioadei de vegetație, dar și direct forma trunchiurilor arborilor. Condițiile de viață pentru vegetația forestieră devin deosebit de grele când podzolurile se acoperă, după despădurire completă, cu o pătură densă de *Vaccinium* sau când sunt acoperite cu un strat de turba și de mușchi *Sphagnum*.

Concluzii:

1. La nivel de unitate solurile oferă, în general, condiții normale de vegetație pentru molid.
2. Volumul edafic util este un factor ce limitează productivitatea arboretelor.
3. Gospodărirea arboretelor nu trebuie să permită descoperirea bruscă și completă a terenului datorită predispoziției la înierbare și înțelenire a acestuia.
4. Descoperirea semînșurilor instalate în ochiuri, precum și a puieților instalați pe cale artificială trebuie făcută la timp pentru a contracara capacitatea de îmburuienire a solurilor și în final de copleșire a puieților speciilor de bază.

4.3.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.3.1

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
99N 100N 101N 102N 108V 204N 205N 206N	
Total subtip sol: 8 UA 22.36 HA	
Total tip sol: 8 UA 22.36 HA	
01 Litosol (LS)	
0101 distric	
95 96 A 96 B 97 A 97 B 97 C 98 A 98 B 98 C 99 A 99 B 100 A 101 A 102 A 108 G	
Total subtip sol: 15 UA 154.42 HA	
Total tip sol: 15 UA 154.42 HA	
32 Districambosol (DC)	
3201 tipic	
106 A 107 A 107 D 108 A 108 D 108 H	
Total subtip sol: 6 UA 34.85 HA	
Total tip sol: 6 UA 34.85 HA	
41 Prepodzol (EP)	
4101 tipic	
106 B 106 E 106 F 107 B	
Total subtip sol: 4 UA 16.83 HA	
4104 litic	
202 A 202 B 202 C 202 D 203 A 203 B 203 C 203 D 203 E 203 F 203 G 204 A 204 B 204 D 204 E 204 F 205 A 205 B 206 A 206 B	
Total subtip sol: 20 UA 211.10 HA	
Total tip sol: 24 UA 227.93 HA	
42 Podzol (PD)	
4201 tipic	
103 A 103 B 103 C 104 A 104 B 104 C 105 A 105 B 105 C 106 C 106 D 106 G 107 C 107 E	
Total subtip sol: 14 UA 64.84 HA	
Total tip sol: 14 UA 64.84 HA	
Total UP: 67 UA 504.40 HA	

4.4 Tipuri de stațiune

4.4.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico-geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landsaft (geotop). Conținutul fizico-geografic îi conferă acesteia și caracterul de unitate ecologică (ecotop), având în cuprinsul ei un anumit specific ecologic.

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

Criteriile de grupare a unităților staționale în tipuri de stațiuni sunt indicate de însăși denumirea tipului de stațiune. Aceste criterii sunt de natură fizico-geografică, ecologică și silvoproductivă. Deoarece tipul de stațiune se caracterizează, în rezultantă generală, printr-un anumit specific ecologic și un anumit cadru fizico-geografic, pentru stabilirea tipului de stațiune s-au avut în vedere rezultatele ecologice echivalente (echivalența climatică, trofică, hidrică).

Tipurile de stațiune s-au înscris în fișele de descriere parcellară, utilizându-se indicativele de clasificare după sistematica din 2022, iar diagnoza lor s-a redat după Chiriță și col. – „Stațiuni forestiere”, București, 1977.

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate. Datele de caracterizare a stațiunilor au fost scrise în fișa unității amenajistice.

Tabelul 4.4.1.1

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FSA– Subalpin								
1	1.1.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri, Bi, stâncărie și eroziune excesivă	142,47	30	–	–	142,47	0101
2	1.3.1.0.	Montan subalpin de molidișuri Pi, turboscheletic cu Vaccinium-Polytrichum	33,16	7	–	–	33,16	0101 4201
3	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut și Vaccinium	76,73	16	–	–	76,73	4104 4201
TOTAL FSA			252,36	53	–	–	252,36	–
FM ₃ – Montan de molidișuri								
4	2.3.1.1.	Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic,cu Vaccinium	171,26	36	–	–	171,26	4104
5	2.3.1.2.	Montan de molidișuri Pi-m, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mijlociu, cu Vaccinium	16,83	3	–	16,83	–	4101
TOTAL FM ₃			188,09	39	–	16,83	171,26	–
FM ₂ – Montan de amestecuri								
6	3.3.1.1.	Montan de amestecuri Pi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile	6,74	1	–	–	6,74	0101
7	3.3.2.2.	Montan de amestecuri Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis	20,10	4	–	20,10	–	3201
8	3.3.3.1.	Montan de amestecuri Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis	14,75	3	–	14,75	–	3201
TOTAL FM ₂			41,59	8	–	34,85	6,74	–
TOTAL U.P. I CIOROGARU			482,04	100	–	51,68	430,36	–
			%	100	–	11	89	–

Bonitatea stațiunilor este inferioară pe 89% din suprafață și mijlocie pe 11%.

Cel mai răspândit tip de stațiune este 2311 –*Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium*, prezentând bonitate inferioară pentru molid.

Se observă preponderența stațiunilor de bonitate inferioară.

În astfel de stațiuni se recomandă menținerea în general a arboretelor de tip natural fundamental. Regenerarea naturală se produce cu mare dificultate, iar creșterea puieților este foarte înceată, datorită și păturii vii abundente, care generează humus brut.

Componentele biotice și abiotice ale stațiunii nu apar izolat, ele interferează alcătuind combinații specifice, reprezentate prin caracteristicile etajelor de vegetație. Din punct de vedere al zonării vegetației forestiere, suprafața teritoriului studiat este încadrată în proporție de 53% în etajul fitoclimatic *subalpin*, 39% în etajul fitoclimatic *montan de molidișuri* (FM₃) și 8% în *montan de amestecuri* (FM₂). Existența fiecărui etaj de vegetație este determinată atât de latitudinea, longitudinea și altitudinea la care este situată zona, cât și de condițiile fitoclimatice caracteristice pentru acest teritoriu.

4.4.2 Descrierea principalelor tipuri de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărie impuse de acești factori

Tabelul 4.4.2.1

Tipuri de stațiuni, factori limitativi și măsuri de gospodărire

Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
			Lucrări silvotecnice	Compoziția optimă	Tratamente
				Compoziția de împădurire	
Etajul subalpin (FSa)					
1120 – Montan presubalpin de molidișuri, Bi, stâncărie și eroziune excesivă Altitudini de la 1240 la 1790 m; condiții de presubalpin și presubalpin (productivitatea arboretelor, în special molid, limitată în primul rând climatic); versanți abrupti; substraturi dure, predominant bazice, dar și acide; rendzine litice, soluri spodice litice, litosoluri, cu moder sau chiar humus brut, adesea xeric. Bonitate inferioară pentru molid. Suprafața ocupată – 142,47 ha (30%).	1162 – Molidiș de limită pe stâncărie (Pi) Suprafața ocupată – 142,47 ha (100 %).	– substanțe nutritive – volumul edafic – troficitate		<u>7MO 3LA</u> 7MO 3LA	Lucrări speciale de conservare
1310 – Montan subalpin de molidișuri Pi, turboscheletic cu <i>Vaccinium-Polytrichum</i> Altitudini de peste 1500-1550 m; condiții de subalpin (productivitatea arboretelor puternic limitată climatic); versanți cu pante moderate, repezi și uneori foarte repezi; substraturi de regulă dure, predominat acide; soluri brune feriiluviale (prepodzoluri), brune acide criptospodice (districambosoluri prespodice), cu humus brut sau moder grosier, semisheletice sau scheletice. Bonitate inferioară pentru molid. Suprafața ocupată – 33,16 ha (7%).	1181 – Rariște de molid subalpin (Pi) Suprafața ocupată – 33,16 ha (7 %).	– substanțe nutritive – volumul edafic – troficitate		<u>7MO 3Pi.C</u> 7MO 3Pi.C	-

Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
			Lucrări silvotecnice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire	Tratamente
1320 – Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut și Vaccinium Altitudini de peste 1400-1450 m; condiții de presubalpin (productivitatea arboretelor limitată climatic, arborete încheiate cu aspect specific, cu arbori grupați, cu coroană în drapel și cu <i>Usnea barbata</i>); versanți de regulă puternic înclinați, expoziții diferite; substraturi dure, predominant acide; soluri spodice (podzoluri și prepodzoluri), mai frecvent podzoluri (podzoluri) cu humus brut, mijlociu profunde, semischeletice sau scheletice. Bonitate inferioară pentru molid. Suprafața ocupată – 76,73 ha (16%).	1152 – Molidiș de limită cu Oxalis și Vaccinium (Pi) Suprafața ocupată – 36,89 ha (48 %). 1154 – Molidiș de limită cu Vaccinium (Pi) Suprafața ocupată – 39,84 ha (52 %).	– substanțe nutritive – volumul edafic – troficitate		<u>8MO 2LA</u> 8MO 2LA <u>8MO 2LA</u> 8MO 2LA	Lucrări speciale de conservare
Total etajul fitoclimatic subalpin (FSa) – 252,36 ha (53 %)					
Etajul montan de molidișuri (FM₃)					
2311 – Montan de molidișuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu Vaccinium și mușchi Altitudini cuprinse între 1420-1830 m; versanți moderat, puternic înclinați, culmi cu expoziții diferite; substraturi dure și acide (șisturi cristaline, gresii silicioase, granite, cuarțite ș.a.); soluri brune, feriiluviale în complex cu podzoluri, cu humus brut, în general mijlociu profunde, semischeletice-scheletice. Bonitate inferioară pentru molid. Suprafața ocupată – 171,26 ha (36 %).	1153 – Molidiș cu Vaccinium myrtillus (Pi) Suprafața ocupată – 171,26 ha (100 %).	– substanțe nutritive – volumul edafic – troficitate	– introducerea diverselor tari	<u>7MO 2LA 1DT (FA, PAM)</u> 8MO 1LA 1DT (FA, PAM)	Lucrări speciale de conservare
2312 – Montan de molidișuri, Bm, podzolic edafic mare, cu Vaccinium și mușchi Altitudini între 1100-1500m; versanți moderat, puternic înclinați; substraturi dure și acide; soluri brune, feriiluviale în complex cu podzoluri, cu humus brut, în general profunde, semischeletice. Bonitate mijlocie pentru molid.	1151 – Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (Pm-i) Suprafața ocupată – 16,83 ha (100 %).			<u>7MO 2LA 1DT (FA, PAM)</u> 8MO 1LA 1DT (FA, PAM)	Tăieri progresive

Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
			Lucrări silvotecnice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire	Tratamente
Suprafața ocupată – 16,83 ha (3 %).					
Total etajul fitoclimatic montan de molidișuri (FM ₃) – 188,09 ha (39 %)					
Etajul montan de amestecuri (FM ₂)					
3311 – Montan de amestecuri, Bi, podzolic ± edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile Altitudini de 1230-1420 m, versanți rezezi; substraturi dure, predominant acide; soluri brune feriiluviale, și podzoluri litice, litosoluri. Bonitate inferioară pentru molid, brad și fag. Suprafața ocupată – 6,74 ha (1 %).	1422 – Molideto-făget cu Vaccinium myrtillus (Pi) Suprafața ocupată – 6,74 ha (100 %).	– substanțe nutritive – volumul edafic – troficitate		5MO 3BR 2FA 5MO 3BR 2FA	Lucrări speciale de conservare
3322 – Montan de amestecuri Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis Altitudin cuprinse între 1240-1590 m; versanți frământați, însoriți-semiînsoriți; substraturi diferite, mai frecvent cele intermediare și acide; soluri predominant brune acide criptospodice (districambosoluri prespodice) cu mull-moder, cu conținut ridicat de schelet. Bonitate mijlocie pentru molid, brad și fag. Suprafața ocupată – 20,10 ha (4 %).	1341 – Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (Pm) Suprafața ocupată – 20,10 ha (100 %).			5MO 3BR 2FA 5MO 3BR 2FA	Tăieri progresive Lucrări speciale de conservare
3331 – Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria Altitudin cuprinse între 900-1350 m; versanți slab-moderat înclinați, semiumbriți sau umbriți; substraturi diferite, însă predomină cele intermediare; soluri brune acide, și chiar feriiluviale, în general mijlociu profunde, semischeletice (cu caracter litic). Bonitate mijlocie pentru molid, brad și fag. Suprafața ocupată – 14,75 ha (3 %).	2212 – Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (Pm) Suprafața ocupată – 14,75 ha (100 %).			5BR 3FA 1MO 1DT 5BR 3FA 1MO 1DT	Tăieri progresive
Total etajul fitoclimatic montan de amestecuri (FM ₂) – 41,59 ha (8 %)					
Total păduri și terenuri de reîmpădurit– 482,04 ha					

4.4.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabel 4.4.3.1.

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0	99N 100N 101N 102N 108V 204N 205N 206N TOTAL TS 8 UA 22.36 HA
1120	95 96 A 96 B 97 A 97 B 97 C 98 B 98 C 99 A 99 B 100 A 101 A TOTAL TS 12 UA 142.47 HA
1310	102 A 103 C 104 C 105 C TOTAL TS 4 UA 33.16 HA
1320	103 A 103 B 104 A 104 B 105 A 105 B 106 C 106 D 106 G 107 C 107 E 202 C 202 D 203 B 203 C 203 E 203 F 203 G 204 D TOTAL TS 19 UA 76.73 HA
2311	202 A 202 B 203 A 203 D 204 A 204 B 204 E 204 F 205 A 205 B 206 A 206 B TOTAL TS 12 UA 171.26 HA
2312	106 B 106 E 106 F 107 B TOTAL TS 4 UA 16.83 HA
3311	98 A 108 G TOTAL TS 2 UA 6.74 HA
3322	106 A 107 A 107 D 108 D TOTAL TS 4 UA 20.10 HA
3331	108 A 108 H TOTAL TS 2 UA 14.75 HA
	TOTAL UP 67 UA 504.40 HA

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

Tabel 4.4.4.1.

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		99N 100N 101N 102N 108V 204N 205N 206N TOTAL SOL 8 UA 22.36 HA TOTAL TS 8 UA 22.36 HA
1120	0101	95 96 A 96 B 97 A 97 B 97 C 98 B 98 C 99 A 99 B 100 A 101 A TOTAL SOL 12 UA 142.47 HA TOTAL TS 12 UA 142.47 HA
1310	0101	102 A TOTAL SOL 1 UA 5.21 HA 4201 103 C 104 C 105 C TOTAL SOL 3 UA 27.95 HA TOTAL TS 4 UA 33.16 HA
1320	4104	202 C 202 D 203 B 203 C 203 E 203 F 203 G 204 D TOTAL SOL 8 UA 39.84 HA 4201 103 A 103 B 104 A 104 B 105 A 105 B 106 C 106 D 106 G 107 C 107 E TOTAL SOL 11 UA 36.89 HA TOTAL TS 19 UA 76.73 HA
2311	4104	202 A 202 B 203 A 203 D 204 A 204 B 204 E 204 F 205 A 205 B 206 A 206 B TOTAL SOL 12 UA 171.26 HA TOTAL TS 12 UA 171.26 HA
2312	4101	106 B 106 E 106 F 107 B TOTAL SOL 4 UA 16.83 HA TOTAL TS 4 UA 16.83 HA
3311	0101	98 A 108 G TOTAL SOL 2 UA 6.74 HA TOTAL TS 2 UA 6.74 HA
3322	3201	106 A 107 A 107 D 108 D TOTAL SOL 4 UA 20.10 HA TOTAL TS 4 UA 20.10 HA
3331	3201	108 A 108 H TOTAL SOL 2 UA 14.75 HA TOTAL TS 2 UA 14.75 HA TOTAL UP 67 UA 504.40 HA

4.5 Tipuri de pădure

4.5.1 Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure din U P I Ciorogaru sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1

Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr crt	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală -ha-		
		Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FSA – Subalpin								
1	1.1.2.0.	116.2	Molidiș de limită pe stâncărie (i)	142,47	30	–	–	142,47
2	1.3.1.0.	118.1	Rariște de molid subalpin (i)	33,16	7	–	–	33,16
3	1.3.2.0.	115.2	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis Acetosella (i)	36,89	8	–	–	36,89
		115.4	Molidiș de limită cu Vacinium (i)	39,84	8	–	–	39,84
Total FM ₃				252,36	53	–	–	252,36
FM ₃ – Montan de molidișuri								
4	2.3.1.1.	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	171,26	36	–	–	171,26
5	2.3.1.2.	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i-m)	16,83	3	–	16,83	–
Total FM ₃				188,09	39	–	16,83	171,26
FM ₂ – Montan de amestecuri								
6	3.3.1.1.	142.2	Molideto-făget cu Vaccinium myrtillus (i)	6,74	1	–	–	6,74
7	3.3.2.2.	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	20,10	4	–	20,10	–
8	3.3.3.1.	221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) 2213 - Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri schelete (m)	14,75	3	–	14,75	–
Total FM ₂				41,59	8	–	41,59	–
Total U.P. I Ciorogaru				482,04	100	–	51,68	430,36
				%	100	–	11	89

Din tabelul de mai sus se constată că în privința productivității 11% din păduri sunt de productivitate mijlocie și 89% de productivitate inferioară.

Cel mai răspândit tip de pădure este 115.3 – Molidiș cu Vaccinium myrtillus. Este întâlnit pe stațiuni cu condiții severe pentru vegetația forestieră (îndeosebi edafice - reacție foarte puternic acidă, troficitate foarte redusă).

Arboretele sunt compuse din molid, iar diseminat poate apare jneapănul, aninul verde, Apare pe versanți de la repezi la foarte repezi, cu expoziții diverse și altitudini de la 1410 m la 1830 m. Solurile sunt prepodzoluri litice, foarte puternic acide, cu Vaccinium. Arboretele au rol de protecție deosebit, fiind încadrate în majoritatea cazurilor în S.U.P. "M" sau S.U.P. "E"

Creșterile nu sunt foarte active, productivitatea naturală este inferioară.

Regenerarea naturală se produce cu mare dificultate, iar creșterea puietilor este foarte înceată, datorită și păturii vii abundente, care generează humus brut. Se va acorda prioritate lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale, în vederea promovării speciilor locale.

Următorul tip de pădure ca și pondere din suprafață este 116.2 – Molidiș de limită pe stâncărie. Arboretele sunt compuse din molid, iar diseminat pot apare scorușul, mestecănușul, salcia căprească, jneapănul. Au rol de protecție deosebit, fiind excluse de la reglementarea producției, fiind frecvent expuse la doborâturi.

4.5.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabel 4.5.2.1.

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
0		99N 100N 101N 102N 108V 204N 205N 206N
		TOTAL TP 8 UA 22.36 HA
		TOTAL TS 8 UA 22.36 HA
1120	1162	95 96 A 96 B 97 A 97 B 97 C 98 B 98 C 99 A 99 B 100 A 101 A
		TOTAL TP 12 UA 142.47 HA
		TOTAL TS 12 UA 142.47 HA
1310	1181	102 A 103 C 104 C 105 C
		TOTAL TP 4 UA 33.16 HA
		TOTAL TS 4 UA 33.16 HA
1320	1152	103 A 103 B 104 A 104 B 105 A 105 B 106 C 106 D 106 G 107 C 107 E
		TOTAL TP 11 UA 36.89 HA
	1154	202 C 202 D 203 B 203 C 203 E 203 F 203 G 204 D
		TOTAL TP 8 UA 39.84 HA
		TOTAL TS 19 UA 76.73 HA
2311	1153	202 A 202 B 203 A 203 D 204 A 204 B 204 E 204 F 205 A 205 B 206 A 206 B
		TOTAL TP 12 UA 171.26 HA
		TOTAL TS 12 UA 171.26 HA
2312	1151	106 B 106 E 106 F 107 B
		TOTAL TP 4 UA 16.83 HA
		TOTAL TS 4 UA 16.83 HA
3311	1422	98 A 108 G
		TOTAL TP 2 UA 6.74 HA
		TOTAL TS 2 UA 6.74 HA
3322	1341	106 A 107 A 107 D 108 D
		TOTAL TP 4 UA 20.10 HA
		TOTAL TS 4 UA 20.10 HA
3331	2212	108 A 108 H
		TOTAL TP 2 UA 14.75 HA
		TOTAL TS 2 UA 14.75 HA
		TOTAL UP 67 UA 504.40 HA

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

Tabelul 4.5.3.1

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
	98 C 99N 100N 101N 102N 108 G 108V 204N 205N 206N
	TOTAL CRT 10 UA 27.53 HA
Natural fundamental prod. mij.	106 A 106 E 106 F 107 A 108 A 108 D 108 H
	TOTAL CRT 7 UA 36.99 HA
Natural fundamental prod. inf.	95 96 A 96 B 97 B 97 C 98 A 98 B 99 A 99 B 100 A 101 A 102 A 103 B 103 C 104 B 104 C 105 B 105 C 106 C 106 D 106 G 107 C 107 E 202 B 202 D 203 B 203 C 203 D 203 G 204 D 204 E 204 F
	TOTAL CRT 32 UA 221.02 HA
Artificial de prod. mij.	107 B 107 D
	TOTAL CRT 2 UA 6.63 HA
Artificial de prod. inf.	97 A 103 A 104 A 105 A 106 B 202 A 202 C 203 A 203 E 203 F 204 A 204 B 205 A 205 B 206 A 206 B
	TOTAL CRT 16 UA 212.23 HA
	TOTAL UP 67 UA 504.40 HA

4.5.4 Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere identificate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.5.4.1

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Nr. Crt.	Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure [ha]		Total pădure	Terenuri goale	Total	%
		Natural fundamental	Artificial				
1	01 – Terenuri goale	–	–	–	22,36	22,36	4
2	11 – Molidișuri pure	221,85	215,66	437,51	2,94	440,45	88
3	13 – Amestecuri molid-brad-fag	16,90	3,20	20,10		20,10	4
4	11 – Molideto-făgete	4,51	–	4,51	2,23	6,74	1
5	22 – Brădeto-făgete	14,75	–	14,75		14,75	3
Total		258,01	218,86	476,87	27,53	504,4	100
%		54	46	95	5	100	–

Formațiile dominante sunt molidișurile pure (88%), urmate de amestecurile de molid-brad-fag (4%), brădeto-făgete (3%) și molideto-făgete (1%).

Din punct de vedere al caracterului, se arată că arboretele natural fundamentale ocupă 54%, iar 46% sunt arborete artificiale care au fost create prin plantații.

Arboretele natural fundamentale sunt apropiate din punct de vedere compozițional, ca productivitate și ca mod de regenerare de tipurile naturale de pădure.

În arboretele artificiale există riscul ca factorii destabilizatori să se manifeste mai accentuat, astfel că se recomandă efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și evitarea pe viitor, pe cât posibil, a înființării de arborete artificiale.

Repartizarea unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este prezentat la *subcapitolul 4.5.3*.

4.6 Structura fondului de producție și de protecție

Structura fondului de producție și protecție s-a întocmit pe grupe funcționale, subunități de gospodărire și unitate de producție fiind prezentată în evidențele privind „Structura și mărimea fondului de protecție” și în „Situția sintetică pe specii” din *subcapitolul 16.2*. În aceste evidențe se poate urmări repartizarea suprafețelor pe categorii de consistențe, clase de producție medii, creșterile curente anuale, cât și alte date privind mărimea și calitatea fondului de protecție.

U.P. I Ciorogaru însumează suprafața de 504,40 ha din care cea ocupată de păduri și terenuri destinate împăduririi reprezintă 482,04 ha, adică 96%.

În cadrul unității de producție s-au constituit trei subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – codru regulat99,63 ha;
- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii 53,60 ha;
- S.U.P. „K” – rezervații de semințe 6,50 ha.
- S.U.P. „M” – conservare deosebită 317,14 ha.

O situație centralizatoare privind structura fondului de producție și protecție este prezentată în tabelul 4.6.1.

Tabelul 4.6.1

Fondului de producție și protecție

S.U.P.	Grupa de specii	Suprafața [ha]	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	Rășinoase	93,8	12,39	18,47	56,02	3,44	–	3,41	0,07	–	–	31,95	61,85	–
	Fag	5,83	2,82	0,78	1,63	–	–	–	0,6	–	–	5,83	–	–
Total S.U.P. „A”		99,63	15,21	19,25	57,65	3,44	–	3,41	0,67	–	–	37,78	61,85	–
%		100	15	19	59	3	–	3	1	–	–	38	62	–
E	Rășinoase	53,6	–	–	33,16	20,44	–	–	–	–	–	–	20,44	33,16
	Total S.U.P. „E”	53,6	–	–	33,16	20,44	–	–	–	–	–	–	–	33,16
%		100	–	–	62	38	–	–	–	–	–	–	38	62

S.U.P.	Grupa de specii	Supra- fața [ha]	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
K	Rășinoase	6,50	–	–	–	–	–	–	6,50	–	–	–	6,50	–
Total S.U.P. „K”		6,50	–	–	–	–	–	–	6,50	–	–	–	6,50	–
%		100	–	–	–	–	–	–	100	–	–	–	100	–
M	Rășinoase	307,34	–	–	66,56	112,46	2,60	7,88	117,84	–	–	5,26	239,2	62,88
	Fag	5,58	–	–	–	0,58	–	–	5,00	–	–	0,58	5,00	–
	Diverse tari	4,22	–	–	4,22	–	–	–	–	–	–	–	–	4,22
Total S.U.P. „M”		317,14	–	–	70,78	113,04	2,60	7,88	122,84	–	–	5,84	244,20	67,1
%		100	–	–	22	36	1	2	39	–	–	2	77	21
Total	Rășinoase	461,24	12,39	18,47	155,74	136,34	2,60	11,29	124,41	–	–	37,21	327,99	96,04
	Fag	11,41	2,82	0,78	1,63	0,58			5,60	–	–	6,41	5,00	–
	Diverse tari	4,22			4,22					–	–	–	–	4,22
Total U.P.		476,87	15,21	19,25	161,59	136,92	2,60	11,29	130,01	–	–	43,62	332,99	100,26
%		100	3	4	34	29	1	2	27	–	–	9	70	21

Structura pe clase de vârstă, în cazul SUP „A”, este necorespunzătoare, prin faptul că există decalaje (excedente și deficite) față de clasa de vârstă normală, care trebuie să fie de 20% din mărimea acestei subunități de producție.

Normalizarea structurii claselor de vârstă, va începe doar atunci când excedentele ajung la exploatabilitate și vor fi gospodărite rațional, de așa natură încât să fie acoperite și deficitele cu arborete trecute acolo din clasele de vârstă aflate în exces.

În cazul SUP „E”, SUP „K” și SUP „M” nu se pune problema realizării unei structuri normale pe clase de vârstă, aici urmărindu-se doar ca arboretele să-și poată îndeplini cu continuitate, în bune condiții, funcțiunile atribuite.

Tabelul 4.6.2
Principalele caracteristici ale fondului de producție și de protecție

S.U.P.	Elemente de structură	Specii							Total
		MO	JN	FA	BR	ME	LA	DR	
A	Compoziția [%]	85	–	6	8	–	1	–	100
	Clasa de producție medie	3,7	–	3,0	3,0	–	3,7	3,0	3,6
	Consistența medie[%]	0,87	–	0,83	0,85	–	0,90	0,71	0,87
	Vârsta medie [ani]	48	–	42	31	–	37	130	46
	Indice de creștere curentă	9,4	–	6,2	6,6	–	10,4	–	9,0
	Volum lemnos [mc/ha]	208	–	140	132	–	130	443	197
E	Compoziția [%]	38	62	–	–	–	–	–	100
	Clasa de producție medie	4,0	5,0	–	–	–	–	–	4,6
	Consistența medie[%]	0,78	0,87	–	–	–	–	–	0,84
	Vârsta medie [ani]	65	50	–	–	–	–	–	56
	Indice de creștere curentă	7,9	3,3	–	–	–	–	–	5,1
	Volum lemnos [mc/ha]	267	23	–	–	–	–	–	116
K	Compoziția [%]	100	–	–	–	–	–	–	100
	Clasa de producție medie	4,0	–	–	–	–	–	–	4,0
	Consistența medie[%]	0,76	–	–	–	–	–	–	0,76
	Vârsta medie [ani]	146	–	–	–	–	–	–	146
	Indice de creștere curentă	2,8	–	–	–	–	–	–	2,8
	Volum lemnos [mc/ha]	444	–	–	–	–	–	–	444
M	Compoziția [%]	97	–	2	–	1	–	–	100
	Clasa de producție medie	4,2	–	3,9	3,0	5,0	–	–	4,2
	Consistența medie[%]	0,73	–	0,67	0,79	0,90	–	–	0,73
	Vârsta medie [ani]	93	–	122	80	60	–	–	93
	Indice de creștere curentă	5,8	–	2,9	8,6	3,6	–	–	5,7
	Volum lemnos [mc/ha]	280	–	256	412	135	–	–	278

S.U.P.	Elemente de structură	Specii							Total
		MO	JN	FA	BR	ME	LA	DR	
U.P.	Compoziția [%]	88	7	2	2	1	–	–	100
	Clasa de producție medie	4.1	5.0	3.4	3.0	5.0	3.7	3.0	4.1
	Consistența medie [%]	0.76	0.87	0.75	0.84	0.90	0.90	0.71	0.77
	Vârsta medie [ani]	83	50	81	34	60	37	130	80
	Indice de creștere curentă	6.6	3.3	4.6	6.7	3.6	10.4	0.0	6.3
	Volum lemnos [mc/ha]	267	23	197	151	135	130	443	245

Față de compoziția țel 62MO 19LA 6FA 5JN 5DT 3BR, corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, compoziția actuală este diferită de aceasta, participarea fagului și a laricelui fiind mult mai mică decât în mod normal, iar cea a molidului mai mare.

În ce privește participarea speciilor în clasele de vârstă arătăm că specia de bază (molid) prezintă și deficite și excedente, ceea ce înseamnă că în anumite etape se va extrage material mai mult și uneori mai puțin din această specie.

Molidul (MO) este specia de bază în cadrul U.P. I Ciorogaru ocupând 88% din suprafața arboretelor. Are o clasă de producție medie de 4,1, consistența medie este de 0,76, la vârsta medie de 83 de ani. Realizează un volum de 267 mc/ha și o creștere medie de 6,6 mc/an/ha. Are vitalitate normală (38 %) și slabă (62 %), cu regenerare exclusiv din sămânță (43 %) și plantații (57 %).

Jneapănul (JN) este a doua specie ca pondere în cadrul unității de producție analizate, ocupând 7 % din suprafață. Are o clasă de producție medie de 5,0, consistența medie este de 0,87, la vârsta medie de 50 de ani. Realizează un volum de 23 mc/ha și cu o creștere medie de 3,3 mc/an/ha. Are vitalitate slabă cu regenerare exclusiv din sămânță.

Fagul (FA) este a treia specie în cadrul arboretelor din unitatea de producție și protecție studiată, având o pondere în compoziție de 2 %. Are o clasă de producție medie de 3,4 și consistența medie de 0,75, la vârsta medie de 81 de ani. Realizează un volum de 197 mc/ha, cu o creștere medie de 4,6 mc/an/ha. Are vitalitate normală (68 %) și slabă (32 %), regenerându-se exclusiv din sămânță

Bradul (BR) participă cu 2% în compoziția totală a arboretelor; vârsta medie este de 34 ani, consistența medie 0,84 și clasa medie de producție 3,0; înregistrează o creștere medie de 6,7 m³/an/ha și un volum mediu de 151 m³/ha; Are vitalitate normală (68 %) și slabă (32 %), cu regenerare exclusiv din sămânță (73 %) și plantații (27 %).

Faptul că 49% din totalul arboretelor provin din sămânță și 51% din plantații este de înțeles, formațiile dominate fiind molidișurile pure, mai vulnerabile la acțiunea vântului. Se vor promova tratamente care pun accent pe regenerarea naturală (tăieri progresive) pentru a crește procentul arboretelor regenerate din sămânță. Speciile promovate vor fi molidul, fagul și bradul, precum și specii de amestec: larice, scoruș, paltin de munte. Vitalitatea normală a arboretelor în procent de 37% demonstrează existența unor condiții staționale vitrege pentru molid (vânturi puternice, troficitate foarte scăzută, conținut ridicat de schelet).

Clasa de producție, actuală și cea pe specii, este, cu unele excepții, în concordanță cu bonitatea stațională, ceea ce înseamnă că arboretele valorifică corespunzător bonitatea stațională.

Consistența medie de 0,77, în condițiile vârstei medii de 80 ani, poate fi considerată satisfăcătoare, arboretele asigurând un grad bun de acoperire a solului și pot fi parcurse normal cu lucrări de îngrijiri. Pe categorii de consistență situația la nivel de U.P este următoarea: arborete cu consistența sub 0,4 (2%), arborete cu consistența cuprinsă între 0,4-0,6 (23%) și arborete cu consistența cuprinsă între 0,7-1,0 (75%). Arboretele care au consistența sub 0,7 sunt arborete care nu au închis starea de masiv, în care s-au propus completări.

Vârsta medie pe unitate este de 80 ani, fapt ce situează arboretele mult mai sus de jumătatea ciclului, când creșterile nu mai sunt foarte active.

Creșterea curentă medie pe U.P., la hectar, este de 6,3 m³ și se consideră corespunzătoare condițiilor medii staționale, consistenței medii, precum și vârstei medii pe arborete.

Volumul la hectar corespunde productivității. Dintre speciile de bază cel mai mare volum la hectar îl înregistrează molidul, fagul și bradul.

Referitor la amestecuri se arată că o specie participă în compoziție în proporție de sub 50% în 9% din arborete, apoi între 50%-80% în 9% din arborete, și peste 80% în 82% din arborete.

Este caracteristic acestor tipuri de pădure un număr mic de specii (arborete pure).

În ce privește structura, se arată că:

- arboretele relativ echienne ocupă 400,68 ha84%;
- arboretele relativ pluriene ocupă 76,19 ha16%.

Structura indicată în aceste păduri este cea relativ echienă și relativ pluriene.

4.7 Arborete slab productive și provizorii

Tabelul 4.6.2

Arborete slab productive și provizorii

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.	95 96 A 96 B 97 B 97 C 98 A 98 B 99 A 99 B 100 A 101 A 102 A 103 B 103 C 104 B 104 C 105 B 105 C 106 C 106 D 106 G 107 C 107 E 202 B 202 D 203 B 203 C 203 D 203 G 204 D 204 E 204 F
TOTAL CRT	32 UA 221.02 HA
Artificial de prod. inf.	97 A 103 A 104 A 105 A 106 B 202 A 202 C 203 A 203 E 203 F 204 A 204 B 205 A 205 B 206 A 206 B
TOTAL CRT	16 UA 212.23 HA
TOTAL UP	48 UA 433.25 HA

Arboretele natural fundamentale cât și cele artificiale de productivitate inferioară vegetează pe terenuri cu condiții edafice mai grele și au fost încadrate în majoritatea cazurilor în S.U.P. „M”, „E” sau „K”. În aceste condiții nu este indicată refacerea lor deoarece în acest caz nu poate crește productivitatea.

4.8 Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1 Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.1.1

NATURA FACTORILOR			Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	54	260,56	100	211,1	81	49,46	19						
Uscare	(U1 - 4)	30	146,68	100	146,68	100								
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)	7	32,5	100	24,23	75	8,27	25						
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	24	114,12	100	6,82	6	6,17	5	31,41	28	62,66	55	7,06	6
Eroziune total	(1 - 5)	30	146,62	100	31,05	21	14,44	10	31,41	21	62,66	43	7,06	5
Roca la suprafata total	(R1 - A)	85	410,76	100	140,71	34	112,03	27			53,21	13	104,81	26
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	52	252,74	100	140,71	56	112,03	44						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	32	152,85	100							53,21	35	99,64	65
>=0.6S	(R6 - A)	1	5,17	100									5,17	100
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Supraf. fondului forestier:			482,04											

4.8.2 Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.2.1

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4)	izolate	97 A 97 B 97 C 98 A 98 B 99 A 100 A 103 A 103 B 104 B 105 B 106 C 106 G 107 C 202 A 202 B 203 A 203 B 203 C 206 A 206 B
		TOTAL V1 21 UA 211.10 HA
	destul de frecv.	95 96 A 96 B
		TOTAL V2 3 UA 49.46 HA
	Total	(V1 - 4) Doborături de vant 24 UA 260.56 HA
(U1 - 4)	slaba	95 96 A 96 B 97 A 97 C 98 B 100 A 103 B 104 B 105 B 106 C 106 F 106 G 107 C 202 B 203 B 206 A 206 B
		TOTAL U1 18 UA 146.68 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 18 UA 146.68 HA
(S1 - 4)	moderata	103 C 104 C
		TOTAL S1 2 UA 24.23 HA
	puternica	102 A 103 A
		TOTAL S2 2 UA 8.27 HA
	Total	(S1 - 4) Eroziune in suprafata 4 UA 32.50 HA
(A1 - 5)	slaba	99 B 105 C
		TOTAL A1 2 UA 6.82 HA
	moderata	100 A
		TOTAL A2 1 UA 6.17 HA
	puternica	97 C 99 A
		TOTAL A3 2 UA 31.41 HA
	f.puternica	95 96 B 97 A
		TOTAL A4 3 UA 62.66 HA
	excesiva	96 A 98 C
	Total	TOTAL A5 2 UA 7.06 HA
	Total	(A1 - 5) Eroziune in adancime 10 UA 114.12 HA
(R1 - 2)	/0,1S	103 C 104 A 106 A 106 F 202 B 203 A 203 B 203 C 203 D 203 E 203 F 203 G 204 B 204 D 205 A 206 A 206 B
		TOTAL R1 17 UA 140.71 HA
	/0,2S	97 A 97 B 98 A 202 A 204 E 205 B
		TOTAL R2 6 UA 112.03 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 23 UA 252.74 HA
(R3 - 5)	/0,4S	96 A 97 C 98 B 100 A 101 A 103 A 202 C 204 A 204 F
		TOTAL R4 9 UA 53.21 HA
	/0,5S	95 96 B 99 A 99 B 102 A 104 C 105 C 202 D
		TOTAL R5 8 UA 99.64 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 17 UA 152.85 HA
(R6 - A)	/0,9S	98 C 108 G
		TOTAL R9 2 UA 5.17 HA
	Total	(R6 - A) Roca la suprafata pe >=0.6S 2 UA 5.17 HA
	Total UP	48 UA 428.60 HA

Din analiza datelor de mai sus, observăm că din factorii care afectează arboretele, unii sunt de natură destabilizatoare, iar alții au caracter limitativ în privința dezvoltării lor. În prima categorie se înscriu doborâturile de vânt, iar în cea de-a doua sunt eroziunea și roca la suprafața solului și pe profilul acestuia.

Doborâturi de vânt au fost semnalate în majoritatea cazurilor izolat, în 21 unități amenajistice, însumând 211,10 ha. Destul de frecvente au fost înregistrate în 3 unități amenajistice, însumând 49,46 ha.

Uscarea este de intensitate slabă în 18 unități amenajistice cu o suprafață de 146,68 ha.

Eroziunea a fost semnalată atât pe suprafață cât și în adâncime, având grade de intensitate de la slabă la excesivă. A fost identificată la limita altitudinală a molidișurilor, în etajul subalpin.

Roca la suprafață a fost semnalată în 42 u.a. însumând 410,76 ha, având un procent de până la 90% din suprafață. Roca la suprafață indică un sol semischematic sau schematic, acesta afectând stabilitatea și productivitatea arboretelor.

Prin măsurile de gospodărire ce se vor aplica, este necesară extragerea arborilor atacați, rupți și doborâți de vânt. Deși extragerea arborilor se va face în așa fel încât consistența arboretelor să nu scadă sub 0,7-0,8, trebuie să se pună accent pe starea de sănătate a arboretelor.

Acțiunea acestor factori limitativi duc la scăderea stabilității și a productivității arboretelor, astfel că se impune aplicarea unor măsuri speciale de gospodărire, prin care să se reducă extinderea și efectele acestor factori. Aceste măsuri sunt detaliate la capitolul 6.7.

4.9 Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară actuală a arboretelor din U.P. I Ciorogaru este în general bună, neînregistrându-se uscări puternice și vătămări ale arborilor de către diverși dăunători.

Fenomenele de uscare semnalate sunt în general în limite normale, iar pe ansamblu, conform tabelului 4.8.2.1 ele sunt de intensitate slabă. Arborii uscați vor fi extrași cu prioritate.

Atacuri de insecte nu au fost semnalate decât la arbori izolați, în special la molid.

Evoluția dăunătorilor va trebui urmărită în continuare, folosind capcane cu feromoni. Pentru a împiedica dezvoltarea atacurilor, se va efectua o bună igienizare a pădurii, extrăgând arborii uscați, cu stare lăncedă de vegetație, atacați de dăunători, răniți sau doborâți de vânt. Privitor la doborâturile de vânt, se recomandă aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire, diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor.

Un rol important pentru starea arboretelor îl are și modul de regenerare. Se va promova regenerarea naturală, iar în cazul plantațiilor se vor folosi proveniențele valoroase, de preferință locale. Se vor promova și introduce specii valoroase de amestec: paltin, larice, scoruș.

O atenție deosebită se va acorda pagubelor produse de activitățile umane: pseudoturism, pășunat, exploatare. Pășunatul prin roaderea puieților, compromise regenerările și favorizează instalarea agenților patogeni, iar în arboretele mature tasează solul. Rănila produse arborilor prin lucrări de exploatare duc la debilitarea arborilor, instalarea dăunătorilor, apariția putregaiului și uscare.

Starea fitosanitară bună relevă faptul că mecanismele de autoreglare din cadrul ecosistemului forestier funcționează normal în situația în care nu intervin factori destabilizatori.

4.10 Concluzii privind condițiile staționale de vegetație

Pădurile din unitatea de producție studiată sunt situate în trei etaje fitoclimatice: subalpin (F_{Sa}), 252,36 ha (53%), montan de molidșuri (F_{M3}), 188,09 ha (39%) și montan de amestecuri (F_{M2}), 41,59 ha (8%).

Din analiza celor expuse în subcapitolele precedente, se desprinde concluzia că factorii staționali sunt pe ansamblu favorabili biocenozelor forestiere locale, dar arboretele în dezvoltarea lor pot fi influențate de factorii limitativi și destabilizatori identificați.

Factorii staționali sunt favorabili dezvoltării molidșurilor pure, jnepenișurilor și amestecurilor de molid-brad-fag. Regimul precipitațiilor este propice, temperaturile medii lunare asigură dezvoltarea fiziologică normală a vegetației, iar sezonul de vegetație este suficient pentru molid. Arboretele sunt situate în general pe versanți cu înclinări rezezi, cu substrat litologic format din gnaise sau granit pe care s-au dezvoltat cambisoluri, spodosoluri sau soluri neevoluate.

Vitalitatea este normală, pe ansamblu arborete cu excepția unor elemente de arboret, care, din diferite considerente au vitalitatea mai scăzută (climat aspru, temperaturi scăzute, insolație puternică, vânturi uneori uscate și reci, soluri foarte puternic acide, cu troficitate foarte scăzută, conținut ridicat de schelet, stâncării).

În tabelul 4.10.1 se prezintă situația comparativă a bonității stațiunilor și productivității arboretelor.

Productivitățile realizate de arborete

Tabelul 4.10.1

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferente	
Categoria	Suprafața		Categoria	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%	ha	ha
Mijlocie	51,68	11	Mijlocie	natural fundamental prod. mijl.	36,99	8	-	-
				artificial de prod. m+s	6,63	1	-	-
				artificial de prod. Inf.	8,06	2	-	-
Total					51,58	11	-	-
Inferioară	430,36	89	Inferioară	natural fundamental prod. inf.	221,02	46	-	-
				artificial de prod. inferioară	204,17	43	-	-
Total					425,19	89	-	5,17
Total	482,04	100	Total		476,87	100	-	5,17*

* clasa de regenerare.

Din analiza datelor din tabelul de mai sus rezultă că între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor după caracterul actual al tipului de pădure, este o concordanță normală, arboretele folosesc eficient potențialul stațional existent. Diferența este reprezentată de clasa de regenerare.

Pe viitor va trebui să se pună accent pe două aspecte și anume pe revenirea la tipul natural fundamental de pădure prin promovarea regenerării naturale și normalizarea claselor de vârstă care vor permite creștere progresivă a recoltelor de masă lemnoasă, atât la produse principale cât și la produse secundare.

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

5.1 Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1 Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social economice avute în vedere la reglementarea amenajamentului unității de protecție și producție I Ciorogaru se definesc în raport cu cerințele locale și generale ale societății față de pădure, fiind necesară o cât mai bună gospodărire a fondului forestier. Satisfacerea acestor cerințe se referă atât la producerea de masă lemnoasă și alte produse specifice pădurii, cât și la satisfacerea funcțiilor de protecție atribuite pădurii.

Aceste obiective se detaliază prin stabilirea țărilor de protecție sau producție la nivelul fiecărei unități amenajistice.

Pentru suprafața studiată aceste țări se referă la:

- protecția lacului natural Iezerul Latorița;
- protecția solurilor de pe terenurile cu înclinare mai mare de 35°;
- protejarea unor arii naturale cu regim strict de protecție;
- asigurarea protecției împotriva alunecărilor de teren;
- protecția solurilor și terenurilor împotriva eroziunii;
- protecția pădurilor situate la mare altitudine, limitrofe golurilor alpine;
- protecția jnepenișurilor;
- protecția unor habitate naturale ;
- obținerea de semințe controlate genetic;
- producția de masă lemnoasă cu obținerea de arbori groși de calitate superioară pentru cherestea;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcții.

Ca obiective auxiliare se menționează:

- promovarea regenerării naturale;
- aplicarea de tehnologii raționale de exploatare a lemnului, concomitent cu evitarea degradării solului și a arboretului;
- organizarea și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

5.1.2 Funcțiile pădurii

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice amintite mai sus, prin studiul actual s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din U.P. I Ciorogaru, ca sistem complex, prin repartizarea lor în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Încadrarea funcțională a fost preluată din amenajamentul anterior și a fost corelată cu Ordinul nr. 766 din 23 iulie 2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice.

Sistemul actual de clasificare funcțională a arboretelor, elaborat pe baza unor ample studii documentare și investigații științifice, cuprinde încadrarea pădurilor în două grupe funcționale.

Grupa pădurilor cu *funcții speciale de protecție* (grupa I-a) cuprinde toate arboretele destinate protejării unor importante obiective economice și socio-culturale, precum și cele puse în slujba sănătății oamenilor, ocrotirii naturii și cercetării științifice. În secundar pădurile din grupa I-a pot produce material lemnos cu valoare economică ridicată, în sortimente variate.

În grupa pădurilor cu *funcții de producție și protecție* (grupa a-II-a) se încadrează toate arboretele destinate acoperirii nevoilor de lemn sau de alte bunuri materiale cu îndeplinirea simultan și a unor importante funcții de protecție.

Pe baza considerațiilor de ordin teoretic prezentate și a constatărilor efectuate pe teren, prin observații, sub aspectul condițiilor staționale (sol, pantă, expoziție) și de vegetație, cu ocazia actualei amenajări s-a considerat oportună reanalizarea încadrării pădurilor pe funcții.

În cazul arboretelor ca îndeplinesc concomitent două funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă (vezi evidența 16.2.2.).

Evidența zonării funcționale a arboretelor este prezentată în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1

Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I-a			
Subgrupa 1 – Păduri cu funcții de protecție a apelor			
1.B	Arboretele situate pe versanții direcți lacului glaciar Iezerul Latorița (T.III)	36,29	8
Total subgrupa 1		36,29	8
Subgrupa 2 – Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor			
2.A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade (T.II)	186,55	39
2.C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)	135,76	28
Total subgrupa 2		322,31	67
Subgrupa 3 – Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici			
3.I	Jnepenișuri	33,16	7
Total subgrupa 3		33,16	7
Subgrupa 5 – Păduri de interes științific și de ocrotire a ecofondului și geofondului			
5.C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (Iezerul Latorița) (T.I)	20,44	4
5.H	Arboretele constiuite ca materiale de bază – surse de semințe (T.II)	6,50	1
5.Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI): ROSCI0188 – Parâng (T.IV)	63,34	13
Total subgrupa 5		90,28	18
Total grupa I-a		482,04	100
Total păduri și terenuri destinate împăduririi		482,04	100
Alte terenuri		22,36	--
Total U.P. I Ciorogaru		504,40	--

În secundar, pădurile din grupa I-a pot produce material lemnos cu valoare economică ridicată, în sortimente variate. Sortimentele urmărite a se recolta sunt reprezentate prin lemn gros și foarte gros pentru cherestea.

În cadrul unității de producție studiate regăsim următoarele tipuri de categorie funcțională:

- *Tipul I* – păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, în care este interzisă exploatarea de arbori fără aprobarea organului competent prevăzut în „Legea privind protecția mediului înconjurător”;
- *Tipul II* – păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu se recomandă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite; în aceste arborete se vor executa lucrări speciale de conservare, potrivit prevederilor din amenajamentele silvice;
- *Tipul III, IV* – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit, în funcție de panta terenului, tratamente cât mai intensive (grădinărit, tăieri de transformare spre grădinărit, tăieri cvasigrădinărite); se pot aplica și alte tratamente intensive (tăieri progresive, tăieri în benzi), precum și lucrări speciale de conservare;
- .

Tipurile de categorie funcțională sunt prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2

Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1 – 5C1B5Q	Protecție integrală	20,44	4
	1 – 3I2C5Q		33,16	7

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
Total tip categorie funcțională I			53,60	11
II	1 – 2A2C5Q	Protecție	8,52	2
	1 – 2A5Q	Protecție	178,03	37
	1 – 2C2A5Q	Protecție	112,30	23
	1 – 2C5Q	Protecție	23,46	5
	1 – 5H5Q	Protecție	6,50	1
Total tip categorie funcțională II			328,81	68
III	1 – 1B5Q	Protecție și producție	36,29	8
Total tip categorie funcțională III			36,29	8
IV	1 – 5Q	Producție și protecție	63,34	13
Total tip categorie funcțională IV			63,34	13
Total U.P.			482,04	100

Întreaga suprafață a U.P. I Ciorogaru (504,40 hectare) se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSCI 0188 Parâng, din rețeaua europeană Natura 2000.

Subparcelele 205 A, 205N și 206 A se suprapun cu rezervația naturală RONPA 0820 Iezerul Latorița pe o suprafață de 22,48 hectare.

5.1.3 Subunitățile de producție și/sau protecție constituite

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și funcțiilor atribuite, s-au constituit trei subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – codru regulat (sortimente obișnuite) având o suprafață de 99,63 ha (21%); cuprinde păduri de tipu III și IV, categoriile funcționale 1B și 5Q; arboretele gospodărite în codru regulat au în principal funcția de a produce lemn pentru cherestea;

- S.U.P. „E”, păduri constituite în rezervații naturale, cu regim strict de protecție, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, cu suprafața de 53,60 ha (11%), cuprinzând arboretele din categoriile funcționale 1–3I și 1–5C.

- S.U.P. „K”, păduri constituite în rezervații de semințe, supuse regimului de conservare deosebită a genofondului forestier, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, cu suprafața de 6,50 ha (1%), cuprinzând arboretele din categoria funcțională 1–5H.

- S.U.P. „M” – conservare deosebită, având o suprafață de 317,14 ha (67%); cuprinde păduri din tipul II, cu categoriile funcționale 1-2A, 1-2C, 1-3H, 1-5I; arboretele supuse regimului de conservare deosebită au funcții speciale de protecție, în aceste arborete nu este admisă reglementarea producției, executându-se doar lucrări speciale de conservare, prin care se extrag exemplarele îmbătrânite sau degradate ce nu mai îndeplinesc rolul funcțional atribuit și totodată prin care se asigură conservarea (prin regenerare) a arboretelor respective.

În tabelul 5.1.3.1 este prezentată constituirea subunităților de gospodărire pe u.a.:

Tabel 5.1.3.1

SUP		UNITĂȚI AMENAJISTICE							
	98 C 206N	99N	100N	101N	102N	108 G	108V	204N	205N
Total	Suprafata	27.53 HA	Nr.UA-uri	10					
A	104 A 107 E	105 A 108 A	106 B 108 D	106 D 108 H	106 E 203 D	106 F 205 B	107 A	107 B	107 D
Total	Suprafata	99.63 HA	Nr.UA-uri	15					
E	102 A	103 C	104 C	105 C	205 A	206 A			
Total	Suprafata	53.60 HA	Nr.UA-uri	6					
K	104 B	106 C							
Total	Suprafata	6.50 HA	Nr.UA-uri	2					
M	95 99 B 202 A 203 G	96 A 100 A 202 B 204 A	96 B 101 A 202 C 204 B	97 A 103 A 202 D 204 D	97 B 103 B 203 A 204 E	97 C 105 B 203 B 204 F	98 A 106 A 203 C 206 B	98 B 106 G 203 E	99 A 107 C 203 F
Total	Suprafata	317.14 HA	Nr.UA-uri	34					
Total UP	Suprafata	504.40 HA	Nr.UA-uri	67					

5.2 Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a îndeplini cu maximă eficiență funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea luată în ansamblu trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură.

Astfel, în cazul arboretelor cu rol exclusiv de protecție, se va urmări realizarea unei structuri cât mai apropiate de cea naturală și cu o stabilitate ecosistemică cât mai ridicată.

Pentru arboretele care îndeplinesc, pe lângă funcția de protecție și funcția de producție cât și pentru arboretele care îndeplinesc prioritar funcția de producție, se va urmări obținerea regenerării naturale, pentru că doar arboretele regenerate natural, din sămânță, având compoziții și structuri verticale corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, reprezintă garanția unei producții de masă lemnoasă continue, și sunt cel mai puțin vulnerabile la acțiunea factorilor destabilizatori.

În continuare prezentăm bazele de amenajare după care urmează a fi conduse pădurile.

5.2.1 Regimul

Regimul, modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând cont de obiectivele social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat *regimul codru* prevăzut și la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală prin sămânță.

5.2.2 Compoziția-țel

Compoziția-țel ca bază de amenajare prezintă o importanță deosebită, deoarece numai pădurile sănătoase și robuste corespunzător structurate și constituite din specii favorabile stațiunii forestiere sunt capabile de polifuncționalitate superioară, răspunzând la solicitările multiple de ordin economic, hidrologic, antierozional, igienico-sanitar-cinegetic în condiții de deplină stabilitate și de rentabilitate economică ridicată.

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

Ca bază de amenajare se exprimă prin compoziția-țel la exploatabilitate și compoziția de regenerare.

Compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru toate arboretele (cu excepția celor exploatabile) ținând cont de compoziția lor actuală și de posibilitățile de modificare a acestora prin lucrările ce se vor face în deceniu în arboretele respective (degajări, curățiri, rărituri, eventual completări).

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit numai pentru arboretele exploatabile în deceniu, ținând seama de compoziția-țel finală și de sistemul de cultură adoptat.

Compoziția-țel finală optimă a fost stabilită în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice existente.

Pentru arboretele în care nu se poate conta pe regenerarea naturală, s-a stabilit compoziția de regenerare (formula de împădurire), în funcție de tipul de stațiune și pădure, pe grupe ecologice corespunzător „*Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate*” (Ed. 2022).

Tabelul 5.2.2.1
Compoziția țel în raport cu tipul de stațiune și pădure

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Suprafața [ha]	Suprafața pe specii [ha]					
					MO	LA	FA	JN	BR	DT
A	1320	1152	8-9 Mo + 1-2 La ± Jn, Ip, An.v	15,99	12,79	1,60	-	1,60	-	-
	2311	1153	7-8 Mo + 2-3 La, Fa, Pa.m, Pi, Me ± Sr, An	37,80	26,46	3,78	3,78	-	-	3,78
	2312	1151	7-8 Mo + 2-3 La, Fa, Pa.m, Pi, Me ± Sr, An	16,83	11,78	1,68	1,68	-	-	1,68
	3322	1341	4-5 Mo + 2-3 Br, La + 2-3 Fa ± Pa.m	14,26	5,70	1,43	2,85	-	2,85	1,43
	3331	2212	5-6 Br + 1 Mo + 3-4 Fa, Pa.m ± Fr, Te, Ci	14,75	1,48	-	4,43	-	7,38	1,48
	Total S.U.P. „A“			99,63	58,21	8,49	12,74	1,60	10,23	8,36
	Compoziția-țel S.U.P. „A“			100	58	9	13	2	10	8
E	1310	1181	7-8 Mo + 2-3 Pi.c, La ± Jn, Ip, Sr, An.v	33,16	23,21	6,63	-	3,32	-	-
	2311	1153	7-8 Mo + 2-3 La, Fa, Pa.m, Pi, Me ± Sr, An	20,44	14,31	2,04	2,04	-	-	2,04
	Total S.U.P. „E“			53,60	37,52	8,68	2,04	3,32	0,00	2,04
	Compoziția-țel S.U.P. „E“			100	70	16	4	6	0	4
K	1320	1152	8-9 Mo + 1-2 La ± Jn, Ip, An.v	6,50	5,20	0,65	-	0,65	-	-
	Total S.U.P. „K“			6,50	5,20	0,65	-	0,65	-	-
	Compoziția-țel S.U.P. „K“			100	80	10	-	10	-	-
M	1120	1162	5-7 Mo + 3-5 La ± Jn, Ip, Sr	142,47	71,24	56,99	-	14,25	-	-
	1320	1152	8-9 Mo + 1-2 La ± Jn, Ip, An.v	14,40	11,52	1,44	-	1,44	-	-
	1320	1154	8-9 Mo + 1-2 La ± Jn, Ip, An.v	39,84	31,87	3,98	-	3,98	-	-
	2311	1153	7-8 Mo + 2-3 La, Fa, Pa.m, Pi, Me ± Sr, An	113,02	79,11	11,30	11,30	-	-	11,30
	3311	1422	4-6 Mo + 2-3 Br (Pi) + 2-4 Fa ± Ul, Pa.m, Me	6,74	3,37	-	1,35	-	1,35	0,67
	3322	1341	4-5 Mo + 2-3 Br, La + 2-3 Fa ± Pa.m	5,84	2,34	1,17	1,17	-	0,58	0,58
	Total S.U.P. „M“			322,31	199,45	74,88	13,82	19,67	1,93	12,56
	Compoziția-țel S.U.P. „M“			100	62	23	4	6	1	4
Total arborete U.P. I Ciorogaru			482,04	300,38	92,70	28,60	25,24	12,16	22,97	
Compoziția-țel U.P. I Ciorogaru			100	62	19	6	5	3	5	
Compoziția-țel			62MO 19LA 6FA 5JN 5DT 3BR							
Compoziția actuală			88MO 7JN 2FA 2BR 1ME							

S-a urmărit promovarea cu precădere, de compoziții corespunzătoare tipului fundamental de pădure, condițiile staționale determinate, funcțiile economice și de protecție atribuite și starea actuală a arboretului existent.

Compoziția-țel pentru arboretele din U.P. I Ciorogaru, compoziție corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, este **62MO 19LA 6FA 5JN 5DT 3BR**. Prin comparația acesteia cu compoziția actuală, în viitor, în vederea valorificării superioare a potențialului stațional și a obținerii de arborete mai stabile și corespunzătoare din punct de vedere economic, este necesară:

- creșterea procentului de laricelui;
- menținerea speciilor de amestec cum sunt paltinul de munte și scorușul, ca specii diseminate, chiar dacă acestea nu se vor regăsi în compoziția-țel corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- introducerea, prin plantații, de specii de amestec valoroase ca paltinul de munte sau scorușul;
- eliminarea treptată din compoziția arboretelor a speciilor mai puțin valoroase din punct de vedere economic, cum ar fi mesteacănul;

5.2.3 Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartizării arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori. În U.P. I Ciorogaru, fondul de producție actual își păstrează în general caracterul natural având o productivitate superioară și mijlocie și îndeplinește în bune condiții rolul funcțional atribuit, deci corespunde potențialului stațional și obiectivelor economice și sociale stabilite.

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii. Adoptarea tratamentelor s-a făcut ținând cont de formația forestieră, productivitate și tipul de categorie funcțională.

În arboretele încadrate în S.U.P. „A” – codru regulat (sortimente obișnuite), pentru realizarea unor structuri corespunzătoare, se va aplica *tratamentul tăierilor progresive*.

Prin aplicarea tratamentelor tăierilor progresive vor realiza structuri relativ-pluriene deoarece tratamentul face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate. Din această cauză perioada de regenerare se întinde pe 20 de ani.

O prezentare detaliată a tratamentelor adoptate este întocmită la *capitolul 6*.

În arboretele încadrate în S.U.P. „E” – rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii nu se vor aplica nici un fel de lucrări.

În arboretele încadrate în S.U.P. „K” sau „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare prin care se va urmări realizarea unei structuri relativ-pluriene. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea și ameliorarea funcției de protecție care a fost atribuită fiecărui arboret în parte.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în conformitate cu „*Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor*”.

5.2.4 Exploatabilitate

În sens restrâns, exploatabilitatea definește calitatea unui arbore sau arboret de a fi recoltabil, în raport cu obiectivele social-economice sau ecologice urmărite.

Ca bază de amenajare ea exprimă structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin vârsta exploatabilității.

Arboretele încadrate în S.U.P. „E” vor fi conduse în regim natural, aici fiind interzise orice fel de lucrări. Arboretele din S.U.P. „M” și S.U.P. „K” (excluse de la reglementarea procesului de bioproducție lemnoasă) vor fi conduse în regim natural până în momentul când efectul protector atribuit se diminuează în mod evident.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” – codru regulat (sortimente obișnuite) a fost adoptată vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I-a funcțională, care reprezintă vârsta la care creșterea medie a sortimentului-țel este maximă. În funcție de vârsta exploatabilității fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medii pe total unitate de producție, ca medie ponderată cu suprafața. La *subcapitolul 16.4.3* sunt prezentate elementele care intră în calculul vârstei exploatabilității.

Vârsta medie a exploatabilității tehnice calculată este de 100 ani și este specificată la 16.4.3 în partea a III-a..

5.2.5 Ciclul de producție

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

Stabilirea ciclului de producție s-a făcut pe baza următoarelor elemente:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- bonitatea stațională și productivitatea tipurilor naturale de pădure;
- funcțiile social-economice atribuite pădurii;
- media vârstei exploatabilității tehnice;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pentru arboretele incluse în S.U.P. „A” din cadrul U.P. I Ciorogaru s-a adoptat ciclul de producție de 100 ani, același ca la amenajarea trecută.

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

6.1 Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de producție se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare. Prin reglementarea procesului de producție se asigură:

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

6.1.1 Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat

La reglementarea procesului de producție lemnoasă – produse principale, au fost luate în considerare arboretele de tipul funcțional III și IV (SUP A), urmărindu-se asigurarea continuității recoltelor de lemn, dar și a funcțiilor ecoprotective.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitatea prin intermediul creșterii indicatoare

Calculul posibilității prin intermediul creșterii indicatoare s-a efectuat în baza formulei:

$$P = m \times C_i, \text{ în care:}$$

C_i – creșterea indicatoare, reprezentând creșterea curentă calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistența reală a arboretelor, luând în considerare structura diferențiată prin clase de vârstă de mărimi egale;

m – factor modifier dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;

Elementele de calcul sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.1.1 întocmite la calculatorul electronic în care:

- $VD (V_d^e)$ – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate. Calculul acestei valori s-a făcut cu formula:

$$V_d^e = 10 \left(\frac{V_d^1}{10} + \frac{V_d^2}{20} + \frac{V_d^3}{30} + \frac{V_d^4}{40} \right)$$

, în care: $V_d^1, V_d^2, V_d^3, V_d^4$ reprezintă volumul exploatabil în primul deceniu, care ar putea fi recoltat integral în următorii 10 ani, 20 de ani, 30 de ani, 40 de ani, plus creșterea producției principale la jumătatea intervalelor de timp considerate;

- $VE (V_1^e)$ – masa lemnoasă, care ar putea fi recoltată în primii 20 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamente de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

- Calculul acestei valori s-a făcut cu formula:

$$V_1^e = 20 \left(\frac{V_1^2}{20} + \frac{V_2^3}{30} + \frac{V_3^4}{40} \right)$$

, în care: V_1^2 , V_2^3 , V_3^4 reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primii 20 de ani, care ar putea fi recoltate integral în 20 de ani, 30 de ani sau 40 de ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea intervalelor de timp considerate;

- $VF(V_2^e)$ – masa lemnoasă, care ar putea fi recoltată în primii 40 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;
- $VG(V_3^e)$ – volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval;

S-a calculat apoi valoarea parametrului Q cu formula:

$$Q = \frac{(20C_i + Dm)}{20C_i},$$

Q – reprezintă raportul dintre volumul de masă lemnoasă exploatabil în intervalele de timp considerate și volumul care ar fi necesar pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare;

Dm – reprezintă minima dintre diferențele DD_1 , DD_2 , DD_3 și DD_4 , acestea fiind determinate cu relațiile:

$$DD_1 = 2VD - 20C_i$$

$$DD_2 = VE - 20C_i$$

$$DD_3 = VF - 40C_i$$

$$DD_4 = VG - 60C_i$$

Deoarece Q (tabel 6.1.1.1.1.1), exprimând raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, este subunitar ($Q = -0,80$) posibilitatea bazată pe creșterea indicatoare (Pci) s-a stabilit cu ajutorul relației :

$$Pci = \min\{VK/10K\}_{k1-6} \text{ unde:}$$

VK = volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise în primii 10k ani, ținând seama de arboretele care pot fi exploatate în intervalele de timp exploatabile, de volumul lor la începutul intervalului în care devin exploatabile, precum și de perioada de regenerare adoptată în cadrul tratamentelor alese și asigurarea continuității;

$k1-6$ = volumele de masă lemnoasă posibil de recoltat în intervalele 10 - 60 ani.

$$VK = \sum VDi \text{ unde:}$$

VDi = volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în condițiile precizate la Vk în deceniile $i = 1-6$.

Posibilitatea rezultată prin *procedeul creșterii indicatoare* este de **62 mc/an** și este prezentată în tabelul 6.1.1.1.1.1.1.

6.1.1.1.1 Posibilitatea prin intermediul creșterii indicatoare

Mărimea creșterii indicatoare este de 432 m³/an .

Pentru asigurarea continuității procesului de producție au fost determinate:

- masa lemnoasă posibil a fi recoltată în primii 10 ani (VD) – 62 m³/an;
- masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 20 ani (VE) – 62 m³/an;
- masa lemnoasă posibil de extras în următorii 40 ani (VF) – 80 m³/an;
- masa lemnoasă ce s-ar putea extrage în următorii 60 ani (VG) – 368 m³/an³.

Calculul s-a făcut în funcție de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

Aceste valori, determinate prin relații de calcul specifice indicatorului analizat, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.1.1

Specia	MO	BR	FA	LA	DR	Total
CI	361	44	22	5		432
V1						624
V11						
V12						
V13	1635		203		32	1870
V14						
V2						1247
V21						
V22	1635		203		32	1870
V23						
V3						2724
V31	2488		203		32	2723
V32						
V4	2957		206		32	3195
V5	4568	739	751		33	6091
V6	20522	756	767		33	22078
DD1						-7393
DD2						-7394
DD3						-10238
DD4						-14087
DD5						-15513
DD6						-3845
DM						-15513
Q						-0,8
V1/10						62
V2/20						62
V3/30						91
V4/40						80
V5/50						122
V6/60						368
POSIB.						62
A:						
M:						
CICLUL						100
SUPRAFATA TOTALA						99,63
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA						99,63
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA						

Indicatorul de posibilitate obținut prin procedeul creșterii indicatoare: Pci= 62 m³/an.

6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

La stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-au parcurs următoarele faze:

a) Analiza structurii claselor de vârstă

- Suprafață S.U.P. _____ 99,63 ha
- Ciclul _____ 100 ani

- Suprafața periodică normală _____ 19,93 ha

Tabelul 6.1.1.1.2.1
Clase de vârstă

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața [ha]	15,21	19,25	57,65	3,44	–	3,41	0,67	99,63	19,93
%	15	19	59	3	–	3	1	100	20

Se observă un excedent mare în clasa a-III-a de vârstă, iar clasa a-II-a este apropiată de cea normală. Restul claselor de vârstă prezintă deficite de arborete.

b) Constituirea suprafețelor periodice s-a realizat acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând. Având în vedere ciclul adoptat de 100 de ani s-au constituit *cinci suprafețe periodice*, de câte *douăzeci de ani fiecare*.

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

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice.

La încadrarea arboretelor în suprafețe periodice s-a ținut seama de urgențele de regenerare, completarea unei suprafețe periodice făcându-se până la limita sacrificiului de exploatabilitate admis, fiind acceptate numai sacrificiile de exploatabilitate în plus.

Practic în prima perioadă au fost incluse arboretele exploatabile în intervalul 1-15 ani, iar în cea de a II – a suprafață periodică, au fost incluse restul de arborete exploatabile și cele preexploatabile care au îndeplinit condițiile.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:

d₁) **Procedeul deductiv**–prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.2 bazat pe aplicarea relației:

$$\sum_{i=1}^m V_i, \sum_{j=1}^m V_j, \sum_{k=1}^m V_k, \text{ în care}$$

- V_i – este volumul arboretelor cu *perioada de regenerare de 30 de ani*, neparcursă cu tăieri, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu;
- V_k – este volumul arboretelor cu *perioada de regenerare de 20 de ani*, neparcursă cu tăieri, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu;
- V_j – este volumul arboretelor cu *perioada de regenerare de 10 de ani* parcurse cu tăieri și a celor de refăcut, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu;

S-a obținut indicatorul de posibilitate de **64 mc/an**.

Constituirea suprafețelor periodice este prezentată în următorul tabel:

Tabelul 6.1.1.1.2.2

Organizarea procesului de producție și stabilirea posibilității după clasele de vârstă – situație recapitulativă

Clasă de vârstă	Suprafața la 1.01.			Suprafața periodică I - 20 ani				Suprafața periodică			
	Supra- fața [ha]	Volum [mc]	Creștere curentă [mc]	Supra- fața [ha]	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani[mc]			II 20 ani	III 20 ani	IV 20 ani	V 20 ani
					Vi	Vk	Vj				
I	15,21	869	89	-	-	-	-	-	-	-	15,21
II	19,25	3264	200	-	-	-	-	-	-	19,25	-
III	57,65	12559	562	-	-	-	-	16,38	36,29	4,98	-
IV	3,44	1156	22	-	-	-	-	3,44	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	3,41	1576	19	3,41	1671	-	-	-	-	-	-
VII	0,67	226	2	0,67	236	-	-	-	-	-	-
Total	99,63	19650	894	4,08	1907	-	-	19,82	36,29	24,23	15,21
Normal				19,93				19,93	19,93	19,93	19,91
Diferența ±				-15,85				-0,11	+16,36	-4,3	-4,7
P = Vi/30 = 1907/30 = 64 mc/an											

d₂) **Procedeul inductiv**– bazat pe însumarea volumului posibil de extras în primul deceniu, stabilit pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. A rezultat indicatorul de posibilitate de **63 mc/an**.

Tabelul 6.1.1.1.2.3

Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă

u.a.	Caracteristicile arboretului													Suprafața periodică - I			IND	
Subparcela	Suprafața	Expl. per. 30 ani	Vârsta		Suprafața periodică	L.P.	Consistența	URG	PRM	Volum	Creștere	Nr. creșteri	Total	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani			Volum	
			act.	expl.			Vi							Vk	Vj			
			ha	ani			ani	zec.	ani					mc	mc/ua	mc		mc
	106 F	3,41	1	120	100	I	P1	0,8	34	30	1576	19	5	1671	1671	-	-	33
108 H	0,67	1	130	100	I	P1	0,7	34	30	226	2	5	236	236	-	-	33	78
Total	4,08	-	-	-	-	-	-	-	-	1802	21		1907	1907	-	-	-	629

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.2.1

Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i [mc/an]	432	$S.P. normal$ [ha]	19,93
$V_d/10$ [mc/an]	62	$Perioada I$ [ani]	20
$V_e/20$ [mc/an]	62	$S.P. I$ [ha]	4,08
$V_f/40$ [mc/an]	80	$Perioada II$ [ani]	20
$V_g/60$ [mc/an]	368	$S.P. II$ [ha]	19,82
Q	- 0,80	$Volumul arboretelor exploatabile$ [mc/ha]	442
M	0	$P. inductiv$ [mc/an]	63
P_{ci}	62	$P. deductiv$ [mc/an]	64
P1= 62 mc/an		P2= 63 mc/an	
Posibilitatea adoptată P = 62 mc/an			

Pentru adoptarea posibilității au fost analizați indicatorii de posibilitate obținuți prin:

- procedeul creșterii indicatoare, cu valoarea de 62 mc/an;
- procedeul deductiv al claselor de vârstă, cu valoarea de 64 mc/an;
- procedeul analitic inductiv, cu valoarea de 63 mc/an.

Indicatorii de posibilitate obținuți prin cele două metode expuse anterior au fost comparați cu valoarea creșterii indicatoare ($C_i = 432$ mc/an).

Subunitatea de gospodărire A, pentru care s-a organizat procesul de producție forestieră, are suprafața fondului de producție neuniform repartizată pe clase de vârstă, cu deficit mare de arborete exploatabile ($Q = -0,8$). Având în vedere necesitatea normalizării repartiției fondului de producție pe clase de vârstă, creșterea eficienței funcțiilor de protecție și continuitatea producției în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerarea pădurii, s-a adoptat ca posibilitate valoarea de 62 mc/an, obținută prin intermediul creșterii indicatoare, volum cu care s-a întocmit *Planul decenal de recoltare al produselor principale*, valabil pentru deceniul ce urmează.

Posibilitatea a fost analizată și însușită de conferința a-II-a de amenajare din data de 29.08.2024.

6.1.1.3 Recoltarea posibilității

În planul decenal de recoltare a produselor principale din partea a-II-a, 13.1.1.2., care conține o evidență a arboretelor ce se exploatează în deceniu I, se dau date referitoare la arboretelor respective, la semințis, tratamentele de aplicat și alte lucrări necesare în vederea asigurării regenerării naturale, precum și volumul de masă lemnoasă care se recoltează.

Alegerea arboretelor din plan s-a făcut în baza unei cartări prealabile pe urgențe de regenerare. Arboretelor care se exploatează sunt formate din molid și fag.

În tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă încadrarea arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
34	106F, 108H	4,08	1907	620
TOTAL URGENȚA III		4,08	1907	620
TOTAL		4,08	1907	620

În tabelul 6.1.1.3.2. se prezintă repartizarea posibilității pe tratamente, suprafețe și specii.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii		
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	DR
Tăieri progresive	4,08	0,41	620	62	54	7	1
Total	4,08	0,41	620	62	54	7	1

Anual urmează a se parcurge o suprafață de 0,41 ha cu un volum mediu de 152 m³/ha, iar indicele de recoltare este de 0,6 m³/an/ha.

Pentru această unitate de producție s-a propus un singur tip de tratament:

- tăieri progresive, care impune regenerarea arboretelor pe cale naturală, regenerare sub masiv, în moliduri și brădeto-făgete;

Tăieri progresive cu o singură intervenție în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive de însămânțare: 106F, 108H;

Tăierile progresive se executa în strânsă legătură cu *fructificația*. Tăierea de deschidere a ochiurilor (însămânțare) asigură instalarea și dezvoltarea semințisului utilizabile. În cazul unor semințisuri preexistente utilizabile, tăierile de însămânțare au același rol ca și cele de deschidere a ochiurilor. Aceste tăieri se execută în anii de fructificației ai speciilor valoroase (fag și molid), în porțiunile de pădure în care semințisul se poate instala fără dificultăți. Ochiurile se vor amplasa din interior spre drumurile de acces, pentru a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Porțiunea dintre ochiuri se recomandă a avea 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Forma ochiurilor poate fi circulară, eliptică sau ovală. În cazul de față se recomandă ochiuri de jumătate de înălțime de arbore, forme eliptice cu orientare est-vest.

La primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați.

Perioadele de regenerare din aceste arborete sunt de 20 ani

Pentru instalarea de noi semințisuri amenajamentul a propus și lucrări de ajutorarea regenerării naturale care vor consta în mobilizări de sol și lucrări de îngrijirea semințisurilor.

Arboretelor ce urmează a fi parcurse cu tăieri progresive au consistențe cuprinse între 0,7 – 0,8.

Prin eșalonarea exploatarea s-a urmărit regenerarea în primii ani a arboretelor cu consistență redusă, la care întârzierile pot avea ca efect degradarea lemnului și înrăutățirea condițiilor de vegetație.

Calitativ, arboretelor sunt bune, procentul arborilor de lucru fiind ridicat.

Tehnologia de exploatare adecvată tratamentelor prescrise este cea în trunchiuri și catarge, deoarece prin secționarea la cioată se urmărește protejarea semințisului.

Este bine ca tăierile să aibă loc în perioada de iarnă, pe strat de zăpadă, pentru a evita erodarea solului și a asigura protecția regenerărilor.

Accesibilitatea arboretelor care urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare este asigurată în proporție de 100%.

6.1.1.4 Prognoza posibilității

Posibilitatea actuală: P = 62 mc/an.

Posibilitatea peste 10 ani = 62 mc/an

Posibilitatea peste 20 de ani = 97 mc/an

Posibilitatea peste 30 de ani = 97 mc/an

Posibilitatea în perspectivă = 470 mc/an

Prognoza privind evoluția claselor de vârstă și a posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii, s-a întocmit în vederea urmăririi efectului pe care posibilitatea îl va avea asupra continuității recoltării de produse principale și a modificărilor ce vor surveni în structura claselor de vârstă, în sensul echilibrării acesteia.

Tabelul 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
1	2	3	4	5	6	7	8
V1	624	V1'	627	V1''	1474	V1'''	975
V2	1247	V2'	2104	V2''	1945	V2'''	3870
V3	2724	V3'	2575	V3''	4840	V3'''	19859
V4	3195	V4'	5470	V4''	20829	V4'''	23354
V5	6090	V5'	21459	V5''	24324	V5'''	28207
V6	22079	V6'	24954	V6''	29177	V6'''	34803
Q	-0,8	Q'	-0,4	Q''	0,1	Q'''	0,2
m	0	m'	0	m''	0	m'''	0
P adoptată	62	P'	63	P''	97	P'''	97

6.2 Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

6.2.1 Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

Arboretele din tipul I de categorii funcționale au fost încadrate în subunitatea „E” – rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii și însumează 53,60 ha. Aceste arborete îndeplinesc prioritar funcții de protecție contra factorilor climatici naturali (arborete situate în condiții climatice foarte vitrege (jnepenișuri), categoria funcțională 1.3I, însumând 33,16 ha) și funcții de interes științific, fiind destinate conservării ecofondului și geofondului și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită (categoria funcțională 1–5.C, 20,44 ha - rezervația naturală Iezerul Latorița). Aceste arborete sunt excluse de la orice fel de lucrări. În situații cu totul excepționale, când se impune recoltarea de masă lemnoasă de pe aceste suprafețe, ca urmare a unor cercetări de specialitate, se va lua în mod obligatoriu aprobarea forurilor competente prevăzute de lege. În documentația ce se va elabora, de către deținători sau de către unitățile silvice, în vederea obținerii aprobării de tăiere, se va arăta, pe lângă gravitatea și amploarea fenomenului care obligă la efectuarea tăierilor și modul în care se propune a se interveni cu tăieri, cu toate detaliile necesare.

6.2.2 Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Arboretele încadrate în tipul de categorie funcțională T. II vor fi gospodărite în cadrul a două subunități: de tip „K” – rezervații de semințe (categoria funcțională 5H– 6,50 ha) și de tip „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoriile funcționale 2A, 2C– 317,14 ha).

6.2.2.1 Măsurile de gospodărire a arboretelor rezervații de semințe

Rezervațiile de semințe includ categoria funcțională 1.5H – păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere controlate genetic, fiind zonate în S.U.P. K (6,50 ha). Aceste păduri au

ca scop obținerea de semințe selecționate, de mare valoare. Din aceste păduri se vor alege printr-o selecție riguroasă, acei arbori considerați ca reproducători, din care se vor recolta semințe.

Gospodărirea arboretelor stabilite ca rezervații de semințe nu prezintă particularități la nivel de U.P., și ca atare se va face în conformitate cu lucrarea „*Îndrumuri tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe*”, care presupune:

- delimitarea rezervațiilor sau refacerea acestora, cu vopsea de culoare galbenă, în conformitate cu O.M. nr. 10/16.01.1988, în vederea identificării exacte și cu ușurință a acestora;
- alegerea sau reactualizarea alegerii arborilor seminceri, inventarierea numerică pe specii a tuturor semincерilor, datele rezultate se vor înregistra în situațiile existente la responsabilul cu probleme de cultură de la ocol;
- recoltarea de produse principale nu este permisă, prevăzându-se doar tăieri de igienă, concomitent cu care se vor extrage exemplarele rău conformate, cu valoare genetică redusă, din specia sau speciile de bază care formează obiectul rezervației;

Dezafectarea unei rezervații se poate face numai cu avizul specialiștilor, prin înlocuirea arboretului cu alt arboret valoros similar, din aceeași specie și aceeași zonă de transfer.

Starea actuală a arboretelor constituite ca rezervații este relativ bună, totuși arboretele având vârste destul de înaintate (160, respectiv 170 de ani), cu uscare este de intensitate slabă și doborâturi izolate.

6.2.2.1 Măsurile de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită

Arboretele supuse regimului de conservare deosebită sunt incluse în S.U.P. M (317,14 ha - categoriile funcționale 1.2A, 1.2C) și îndeplinesc funcții de protecție a terenurilor și solurilor.

În aceste arborete nu se vor executa decât împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări de conservare.

În vederea exercitării în bune condiții a funcțiilor atribuite se impun următoarele măsuri de gospodărire:

- menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale;
- menținerea capacității de protecție, ameliorarea ei, sau la formarea de noi arborete capabile de a prelua funcțiile de protecție avute de vechiul arboret;
- menținerea sau realizarea unei consistențe cât mai pline;
- introducerea unor specii care să urmărească stabilitatea solului și să contribuie la îmbunătățirea condițiilor staționale;
- prevenirea și combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- lucrările de îngrijire preconizate vor fi prudente, cu intensitate mai redusă decât în celelalte arborete;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict;
- prin tehnologiile de exploatare ce se vor aplica se va urmări să nu fie afectată calitatea solului;
- în aceste păduri nu se organizează recoltarea de produse principale, fiind gospodărite în regim de conservare deosebită, funcțiile lor de protecție fiind de intensitate ridicată.

În planul lucrărilor de conservare, evidența 13.1.4, din partea a II-a, au fost evidențiate arborete cu vârste cuprinse între 110 – 180 ani și consistențe de 0,5-0,8, al căror efect protector a început să scadă, din ele urmând să se recolteze masă lemnoasă pentru a stimula instalarea regenerării naturale și dezvoltarea ei în vederea creării viitoarelor arborete.

Cota medie de extracție pe total lucrări de conservare este de 10% din volumul total al arboretelor.

Volumul de extras are un caracter orientativ, administratorul pădurii având posibilitatea de a mări sau micșora procentul de extras în funcție de realitățile din teren și de schimbările produse în structura arboretelor.

În ceea ce privește semințișul existent, în unele arborete acesta este foarte bine reprezentat, iar în altele lipsește.

Pentru a ajuta realizarea procesului de regenerare, actualul amenajament a propus o gamă variată de lucrări cum sunt: mobilizarea solului și îngrijirea semințișurilor.

În arboretele care se parcurg cu lucrări de conservare, ca de fapt și în celelalte arborete din S.U.P. M, care nu sunt cuprinse în plan pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare se vor efectua tăieri de igienă.

Recapitulația pe categorii de lucrări și masa lemnoasă totală și anual de extras pe specii este redată la finele planului.

Este necesar ca în prima urgență să fie extrași arborii cu defecte sau cu stare de vegetație lăncedă. Mobilizarea solului se va face în anii de fructificație.

Masa lemnoasă care rezultă din lucrări de conservare nu intră în cuantumul posibilității de produse principale, ci numai în bilanțul de masă lemnoasă care se extrage la nivel de U.P.

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul posibil de extras.

Tabelul 6.2.2.1.1
Recapitulația pe specii a volumului posibil de extras prin lucrări de conservare

S.U.P.	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Volumul anual de recoltat pe specii [mc]					
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	–	–	–	–
M	130,72	13,07	4113	411	398	13	–	–	–	–

Indicele de recoltare pentru lucrări de conservare este de 1,3 mc/an/ha.

6.2.3 Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul III și IV de categorii funcționale

Din tipul III și IV fac parte categoriile funcționale 1B și 5Q, păduri cu funcții speciale de protecție, pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

6.3 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este întocmit pentru următorii zece ani și cuprinde prevederi la nivel de arboret specifice lucrărilor următoare: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Planul a fost realizat pentru arboretele unității de producție neținând seama de încadrarea pe subunități de producție/protecție.

Prin lucrările de îngrijire adoptate se vor promova speciile valoroase specifice tipului natural fundamental de pădure cum ar fi gorunul și stejarul, dar și celelalte specii valoroase introduse sau autohtone.

Aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se va face conform cu „Normele tehnice pentru îngrijire și conducerea arboretelor” în vigoare.

Tabelul 6.3.3
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]				
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	ME	DR
Rărituri	II	103,33	10,33	2731	273	268	–	–	5	–
	III-VI	76,90	7,69	1898	190	173	5	10	–	2
	Total	180,23	18,02	4629	463	441	5	10	5	2
Produse secundare	II	103,33	10,33	2731	273	268	–	–	5	–
	III-VI	76,90	7,69	1898	190	173	5	10	–	2
	Total	180,23	18,02	4629	463	441	5	10	5	2
Tăieri de igienă	II	80,22	80,22	669	67	65	1	1	–	–
	III-VI	17,52	17,52	126	13	8	2	3	–	–
	Total	97,74	97,74	795	80	73	3	4	–	–
Total general	II	183,55	90,55	3400	340	333	1	1	5	–
	III-VI	94,42	25,21	2024	203	181	7	13	–	2
	Total	277,97	115,76	5424	543	514	8	14	5	2

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare țelurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitorie a silviculturii intensive.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Pentru fiecare arboret au fost stabilite obiective concrete în raport cu funcțiile atribuite și cu țelurile de gospodărire fixate prin amenajament.

Răriturile au fost propuse în toate arboretele care au necesitat lucrările respective, funcție de stadiul de dezvoltare și consistență. Pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări s-au propus tăieri de igienă.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de pârș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii și creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire se vor aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;
- răritură de jos, când se acționează în plafonul inferior;
- răritură schematico-selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniclonale.

În condițiile arboretelor din U.P. I Ciorogaru se poate aplica cu bune rezultate combinația dintre metoda „*de sus*” și metoda „*de jos*”, dar nu se exclude nici posibilitatea folosirii separate a celor două metode, în funcție de necesitatea arboretului.

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor.

Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

Intensitatea și periodicitatea răriturilor se stabilește în funcție de starea fiecărui arboret, de specii și țelul de gospodărire și variază în limite moderate.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mai mari de 12 ani, cu majorarea corespunzătoare a intensității extragerilor, asemenea intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

Anual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 18,02 ha și se va extrage un volum de 463 mc/an.

Tăierile de igienă sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruși sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire

normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Pentru U.P. I Ciorogaru intensitatea va fi (orientativ) de 0,82 mc/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 97,74 ha și se va recolta un volum aproximativ de 80 mc/an.

În cazul tăierilor de igienă se **păstrează 3 arbori uscați** la hectar (căzuți la sol sau în picioare, cu vârste mai mari de 80 de ani) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și lilioci să-și poată instala cuiburile sau vizuinile

Se face precizarea că suprafața este obligatoriu de parcurs anual pentru toate lucrările, iar volumul indicat are caracter orientativ. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”, îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

Structura posibilității pe specii este prezentată în tabelul 6.3.1.

Întreaga posibilitate din produse secundare este accesibilă la instalațiile de transport existente. Materialul lemnos rezultat din rărituri se va fasona și se valorifica sub formă de araci, pari, fascine, lemn de foc și sortimente pentru industrializare, resturile urmând a fi adunate în grămezi de crăci.

Volumul propus spre recoltare la lucrări de îngrijire este orientativ, iar suprafețele de parcurs sunt obligatorii. Se pot parcurge și unitățile amenajistice care nu sunt incluse în planul decenal, doar dacă realizează condiții necesare pentru a fi parcurse.

6.4 Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)

Tabelul 6.4.1

Volumul total posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]				
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	ME	DR
Produse principale	II	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	III-VI	4,08	0,41	620	62	54	7	–	–	1
	Total	4,08	0,41	620	62	54	7	–	–	1
Tăieri de conservare	II	130,72	13,07	4113	411	398	13	–	–	–
	III-VI	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Total	130,72	13,07	4113	411	398	13	–	–	–
Produse secundare	II	103,33	10,33	2731	273	268	–	–	5	–
	III-VI	76,90	7,69	1898	190	173	5	10	–	2
	Total	180,23	18,02	4629	463	441	5	10	5	2
Tăieri de igienă	II	80,22	80,22	669	67	65	1	1	–	–
	III-VI	17,52	17,52	126	13	8	2	3	–	–
	Total	97,74	97,74	795	80	73	3	4	–	–
Total general	II	314,27	103,62	7513	751	731	14	1	5	–
	III-VI	98,50	25,62	2644	265	235	14	13	–	3
	Total	412,77	129,24	10157	1016	966	28	14	5	3

În concluzie, bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, se prezintă după cum urmează:

- din produse secundare = 463 mc/an;
- din tăieri de igienă = 80 mc/an;
- din tăieri de produse principale = 62 mc/an.
- din lucrări de conservare = 411 mc/an.

Total = 1016 mc/an.

Creșterea curentă la nivel de U.P. este de 6,3 mc/an/ha, iar indicele de recoltare pe total este de 2,0 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că se recoltează mult mai puțin decât creșterea arboretelor, în acest fel existând posibilitatea asigurării unei rezerve de masă lemnoasă care nu se recoltează.

6.5 Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Prin elaborarea „Planului lucrărilor de regenerare și împădurire” se urmărește introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea acestor lucrări s-a făcut ținând cont de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, a lucrărilor de îngrijire, de necesitatea asigurării unor structuri corespunzătoare ale arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a tuturor terenurilor goale din fondul forestier. S-a avut în vedere, cu precădere, asigurarea regenerării naturale cu specii autohtone valoroase de molid, fag și brad, alături de care se vor introduce speciile de amestec necesare (paltin de munte, larice, pin silvestru, ș.a.), care să contribuie la sporirea productivității și asigurarea stabilității arboretelor.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

A. Lucrări de ajutorarea a regenerării naturale;

B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;

D. Îngrijirea culturilor tinere – s-au propus lucrări de îngrijire prin care se vor efectua revizuirea culturilor, mobilizarea solului în jurul puieților și descopleșirea semințișurilor și puieților acoperiți de buruieni.

Se face mențiunea că ocolul trebuie să înregistreze în amenajament proveniența puieților. Semințișul foioaselor vătămat de către vânat, sau cu ocazia extragerilor de masă lemnoasă, va trebui recepat. Efectuarea unor lucrări de calitate și utilizarea unor puieți viguroși corespunzători dimensional, va permite crearea unor arborete stabile și productive.

Speciile propuse a se utiliza în lucrările de împădurire sunt conforme cu cele indicate de tipul natural fundamental de pădure.

În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințișurilor și culturilor va impune și necesitatea altor lucrări decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea pot fi executate de personalul tehnic de specialitate.

La subcapitolul 13.3 se prezintă planul lucrărilor de regenerare cât și lucrările de ajutorare a regenerării și îngrijire a culturilor, în tabelul 6.5.1. prezentându-se o recapitulatie a acestor lucrări (suprafețele sunt prezentate și pe ocoale silvice).

Tabelul 6.5.1

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața de parcurs ha
A	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	15,16
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	13,48
A.1.4	Mobilizarea solului	13,48
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	1,68
A.2.1	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	0,07
A.2.2	Descopleșirea semințișurilor	1,61
B	Lucrări de regenerare	5,17
B.1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	5,17
B.1.3	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale	5,17
C	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	7,84
C.1	Completări în arboretele tinere existente	6,81
C.2	Completări în arboretele nou create (20%)	1,03
D	Îngrijirea culturilor tinere	1,40
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	–
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	1,40

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale se vor executa în anii de fructificație a speciilor principale (molid și fag) și constau în:

- curățarea terenului în ochiurile neregenerate de resturi de exploatare, pătură erbacee, subarboret, litieră;
- mobilizarea terenului în vetre sau fâșii;
- înlăturarea semînțușului neutilizabil (exemplare rupte, uscate, rănite sau a speciilor copleșitoare).

Pentru reușita acestor lucrări este necesară alegerea momentului optim de executare, factorii determinanți fiind fructificația și condițiile climatice. După instalarea și dezvoltarea regenerării naturale, în cazul copleșirii acestora de către specii ierboase sau lemnoase, pe porțiunile respective se pot executa descopleșiri. În semînțușurile vătămăte se vor executa recepări.

Lucrările de îngrijire a plantațiilor vor fi executate anual, până la închiderea stării de masiv și vor consta în receparea puieților (numai dacă este cazul și numai la speciile la care această lucrare se recomandă), revizuiți (în primii doi ani de la plantare), mobilizări (în primii trei ani pe rânduri de puieți, în al patrulea an între rânduri iar în al cincilea an în jurul puieților) și descopleșirea puieților de ierburi sau rugi (în anii IV și V). În primii cinci ani plantațiile vor fi verificate periodic (de cel puțin două ori pe an în primii trei ani și minim o dată pe an în următorii doi ani). Se preconizează, după respectarea recomandărilor prezentate privind lucrările de întreținere a regenerărilor, că starea de masiv se va realiza în anii VI-VIII de la executarea completărilor.

Considerăm necesar să precizăm că reușita lucrărilor de regenerare și împădurire presupune respectarea formulelor de împădurire propuse în amenajament precum și a instrucțiunilor referitoare la regenerarea artificială a arboretelor prevăzute în „Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”, 2022.

6.6 Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

În tabelul 6.6.1 sunt prezentate lucrările propuse pentru redresarea arboretelor slab productive sau cu compoziții necorespunzătoare.

Tabel 6.6.1

Arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare

CRT	LP	UNITĂȚI AMENAJISTICE	NR. UA-URI	SUPRAFAȚĂ
3	-	102 A 103 C 104 C 105 C		
		TOTAL LP1	4 UA	33,16 HA
	46	96 A 101 A 104 B 106 C 106 G 203 D 203 G		
		TOTAL LP1 T.IGIENA	7 UA	16,22 HA
	48	98 B 204 E		
		TOTAL LP1 RARITURI	2 UA	30,42 HA
	54	99 B 106 D 107 E 202 D 204 F		
		TOTAL LP1 COMPLETARI	5 UA	10,50 HA
	TC	95 96 B 97 B 97 C 98 A 99 A 100 A 103 B 105 B 107 C 202 B 203 B 203 C 204 D		
Total CRT		Natural fundamental prod. inf.	32 UA	221,02 HA
B	-	205 A 206 A		
		TOTAL LP1	2 UA	20,44 HA
	46	103 A 202 A 202 C 203 E 203 F 204 A 206 B		
		TOTAL LP1 T.IGIENA	7 UA	59,67 HA
	48	97 A 104 A 105 A 106 B 203 A 204 B 205 B		
Total CRT		Artificial de produ. Inf.	16 UA	212,23 HA
TOTAL UP		48 UA	433,25 HA	

Arboretele slab productive și provizorii din această unitate sunt naturale sau artificiale de productivitate inferioară. Majoritatea arboretelor din aceste categorii sunt situate pe stațiuni de bonitate inferioară. Toate arboretele slab productive sunt încadrate în subunități de protecție („M”, „E” sau „K”). O parte din arboretele slab productive au fost încadrate în subunitatea de producție „A”.

În arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară și cele de artificiale de productivitate inferioară se vor executa lucrările potrivit vârstei și consistenței actuale. Se recomandă ca valoarea consistenței să nu scadă sub 0,7-0,8 și evitarea formării de goluri în urma executării lucrărilor de igienă sau rărituri. Deoarece regenerarea naturală este slabă, după executarea tăierilor de conservare, se vor executa lucrări de ajutorarea a regenerării naturale prin mobilizări a solului, mai ales în porțiunile cu consistență mai redusă.

Arboretele din subparcelele incluse în SUP „E” sunt excluse de la orice fel de lucrări.

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

Arboretele încadrate în S.U.P. “M” se vor reface în timp îndelungat, prin lucrări de conservare, însă condițiile staționale nu vor permite creșterea productivității decât în puține cazuri.

6.7 Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.7.1

Lucrări prevăzute pentru gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare	Suprafața [ha]	Lucrări prevăzute [ha]						
		Fără lucrări	Tăieri de igienă	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Completări	Împăduriri
Doborâturi izolate	211,10	14,44	52,04	65,27	–	79,35	–	–
Doborâturi destul de frecvente	49,46	–	4,12	–	–	45,34	–	–
Uscare slabă	146,68	14,44	19,21	38,40	3,41	71,22	–	–
Eroziune în suprafață moderată	24,23	24,23	–	–	–	–	–	–
Eroziune în suprafață puternică	8,27	5,21	3,06	–	–	–	–	–
Alunecare slabă	6,82	3,72	–	–	–	–	3,10	–
Alunecare moderată	6,17	–	–	–	–	6,17	–	–
Alunecare puternică	31,41	–	–	–	–	31,41	–	–
Alunecare foarte puternică	62,66	–	–	17,32	–	45,34	–	–
Alunecare excesivă	7,06	–	4,12	–	–	–	–	2,94
Roca la suprafață/0,1S	140,71	27,85	25,01	60,57	3,41	23,87	–	–
Roca la suprafață/0,2S	112,03	–	33,89	62,95	–	15,19	–	–
Roca la suprafață/0,4S	53,21	–	13,73	21,08	–	14,69	3,71	–
Roca la suprafață/0,5S	99,64	25,75	–	–	–	68,23	5,66	–
Roca la suprafață/0,9S	5,17	–	–	–	–	–	–	5,17

Pentru arboretele din U.P. I Ciorogaru au fost propuse lucrările care se impun, după vârsta, starea și consistența arboretelor.

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

Pe lângă producția de lemn, care constituie produsul de bază al silviculturii, pădurile acestei unități de producție mai pot furniza o serie de alte produse valoroase, cum sunt: fructe de pădure, ciuperci comestibile, produse cinegetice etc.

Valorificarea integrală a tuturor resurselor pădurii presupune reglementarea producției și a recoltării acestor produse, acțiune ce trebuie realizată cu mult discernământ astfel încât să nu fie afectată buna gospodărire a pădurilor, producția de lemn și funcțiile de protecție ale acestora.

7.1 Resurse cinegetice

Speciile principale de vânat care populează pădurile unității de producție sunt: cerbul, ursul, cocoșul de munte, mistrețul, căpriorul. La acestea se adaugă speciile de răpitoare: lupul, jderul, vulpea, pisica sălbatică, dihorul. Mediul natural existent asigură condiții favorabile dezvoltării efectivelor de vânat.

Terenurile afectate hranei vânatului ocupă o suprafață de 0,36 ha și constau din pășuni.

Diversitatea hranei (pătura erbacee, arbuști, arbori în diferite stadii de dezvoltare), existența unor condiții propice vânatului (zone pentru fătat, etc.), face ca unitatea de producție să ofere condiții bune pentru stabilitatea și dezvoltarea vânatului.

Având în vedere importanța rolului recreativ al vânătoriei, precum și aportul pe care vânatul propriu-zis îl aduce economiei în general, este necesar ca gospodărirea acestuia să se facă în cele mai bune condiții.

Pentru observarea și îndrumarea speciilor de vânat spre realizarea efectivelor optime, precum și pentru desfășurarea în bune condiții a practicii vânătoarești se recomandă construirea de poteci de vânătoare, prin care să se asigure accesibilitatea parcelor limitrofe acestei unități de producție, bordeie de pândă și observatoare. În scopul evitării pagubelor aduse pădurii în cazul unei suprapopulări și pentru obținerea unor populații viguroase din punct de vedere genetic se recomandă menținerea efectivelor de vânat în jurul valorilor optime, menținerea unui raport adecvat între specii și sexe și eliminarea exemplarelor bolnave sau degenerate prin intermediul selecției și a vânătoriei organizate.

Pentru buna dezvoltare a speciilor de vânat în vederea menținerii unui echilibru între efectivul existent și bonitatea stațiunilor, se vor lua următoarele măsuri:

- tăierile de îngrijire să nu fie executate în locurile de adăpost ale mistrețului;
- în perioada de iarnă va fi administrată hrană suplimentară pentru vânat, în funcție de necesitățile reale determinate de condițiile climatice, dar nu în plantațiile tinere sau la marginea acestora;
- protecția vânatului și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor, acțiune ce va fi dusă în mod permanent și eficient, dar fără a extermina răpitoarele, menținându-se în permanență un echilibru între toate speciile de animale care conviețuiesc în pădure;
- executarea (recondiționarea) unor instalații vânătoarești (poteci, hrănitori, sărării);
- limitarea pășunatului;
- asigurarea liniștii vânatului.

Informații privind structura, categoria de bonitate și efectivele de vânat, instalațiile și construcțiile vânătoarești precum și recoltele de vânat se întâlnesc în fișele fondurilor de vânătoare.

7.2 Potențial salmonicol

Pâraiele din cadrul unității de producție îndeplinesc condiții pentru cultura salmonidelor, în special râul Gilort. De asemenea, lacul Iezerul Latorița a fost populat cu păstrăv.

7.3 Producția de fructe de pădure

Condițiile staționale și pedoclimatice din această unitate de producție sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii lemnoase și erbacee (zmeur, mur, fragi, afin, merișor), ale căror fructe sunt folosite în industria alimentară și farmaceutică.

Producția acestora este variabilă de la an la an, fiind influențată de condițiile climatice existente în anul respectiv în perioada de înflorire și de recoltare și de posibilitățile de recoltare și valorificare.

7.4 Producția de ciuperci comestibile

În această unitate de producție se înregistrează periodic producții însemnate de ciuperci comestibile cum ar fi hribi (*Boletus edulis*), ghebe (*Armillaria mellea*) sau gălbiori (*Cantharellus cibarius*), care sunt solicitate atât în consumul intern cât și la export.

Pe viitor nu se pot face prognoze în acest sens, dată fiind perisabilitatea produsului și fluctuațiile mari de la an la an ale producției de ciuperci.

7.5 Resurse melifere

În compoziția actuală a arboretelor nu se găsesc și specii melifere (diseminat). Doar flora spontană din pășunile limitrofe poate fi valorificată pentru producția de miere.

7.6 Materii prime pentru împletituri

Condițiile staționale sunt improprietăți pentru crearea unor răchitării, iar în cuprinsul pădurilor studiate nu sunt specii care ar putea fi utilizate pentru împletituri.

7.7 Alte produse

Pentru diversificarea și valorificarea superioară a produselor pădurii, pot fi luate în considerare și alte resurse, cum ar fi:

- *semințele forestiere*: pentru producerea puieților se vor recolta semințe din arborete ce vegetează în condiții similare celor din u.a.-urile ce urmează a fi împădurite.
- *plantele medicinale și aromatice*: coada șoricelului, arnică, sunătoare, cimbrisor, urzică, ferigă, feriguță, licheni.
- *rășina*: din arboretele ce urmează a fi exploatate în anul respectiv sau în anul următor.
- *materii prime pentru industria de tananți*: coajă și conuri de molid.
- *cetină de molid*: pentru industria de uleiuri eterice și farmaceutică.
- *pomi de iarnă*: din regenerările naturale sau culturi mixte cu indicele de acoperire peste cel normal, fie și numai pe anumite porțiuni.
- *materii prime pentru produse artisanale*

Se impune ca pe viitor, pe baza unui studiu de prospectare a pieței și în funcție de solicitări, să se facă demersuri privind valorificarea produselor nelemnoase ale pădurii, aceasta constituind o sursă importantă și suplimentară de venit.

8 PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au luat măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier.

Arboretele fondului forestier sunt frecvent afectate de acțiunea factorilor destabilizatori, iar în astfel de situații personalul tehnic ce administrează fondul forestier este obligat să identifice agentul vătămător, suprafața afectată, felul și intensitatea atacului (fenomenului) pentru a stabili măsurile necesare de protecție în vederea evitării eventualelor pagube.

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

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea stabilității mai mari a întregului fond forestier. În cuprinsul unității de producție studiate au fost semnalate doborâturi de vânt izolate.

În cadrul suprafeței studiate nu s-au semnalat doborâturi sau rupturi provocate de vânt sau zăpadă semnificative. Deoarece arboretele sunt în marea lor majoritate molidișuri pure și amestecuri de molid-brad-fag există posibilitatea unor doborâturi de intensitate mare.

Pentru mărirea stabilității arboretelor se impune respectarea unor măsuri, cum ar fi:

- reducerea pe cât posibil a numărului arborilor răniți prin lucrări de exploatare, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută. În ceea ce privește tratamentele adoptate, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală, în cazul de față, tăieri progresive și tăieri succesive;
- reîmpădurirea rapidă a golurilor existente, utilizându-se material săditor de proveniență locală și respectându-se formulele de împădurire;
- ameliorarea consistenței și compoziției prin utilizarea unor specii rezistente (paltin, larice, scoruș)
- conducerea arboretelor spre compozițiile – țel determinate de tipurile naturale de pădure, realizându-se astfel amestecuri omogene cu rezistență sporită la acțiunea vântului și a zăpezii;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor;

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

Măsurile prevăzute prin amenajament pot contribui la protecția arboretelor împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.

La efectuarea plantațiilor se va avea grijă să nu fie răniți puieții și de asemenea nu vor fi plantați puieți ce prezintă răni. Pășunatul va fi interzis, iar pe timp de iarnă vârfurile puieților vor fi protejate cu punji sau prin folosirea repelenților. Toate acestea au scopul de a evita infestarea puieților cu ciuperci xilofage.

Arboretele vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvoltare cu scopul creării de arborete cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane simetrice și cu un sistem de rădăcini dezvoltat. Prin intervenții cu intensități mai mari în tinerețe se poate obține o rezistență individuală a arboretelor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8. Începând cu primele faze de dezvoltare se va începe dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice.

Cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat arborii uscați, rupți, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Măsurile prevăzute prin amenajament pot contribui la protecția arboretelor împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.

8.2 Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității de producție studiate nu au suferit incendieri recente. Este totuși necesară organizarea unei propagande active pe această temă (panouri de avertizare), având în vedere că zona studiată are un potențial turistic.

Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun și o serie de măsuri, de genul :

- În perioadele secetoase, se vor efectua patrulare speciale ale personalului silvic, vizând zonele turistice frecventate, cele din jurul stânelor, a parchetelor de exploatare;
- înființarea unor pichete de incendiu dotate cu unelte și mijloace de intervenție promptă în caz de incendiu;
- extragerea arborilor uscați, rupți și doborâți;
- stabilirea unor trasee de patrulare și puncte fixe de observație mai ales în perioadele critice de secetă accentuată;
- se vor menține și dezvolta rețelele de poteci pentru accesul în zonele greu accesibile.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

8.3 Protecția împotriva poluării industriale

Având în vedere că teritoriul unității de producție nu este afectat de noxe dăunătoare ecosistemului forestier nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a arboretelor sau de neutralizare poluanților.

În eventualitatea observării apariției fenomenului de poluare se va avertiza imediat atât unitatea ce constituie sursa poluantă cât și forurile superioare răspunzătoare de protecția mediului.

8.4 Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În suprafața studiată nu s-au semnalat atacuri puternice de insecte sau ciuperci.

Pentru evitarea unor atacuri în masă se impun aplicarea unor măsuri profilactice. Astfel, se impune cunoașterea și respectarea mai multor măsuri: depistarea la timp a dăunătorilor și agenților fitopatogeni, a consecințelor negative asupra vegetației forestiere, determinarea corectă a dăunătorilor, cunoașterea biologiei lor de dezvoltare, cunoașterea factorilor de mediu atât asupra dăunătorilor cât și asupra plantelor atacate, cunoașterea diferitor metode de combatere, a condițiilor tehnice de aplicare a eficacității și eficienței economice.

Se impune menținerea unei stări fitosanitare bune a pădurii, în acest sens fiind necesare:

- promovarea arboretelor natural fundamentale, a speciilor forestiere și a formelor genetic rezistente precum și amestecurilor de specii;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- instalarea nadelor feromonale;
- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice etc.);
- împădurirea golurilor;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- igienizarea continuă și susținută prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare;
- evitarea rănirii arborilor pe parcursul lucrărilor de exploatare;
- curățirea cioatelor arborilor de rășinoase;
- stivuirea materialului lemnos în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil.

Metodele chimice de combatere se vor aplica numai în cazuri extreme și pe suprafețe mici, acordându-se o atenție deosebită prevenirii și combaterii pe cale biologică.

Având în vedere că vătămările produse de vânat au repercusiuni negative asupra arboretelor se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii unor astfel de fenomene, măsuri ce se referă la:

- menținerea efectivelor de vânat la o capacitate corespunzătoare de întreținere a fondurilor de vânătoare (la nivelul efectivelor optime);
- hrănirea suplimentară a vânatului prin asigurarea la timp a frunzelor, furajelor, care se vor așeza în hrănituri speciale, acoperite, dotate și cu sărării, care se vor alimenta tot timpul anului;
- în cazul plantațiilor tinere sau al semințișurilor se recomandă protejarea acestora prin utilizarea pungilor de polietilenă sau a substanțelor repelente.

Personalul tehnic de la ocol va lua toate măsurile necesare pentru limitarea pășunatului în păduri.

Arboretele foarte puternic afectate de boli și dăunători care nu pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și cultură și prezintă o stare necorespunzătoare, vor fi exploatate indiferent de vârstă în cel mai scurt timp.

8.5 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În cadrul U. U.P. I Ciorogaru uscarea este în limite normale.

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

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

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

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

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1 Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele **79/409/EC („Directiva Păsări”)** și **92/43/EEC („Directiva Habitate”)**.

Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul I al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate.

Cele șase criterii pan-europene ce oferă baza de monitorizare a gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- C1: menținerea și lărgirea adecvată a resurselor forestiere;
- C2: menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure;
- C3: menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (produse lemnoase și nelemnoase);
- C4: menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure;
- C5: menținerea și extinderea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales protecția solului și apei);
- C6: menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice existente.

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- *măsuri generale favorabile biodiversității*, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- *măsuri specifice*, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

9.1.1 Măsuri în favoarea conservării biodiversității

În cele ce urmează, se prezintă o selecție atât din **recomandările pentru planificarea gospodăririi pădurii**, cât și din cele **pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii, ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000**.

Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

▪ *Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil și cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea și vitalitatea pădurilor. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare;*

▪ *Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului, precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea neregulamentară a deșeurilor trebuie strict interzise;*

▪ *Utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie redusă la minimum, prin studierea alternativelor silvice potrivite și a altor măsuri biologice.*

Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (produse lemnoase și nelemnoase)

▪ *Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung, iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;*

▪ *Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung, iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;*

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

Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

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

▪ Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor, trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative, ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate, ca și resursele genetice "in situ" periclitare sau protejate;

▪ Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca solurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului;

▪ Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Pentru a suplimenta solurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat;

▪ Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului;

▪ Infrastructura trebuie proiectată și construită astfel încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare;

▪ Arborii uscați, căzuți, sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;

▪ Biotopurile cheie ale pădurii, ca de exemplu surse de apă, zone umede, trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție (protecția solului și apei mai ales) prin gospodărirea pădurii

▪ Suprafețele recunoscute ca îndeplinind funcții speciale de protecție pentru societate trebuie înregistrate și cartate, precum și incluse în planurile de management al pădurii;

▪ Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, cu arături la adâncime și utilizarea utilajelor necorespunzătoare.

Menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice

▪ Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcții ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatarei pădurii în dezvoltarea rurală și mai ales să analizeze noile posibilități de creare a locurilor de muncă în raport cu funcțiile socio-economice ale pădurilor;

▪ Drepturile de proprietate și de deținere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate și stabilite pentru suprafețele forestiere relevante. În egală măsură, drepturile legale, cutumiare și tradiționale asupra terenului împădurit trebuie clarificate, recunoscute și respectate;

▪ Siturile recunoscute ca vând o semnificație istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate și administrate într-un mod corespunzător semnificației sitului;

▪ Este recomandabil ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experiența și cunoștințele locale despre pădure, furnizate de comunitățile locale, deținătorii de păduri. ONG-uri și localnici.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul U.P. I Ciorogaru sunt constituite următoarele arii protejate: **ROSCI0081 Parâng** și **RONPA 0820 Iezerul Latorița**.

Pe hărțile amenajistice sunt redată limitele acestora.

În tabelul 9.1.1.1 sunt prezentate informații legate de suprafețele ocupate de aria protejată de interes comunitar.

Tabelul 9.1.1.1

Nr. Crt.	Aria de interes comunitar (Situl Natura 2000)	Suprafața		Parcele constituente	Scopul constituirii ariei protejate
		Totală a sitului	Din care pe U.P.		
1	<i>ROSCI0081 Parâng</i>	30.434	504,40	95-206	habitate și specii de interes comunitar
2	<i>Rezervația naturală RONPA0820 Iezerul Latorița</i>	44,91	22,48	205A, 206A, 205N	protejarea unor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.

9.1.2 Măsuri generale de gospodărire a unor habitate marginale

În anumite cazuri în cuprinsul pădurilor sau imediata vecinătate a acestora, există ecosisteme foarte importante din punct de vedere al conservării biodiversității sau chiar dacă suprafața lor este redusă în comparație cu pădurea (de aceea sunt numite habitate marginale). Habitatele marginale sunt ecosisteme fragile cu o mare importanță în menținerea unei biodiversități ridicate. Prin activitățile specific silviculturale se va asigura ocrotirea acestora și a vegetației limitrofe după caz, pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor zone. Cele mai des întâlnite sunt: rariștile naturale, stâncării/grohotişuri, zonele umede, vegetația ripariană, ecosistemele edificate de specii ierboase (poieni/goluri în pădure), tufărișuri naturale, terenuri sărăturate.

Managementul responsabil al pădurilor, înseamnă protejarea și perpetuarea acestor ecosisteme, prin aceasta fiind asigurată conservarea speciilor caracteristice lor (deseori fiind specii rare sau amenințate). Acest deziderat devine și mai important datorită faptului că de cele mai multe ori ocupă în mod natural suprafețe restrânse care nu justifică desemnarea lor ca Valori Ridicate de Conservare (și deci nu sunt conservate sub cerințele principiului din standard care se referă la astfel de valori, deși contribuția lor la realizarea biodiversității ridicate este importantă).

În continuare se prezintă o descriere a acestor tipuri de habitate marginale precum și măsurile de management specific necesare conservării lor.

9.1.2.1 Zone umede permanente

Reprezintă medii de viață speciale situate la limita dintre ecosistemele tipic terestre și cele tipic acvatice. Sunt esențiale pentru un mare număr de specii de plante și animale ca mediu de viață, areal de reproducere sau hrănire. Zonele umede sunt întinderi de bălți/iazuri naturale, mlaștini și turbării, ape stătătoare, ape curgătoare împreună cu vegetația ripariană.

A. Mlaștini, turbării

Zonele umede permanente (mlaștini eutrofe sau turbării) reprezintă medii de viață speciale oferind condiții tranzitorii între ecosistemele terestre și cele acvatice. Sunt esențiale pentru un mare de specii de plante și animale ca mediu de viață, areal de reproducere sau hrănire. Fiind relativ reduse (sau chiar foarte reduse) ca suprafață și puțin frecvente în pădurii, acestea devin deosebit de importante pentru conservarea biodiversității specific. Habitatul marginal include atât ochiul de apă (dacă e prezent) cât și banda de vegetație de tranziție (de mlaștină) până la pădurea închisă, limitrofă.

Măsuri de gospodărire:

- nu se vor drena;
- lucrările de doborât, scos-apropiat și depozitat material lemnos vor evita aceste zone (materialul căzut accidental va fi îndepărtat) și pe cât posibil se vor efectua în preajma acestor zone în afara sezonului de reproducere la amfibieni;
- nu se vor abandona resturi de exploatare (de dimensiuni mari, care sunt utilizabile și se pot extrage) și/sau deșeuri de altă natură în aceste zone.

B. Arborete limitrofe apelor curgătoare cu vegetația ripariană aferentă

Vegetația lemnoasă din imediata vecinătate a apelor curgătoare permanente (incluzând aici și vegetația din albia minoră) este importantă nu doar pentru calitatea apei prin asigurarea stabilității malurilor. Această vegetație este importantă pentru diversitatea naturală a speciilor având rol în controlul asupra temperaturii apei (prin umbrire) și oferind habitat particular anumitor specii. În plus, vegetația ripariană oferă adăpost tuturor animalelor care vin să se adape. Ca atare, este importantă conservarea unui complex de ecosisteme care include apele curgătoare cât și benzile de vegetație limitrofe acestora.

Măsuri generale de gospodărire:

- în cazul subparcelelor silvice limitrofe cursurilor permanente de apă în care se reglementează procesul de producție, pentru protejarea speciilor acvatice dar și pentru asigurarea habitatului riparian, pe o lățime de minim 10 m (5 m de o parte 5 m de cealaltă) pădurea se va gospodări astfel încât la momentul tăierilor finale de regenerare, să nu se îndepărteze brusc și complet coronamentul pădurii (acesta fiind important pentru păstrarea regimului de umbrire necesar asigurării unei temperaturi adecvate apei și pentru asigurarea adăpostului pentru animalele care vin la sursa de apă). Ca atare, pe această lățime se va recurge la lucrări de îngrijire a marginii de masiv (lucrări cu caracter de conservare, începute, acolo unde este posibil, de la stadiul de rărituri chiar) prin care se va realiza (și menține după tăierea finală) un etaj de vegetație de înălțime cel puțin egală cu lățimea cursului de apă (mai ales pe versanții cu orientare nordică și vestică). În cazul în care nu s-a realizat o astfel de lizieră până la momentul declanșării tăierilor de regenerare, cu ocazia acestora, se va urmări acest scop (inclusiv prin excluderea de la tăiere a arborilor din arboretul matur care intră în această bandă)

- trecerea prin această zonă și prin apă se va face doar dacă nu există o altă alternativă iar numărul de treceri va fi redus la minim. În astfel de situații se vor respecta regulile impuse de standardul de certificare și menționate în manualul de proceduri al ocolului;

- nu se vor abandona resturi de exploatare (de dimensiuni mari, care sunt utilizabile și se pot extrage) și/sau deșeuri de altă natură în aceste zone.

C. Ape stătătoare (bălți, iazuri, lacuri)

Prezența în spațiul pădurii a unor corpuri de apă stătătoare permanentă este un caz destul de rar. Ecosistemul de apă stagnantă aduce cu sine specii diferite față de cele ale mediului forestier, iar existența permanentă a apei reprezintă o zonă deosebit de importantă nu doar pentru speciile acvatice și amfibieni ci și pentru toate celelalte viețuitoare care au nevoie de această resursă. Ca atare, păstrarea cantității, dar mai ales a calității apei este deosebit de importantă.

Măsuri de gospodărire:

- în cazul subparcelelor silvice limitrofe apelor stătătoare, dacă panta terenului creează pericol de eroziune (și transport de aluviuni), pentru protejarea acestora pe o lățime de minim 5 m pădurea se va gospodări prin lucrări speciale de conservare (i.e. și astfel va îndeplini rol special de protecție);

- lucrările de doborât vor evita aceste zone (i.e. nu se vor doborâ arbori în corpurile de apă; materialul căzut accidental va fi îndepărtat)

- nu se vor abandona resturi de exploatare (de dimensiuni mari, care sunt utilizabile și se pot extrage) și/sau deșeuri de altă natură în aceste zone;

- nu se utilizează substanțe chimice la o distanță mai mică de 20 m de aceste zone.

9.1.2.2 Rariștile naturale

Sunt importante pentru anumite specii de plante și animale ca mediu de viață, areal de reproducere sau hrănire. Vor fi considerate habitate marginale rariștile care apar în mod natural (i.e. acolo unde condițiile staționale sunt limitative pentru pădurea cu consistență plină). În general astfel de ecosisteme apar în zone de limită altitudinală (superioară și inferioară), în zone cu soluri scheletice (împreună cu stâncăriile și grohotișurile și tufărișurile) sau cu regim de umiditate limitativ (exces sau deficit accentuat).

Măsuri de gospodărire:

- având în vedere condițiile grele de vegetație, se vor gospodări prin lucrări de conservare;
- pentru menținerea ecosistemelor în cauză nu se vor propune la refaceri/substituii sau împăduriri;

- acolo unde este posibil (i.e. suprafața este suficient de mare și relativ compactă) se recomandă subparcelarea distinctă;

- operațiunile de scos-apropiat și depozitarea masei lemnoase vor evita pe cât posibil aceste ecosisteme. Acolo unde nu se pot evita, se vor respecta traseele marcate pe schița parchetului și pe cât posibil activitățile se vor desfășura iarna pe sol înghețat și strat de zăpadă pentru a reduce prejudiciile. Arborii din lungul căilor desemnate se vor proteja împotriva zdrelirii;

- nu se vor abandona resturi de exploatare (de dimensiuni mari, care sunt utilizabile și se pot extrage) și/sau deșeuri de altă natură în aceste zone.

9.1.2.3 Stâncăriile și grohotișurile naturale

Sunt importante pentru anumite specii de plante și animale caracteristice mediului saxicol, având o biodiversitate specifică, deseori caracterizată și prin prezența unor specii rare. Se vor încadra acele teritorii din fond forestier pentru care flora indicatoare /asociațiile vegetale sunt distincte față de suprafețele învecinate (nu se vor încadra orice terenuri cu roca la suprafață doar pentru că apare o discontinuitate a stratului de sol /litieră). Deseori includ rariști naturale și/sau tufărișuri sau ecosisteme ierboase. În astfel de cazuri (mai ales când nu sunt desemnate ca subparcele distincte), se conservă întreg complexul care va fi delimitat pe liziera pădurii închise (deci nu doar strict suprafața de stâncă nudă sau grohotiș nud).

Măsuri de gospodărire:

- nu se vor întreprinde acțiuni de reconstrucție ecologică (împădurire și/sau stabilizare) cu excepția cazurilor în care starea versantului periclitează siguranța obiectivelor din aval;

- lucrările de doborât, scos-apropiat și depozitat material lemnos vor evita pe cât posibil aceste zone (materialul căzut accidental va fi îndepărtat). Acolo unde nu se pot evita, se vor respecta traseele marcate pe schița parchetului. Traseele în astfel de zone vor fi reduse la minim;

- acolo unde este posibil (i.e. suprafața este suficient de mare și relativ compactă), dacă nu sunt delimitate ca subparcele, se recomandă subparcelarea distinctă (e.g. N-uri, V-uri);

- nu se vor abandona resturi de exploatare (de dimensiuni mari, care sunt utilizabile și se pot extrage) și/sau deșeuri de altă natură în aceste zone .

9.1.2.4 Ecosisteme edificate de specii ierboase. Tufărișuri naturale

Ecosisteme edificate de specii ierboase deși nu sunt ecosisteme rare în general, în interiorul masivelor forestiere suprafețele ocupate de ecosisteme ierboase sunt foarte reduse. Aceste ecosisteme sunt foarte importante pentru numeroase specii de plante (care nu pot trăi în masivul forestier) și animale (care fie găsesc aici hrană – e.g. ierbivorele – fie habitatul specific – e.g. specii de fluturi sau specii de plante tipice pajiștilor, cu temperament pronunțat de lumină).

Nu se includ aici:

- ecosistemele în tranziție, dominate de plante ierboase, caracteristice fazelor incipiente ale instalării unui nou arboret după o tăiere de regenerare;

- terenurile cu destinație pentru administrația silvică (decât dacă sunt utilizate pentru recoltarea de fân);

- ecosistemele de pajiști/fânețe limitrofe fondului forestier (care nu sunt în suprafața certificată).

Tufărișuri naturale sunt importante pentru anumite specii de plante și animale ca mediu de viață, areal de reproducere sau hrănire. Nu se includ aici ecosistemele în tranziție, caracteristice fazelor incipiente ale instalării unui nou arboret după o tăiere de regenerare sau în mod natural (prin succesiune naturală).

Vor fi considerate habitate marginale suprafețele care sunt ocupate în mod natural de tufărișuri adaptate condițiilor staționale limitative pentru pădure. În general astfel de ecosisteme apar în zone de limită altitudinală (superioară sau inferioară), în zone cu soluri scheletice (împreună cu stâncăriile și grohotișurile și rariștile naturale) sau cu regim de umiditate limitativ (exces sau deficit accentuat)

Măsuri de gospodărire (pentru Ecosisteme edificate de specii ierboase. Tufărișuri naturale):

- nu se vor împăduri (în plus, în cazul poienilor și golurilor se va controla succesiunea naturală spre pădure);

- lucrările de doborât, scos-apropiat și depozitat material lemnos vor evita aceste zone (materialul căzut accidental va fi îndepărtat), mai ales locațiile în care este semnalată prezența unor specii importante pentru conservarea biodiversității. În cazul în care astfel de activități nu pot fi evitate, lucrările de exploatare nu se vor efectua în perioade când solul este îmbibat cu apă (se vor face de preferință iarna - sol înghețat și/sau strat de zăpadă, sau în perioade cu sol uscat în restul anului).

Traseele în astfel de zone vor fi reduse la minim. În sezonul de vegetație, în poieni și goluri depozitarea este posibilă (dacă nu sunt alternative viabile) dar pe suprafețe cât mai restrânse și perioade cât mai scurte;

- nu se vor abandona resturi de exploatare (de dimensiuni mari, care sunt utilizabile și se pot extrage) și/sau deșeuri de altă natură în aceste zone.

9.2 Arii naturale protejate care se suprapun peste fondul forestier al U.P. I Ciorogaru

9.2.1 Situl de importanță comunitară ROSCI0081 Parâng și Rezervația naturală RONPA 0820 Iezerul Latorița

9.2.1.1 Localizarea generală și în cadrul U.P. I Ciorogaru a sitului de importanță comunitară ROSCI0081 Parâng și a Rezervației naturale RONPA0820 Iezerul Latorița

Situl de importanță Comunitară ROSCI0188 Parâng este situat pe raza teritorială a localităților Baia de Fier, Bumbești-Jiu, Crasna, Mușetești, Novaci din județul Gorj; Petrila, Petroșani din județul Hunedoara și Malaia și Voineasa din județul Vâlcea.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configurația acestora este de regulă ondulată sau frământată, mai rar plană.

Altitudinal, este situat între 1230 m și 1920 m, iar din punct de vedere geologic este reprezentată prin două mari grupe de roci: Grupul Drăgășan și Grupul Lainici-Păiuș. Grupul Drăgășan este alcătuit în special din roci amfibiotice și gnaise micacee, iar în Grupul Lainici - Păiuș predomină rocile calcaroase-grafitoase și gnaisele cuarțitice, cu biotit foarte strâns, asociate cu roci granitice. Și în grupul Drăgășan se întâlnesc roci granitice (granitul de Parâng).

Pădurile aparțin persoanelor fizice Höhnel Monica-Aura și Sămîntă Doina și sunt administrate de Ocolul Silvic Novaci.

Aria naturală Iezerul Latorița se află în partea vestică a Munților Latoriței, masiv ce aparține grupei montane Șureanu-Parâng-Lotrului, în bazinul superior al văii Latoriței.

Iezerul Latoriței este lacul glaciatic situat la cea mai mică altitudine din țară, 1530 m, are o suprafață de 0,80 hectare și o adâncime de 1,5 m.

Rezervația naturală reprezintă zona de obârșie a râului Latorița, cu un relief variat (circuri glaciare, grohotișuri, stâncării, abrupturi) cu lacuri glaciare (lacul Iezerul Latoriței, lacul Violeta), văi, cascade, pajiști și păduri; cu floră și faună specifică Meridionalilor.

Această rezervație se suprapune peste unitățile amenajistice 205A, 205N, 206A.

9.2.1.1.1 Amplasamentul sitului de importanță comunitară ROSCI0081 Parâng și Rezervația naturală RONPA 0820 Iezerul Latorița în fondul forestier al U.P. I Ciorogaru

Tabelul 9.2.1.1.1

Aria protejată	Categoria de folosință	U.P.	Parcele constituente (U.A.)	Suprafața (ha)
ROSCI081	Păduri și terenuri destinate reîmpăduririi	I Ciorogaru	95-99B, 100A, 101A, 102A, 103-108H, 202A-204F, 205A,B, 206A,B	482,04
	Terenuri afectate gospodăririi silvice		108V	0,36
	Terenuri neproductive-stâncării		99N, 100N, 101N, 102N, 204N, 205N, 206N	22,00
	Total			504,40
RONPA0820	Păduri		205A, 206A	20,44
	Terenuri neproductive-stâncării		205N	2,04
	Total			22,48

9.2.1.1.2 Coordonate stereo 70 ale sitului de importanță comunitară ROSCI0081 Parâng și Rezervația naturală RONPA 0820 Iezerul Latorița (porțiunea ce se suprapune peste fondul forestier al U.P. I Ciorogaru)

Coordonatele stereo 70 ale principalelor puncte ale zonei din ariile naturale protejate ce se suprapune peste fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice Höhnel Monica-Aura și Sămîntă Doina, sunt redată în tabelul 1.1.2.1.

9.2.1.2 Specii și habitate de interes comunitar din situl ROSCI0081 Parâng

Situl Natura 2000 ROSCI0188 Parâng a fost desemnat pentru conservarea a 19 habitate naturale precum și pentru conservarea a două specii de plante și 7 specii de animale menționate în anexele 1, 2

și 3 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare. Astfel, habitatele de interes conservativ din ROSCI0188 Parâng sunt:

- 4070* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*,
- 6230* - Pajiști montane de *Nardus*, bogate în specii pe substraturi silicioase,
- 7240* - Formațiuni pioniere alpine de *Caricicon bicoloris-atrofuscae*,
- 9180* - Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene,
- 91D0* - Turbării cu vegetație forestieră ,
- 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*),
- 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*),
- 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane,
- 6520 - Fânețe montane, 4080 Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix spp.*,
- 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios,
- 6170 - Pajiști calcifile alpine și subalpine,
- 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin,
- 8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin *Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*,
- 3230 - Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane,
- 4060 - Tufărișuri alpine și boreale,
- 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*,
- 8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase,
- 9420 - Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din regiunea montană.

Speciile de interes conservativ din ROSCI0188 Parâng sunt:

- specii de plante: *Tozzia carpathica*, *Buxbaumia viridis*, *Potentilla haynaldiana*
- specie de amfibieni: *Bombina variegata*,
- specii de nevertebrate: *Pholidoptera transsylvanica*, *Pseudogaurotina excellens*,
- specii de mamifere: *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*,
- specie de pesti: *Cottus gobio*.

Alte specii de floră și faună relevante pentru ROSCI0188 Parâng :

Plante: *Achillea oxyloba*, *Allium victorialis*, *Angelica archangelica* ssp. *Archangelica*, *Aquilegia transsylvanica*, *Armeria maritima* ssp. *Alpina*, *Campanula patulaa* ssp. *Abietina*, *Campanula serrata*, *Carex atrata* L. ssp. *Aterrima*, *Centaurea uniflora* ssp. *Nervosa*, *Dianthus glacialis* ssp. *gelidus*, *Diphasiastrum alpinum*, *Lycopodium alpinum*, *Draba simonkaiana* Jav. *Empetrum nigrum* L. ssp. *hermaphroditum*, *Galium pumilum*, *Gentiana acaulis*.. *Gentiana clusii*, *Gentiana punctata*, *Gymnadenia conopsea*, *Heracleum sphondylium* ssp. *Transsylvanicum*, *H. palmatum*, *Huperzia selago*.. *Larix decidua*, *Leucanthemum swaldsteinii*.. *Leucanthemopsis alpina*, *Loiseleuria procumbens*, *Lycopodium annotinum*, *Phyteuma confusum*, *Pinus sylvestris*.. *Plantago gentianoides*, *Pseudorchis albida*, *Ranunculus crenatus*, *Ranunculus pseudomontanus*, *Rhododendron myrtifolium*, *Salix aurita*, *Saxifraga pedemontana*. Ssp. *cymosa*, *Scorzonera purpurea* L. ssp. *rosea*, *Sesleria bielzii* Schur, *Silene lichenfeldiana*, *Soldanella pusilla*, *Streptopus amplexifolius*, *Symphyandra wanneri*, *Thlaspi dacicum* , *Vaccinium uliginosum* ssp. *microphyllum*, *Veronica bachofenii* , *Veronica bellidioides*

Moluste: *Drobacia banatica*

Pești: *Barbus meridionalis petenyi*

Amfibieni : 1. *Triturus alpestris* 2. *Rana dalmatina* 3. *Bufo bufo*

Reptile: 1. *Zootoca vivipara* 2. *Vipera berus* 3. *Vipera ammodytes*

Mamifere: 1. *Cervus elaphus* 2. *Felis silvestris* 3. *Martes martes*

9.2.1.3 Habitate din zona teritorială U.P. I Ciorogaru

9.2.1.3.1 Evidența habitatelor forestiere (păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi) din fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice Höhnel Monica-Aura Și Sămînță Doina)

Tabelul 9.1.1.1

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure (conform amenajament)	Suprafața	
				ha	%
9110 Păduri dacice de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	2344 Molideto-făgeto-brădet cu Calamagrostis-Luzula, 2236 Molideto-brădet cu Calamagrostis-Luzula	1341- Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	20,10	4
Total 9110				20,10	4
9410 Păduri acidofile de Picea din etajul montan (Vaccinio – Piceetea)	R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Soldanella hungarica	1136 Molidiș cu Oxalis-Soldanella, 1157 Molidiș cu Vaccinium-Hylocomium	1152- Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis Acetosella (i)	36,89	8
			1154- Molidiș de limită cu Vaccinium (i)	39,84	8
	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	1234 Molidiș cu Calmagrostis – Luzula, 1256 Molidiș cu Vaccinium, 3256 Molideto-brădet cu Calamagrostis – Luzula	1151- Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	16,83	3
	R4213 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Doronicum	1274 Molidiș cu Mercurialis-Dentaria	1153- Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	171,26	36
	R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și fag (Fagus sylvatica) cu Hieracium rotundatum	3244 Molideto-făget cu Calamagrostis-Luzula, 3256 Molideto-făget cu Vaccinium	1162 - Molidiș de limită pe stâncărie (i)	142,47	30
Total 9410				414,03	86
9420 Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană 4070 Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrifolium	R4201 Rariști sud-est carpatice subalpine de molid (Picea abies) și zămbbru (Pinus cembra) cu Bruckenthalia spiculifolia R3105 Tufărișuri sud-est carpatice de jneapăn (Pinus mugo) cu smirdar (Rhododendron myrtifolium)	-	1181- Rariște de molid subalpin (i)	33,16	7
Total 9410				33,16	7
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	R4130 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	2416 Făgetobrădet cu Oxalis-Dentaria-Asperula, 2116 Brădet cu Oxalis-Dentaria-Asperula, 2427 Făgeto-brădet cu Rubus hirtus	2212- Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	14,75	3
Total 91V0				14,75	3
Total				482,04	100

9.2.1.4 Vulnerabilitate

Pădurile sunt incluse în grupa I - a funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, iar în cele bătrâne sunt prevăzute numai lucrări de conservare. Dar și aceste păduri sunt supuse presiunii economice și, tăierile de conservare devin neprofesionale, ce vor afecta structurile naturale ale pădurilor și determină succesiuni vegetale, ce nu vor mai permite asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor de interes comunitar.

9.2.1.5 Măsuri minim necesare pentru asigurarea conservării habitatelor și a speciilor atenționate prin directivele de mediu

Măsuri de conservare în Rezervația naturală Iezerul Latorița

- măsuri de monitorizare a factorilor perturbatori de natură antropică: urmărirea și sesizarea activităților de braconaj, monitorizarea activităților de turim, a vandalizării prin culegerea produselor nelemnoase.

Măsuri de conservare a habitatelor forestiere

9110 Păduri dacice de fag de tip Luzulo-Fagetum:

- Tratamentele aplicate vor fi cu perioadă lungă de regenerare, urmărind promovarea regenerării speciilor forestiere principale, cu atenție deosebită pe speciile care fructifică rar și se instalează greu pentru a evita succesiuni nedorite;
- Se va promova aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, urmărind cu atenție anii de fructificație a speciilor forestiere principale;
- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;
- Parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire - degajări, curățiri, rărituri pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească și pentru menținerea arboretelor la o consistență optimă și un indice de zveltețe subunitar;
- Se vor efectua lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințișului instalat;
- Interzicerea în anumite zone a reîmpăduririlor cu specii străine și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;
- Interzicerea pășunatului în pădure, în zonele cu regenerare sau unde se urmărește instalarea regenerării naturale;
- Reglementarea/controlul activităților turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci;
- Reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare - în funcție de resursa existentă în fiecare sezon;
- Interzicerea incendierii vegetației.

9410 Păduri acidofile de Picea din etajul montan (Vaccinio - Piceetea):

- Se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.
- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;
- Executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, aplicarea unor intervenții de intensitate redusă, dar cu frecvență mai mare;
- Se vor efectua lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințișului instalat;
- Interzicerea în anumite zone a reîmpăduririlor cu specii străine și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;
- Interzicerea pășunatului în pădure, în zonele cu regenerare sau unde se urmărește instalarea regenerării naturale;
- Reglementarea/controlul activităților turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci;

- Reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare - în funcție de resursa existentă în fiecare sezon;
- Interzicerea incendierii vegetației.

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion):

- Este necesară conducerea arboretelor cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20 %, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilități – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80 % din rășinoase sau/și specii pioniere.
- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;
- Se vor efectua lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințișului instalat;
- Interzicerea în anumite zone a reîmpăduririlor cu specii străine și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;
- Interzicerea pășunatului în pădure, în zonele cu regenerare sau unde se urmărește instalarea regenerării naturale;
- Reglementarea/controlul activităților turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci;
- Reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare - în funcție de resursa existentă în fiecare sezon;

Interzicerea incendierii vegetației

9420 –Păduri de *Larix decidua* și *Pinus cembra* din regiunea montană:

- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;
- Parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire - degajări, curățiri, rărituri pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească și pentru menținerea arboretelor la o consistență optimă și un indice de zveltețe subunitar;
- Se vor efectua lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințișului instalat;
- Interzicerea în anumite zone a reîmpăduririlor cu specii străine și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;
- Interzicerea pășunatului în pădure, în zonele cu regenerare sau unde se urmărește instalarea regenerării naturale;
- Reglementarea/controlul activităților turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci;
- Reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare - în funcție de resursa existentă în fiecare sezon;
- Interzicerea incendierii vegetației.

4070* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*

- Interzicerea tăierii tufelor de jneapăn;
- Interzicerea focului în habitat;
- Interzicerea construcțiilor;
- Controlul strict al activităților turistice – promovarea unui turism ecologic;
- Amplasarea de panouri de informare și avertizare pentru nerespectarea reglementărilor incluse în planul de management;

- Interzicerea incendierii vegetației.

Măsuri de conservare pentru speciile floristice rare identificate

Măsuri specifice de conservare:

- exploatare forestieră cu impact minim asupra vegetației ierboase, de preferat funicularele pe pantele abrupte, fără decopertări de sol prin trageri de lemn, respectând perioada de înflorire a speciei;
- exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara sezonului vegetativ, de preferință când solul este înghețat;
- nu se vor materializa căi de scos apropiat în zonele în care au fost identificate;
- se vor lua măsuri suplimentare de interzicere a pășunatului, tranzitare cu oi și de culegere a produselor nelemnoase în zona respectivă;
- se vor preveni intențiile de ardere a vegetației.

Măsuri de conservare pentru speciile de nevertebrate

Măsuri specifice de conservare:

- reglementarea pășunatului;
- interzicerea/limitarea folosirii de ierbicide, îngrășăminte chimice;
- interzicerea arderii vegetației.

Măsuri de conservare pentru Cocos de munte

Măsuri specifice de conservare:

- eliminarea braconajului;
- interzicerea recoltării fructelor de pădure în zonele cu concentrații ridicate de cocos de munte intervenții minimale cu activități forestiere;
- monitorizarea zonelor cu concentrații ridicate de cocos de munte.

Măsuri de conservare pentru specii de pești. Cottus gobio

Măsuri specifice de conservare:

- realizarea de repopulări;
- menținerea conectivității longitudinale a cursurilor de apă;
- interzicerea poluării apelor.

Măsuri de conservare pentru speciile carnivore: urs, lup, râs

Măsuri specifice de conservare:

- Menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil;-
- minimalizarea activității de culegere a ciupercilor și fructelor de pădure;
- limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere și cele de scos-apropiat;
- eliminarea braconajului și combaterea cîinilor hoinari.

Pentru Sit Natura 2000 ROSCI081 Parâng există plan de management aprobat cu informații privind habitatele și speciile de interes comunitar.

9.2.1.6 Măsuri generale favorabile biodiversității în situl ROSCI0081 Parâng

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere, în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va realiza numai cu puieți de proveniențe locale, asigurându-se astfel conservarea genofondului forestier local;

- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte, în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate la condițiile staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic;
- extragerea speciilor necorespunzătoare stațional prin intervențiile silvotehnice atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras decât în cazul când afectează instalarea semințișurilor;
- se vor păstra arborii morți „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de îngrijire, igienă sau a lucrărilor de conservare, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții *arbori pentru biodiversitate*, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității;
- prin măsurile silviculturale incluse în amenajament se va urmări și protejarea habitatelor marginale/fragile (liziere, zone umede, păduri ripariene), în vederea menținerii condițiilor specifice ce au condus la biodiversitatea ce trebuie protejată, specifică fiecărei zone în parte;

9.3 Legătura dintre plan (amenajament silvic) și managementul conservării ariilor naturale protejate

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Höhnel Monica-Aura și Sămîntă Doina este inclus total în aria naturală protejată ROSCI0081 Parâng și parțial în Rezervația naturală RONPA0820 Iezerul Latorița.

Pădurile care fac parte din zona aferentă RONPA0820 Iezerul Latorița sunt încadrate în grupa I-a funcțională, categoria 1.5C și sunt excluse de la tăieri.

Pădurile care fac parte din zona aferentă sitului ROSCI081 Parâng, sunt incluse în grupa I-a funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, în care nu sunt admise lucrări - tip funcțional T.I, (categoria funcțională 1.3I), sau sunt admise lucrări conforme tipului funcțional T.II sau T. III - T.IV.

9.3.1 Zonarea funcțională a suprafețelor incluse în situl ROSCI0081 Parâng și RONPA0820 Iezerul Latorița

Pădurile din Rezervația Naturală Iezerul Latorița sunt de tipul I de categorii funcționale, categoria funcțională 5C, fiind excluse de la orice fel de tăieri silvice.

Pădurile incluse în situl de importanță comunitară ROSCI0081 Parâng sunt: de tipul I de categorii funcționale, categoria funcțională 3I, fiind excluse de la orice fel de tăieri silvice, de tipul II de categorii funcționale, respectiv păduri în care nu este posibilă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare, sau de tipul III-IV, respectiv păduri cu funcții de protecție și producție în care se reglementează procesul de producție, dar aplicarea tratamentelor trebuie făcută cu respectarea restricțiilor impuse de acest tip funcțional.

Din acest motiv categoria funcțională 5Q, a fost adăugată tuturor unităților amenajistice care se suprapun cu acesta.

Pentru menținerea și ameliorarea potențialului ecoprotectiv, pentru aceste păduri s-au întocmit planuri pentru lucrări de îngrijire, de produse principale sau de conservare, inclusive de regenerare a lor, prin metode adecvate. Arboretele respective au fost incluse, după caz, în planul produselor principale, al lucrărilor speciale de conservare, în cel al tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor, în cel de igienă, sau în cel de împădurire, în funcție de stadiul de dezvoltare și de starea arboretelor.

Tăierile prevăzute în planul decenal de recoltare a produselor principale, al lucrărilor speciale de conservare, urmăresc regenerarea treptată a arboretelor aflate în perioada exploatabilității de regenerare, prin extrageri de intensități diferite (de obicei slabă), dar strict necesare promovării nucleelor de regenerare natural existente, sau de creare a unor noi nuclee Doar în situațiile în care arboretele respective au devenit necorespunzătoare stațional sau funcțional, volumul extragerilor va fi determinat în raport cu starea lor. *Volumul prevăzut a fi exploatat prin lucrări de conservare nu va fi asimilat ca posibilitate de produse principale.*

În concluzie, aceste arborete vor fi gospodărite prin *lucrările permise în tipurile II III și IV de categorii funcționale*, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-a constituit aria natural protejată - conservarea diversității biologice. În acest sens, se va avea în vedere ca anumite lucrări ce presupun prezența în zonă unui număr mai ridicat de utilaje și lucrători, deranjante pentru flora și fauna din zona sitului, să se facă astfel încât să nu se perturbe ecosistemul din zonă și existența și înmulțirea unor specii protejate, în anumite perioade - înflorirea sau fructificația unor specii rare și foarte rare din flora locală, perioada de înmulțire a unor specii rare din fauna locală.

Lucrările prevăzute a se executa în arboretele peste care se suprapune situl de importanță comunitară, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.3.1.1

Zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane	
Lucrări propuse	Suprafața
Împăduriri	5,17
Completări	10,50
Rărituri	180,23
Tăieri de igienă	97,74
Tăieri progresive	4,08
Lucrări speciale de conservare	130,72

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajament au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

Având în vedere cele prezentate anterior, ***amenajamentul silvic trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor natural protejate*** (conform prevederilor Codului Silvic), aceasta și pentru că amenajamentul contribuie în mod evident, la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. Totodată punând accent și pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitatea lor, fie că fac parte din arii natural protejate, fie că sunt limitrofe acestora.

Prin măsurile propuse de amenajament se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

9.4 Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic asupra speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară

Reglementările pe care amenajamentul silvic le implementează, asigură existența și protecția anumitor componente și conexiuni ale ecosistemelor din fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Hohnel Monica-Aura și Sămîntă Doina.

1. *Analizând funcțiile ecologice și social-economice stabilite pădurii prin amenajament silvic (obiectivele asumate), se constată că acestea sunt în concordanță cu obiectivele generale ale rețelei Sit Natura 2000 (conservarea pe termen lung a speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar).*

În cazul suprafețelor în care se înmulțesc și/sau viețuiesc speciile de interes comunitar protejate, existența acestora este datorată însăși existenței habitatelor respective. Prevederile din amenajament au ca scop asigurarea continuității pădurii (implicit a habitatelor respective), menținerea funcțiilor de protecție, ecologice și economice ale acesteia, așa cum au fost stabilite prin încadrarea în grupe și categorii funcționale, precum și în subunități de protecție.

Obiectivele asumate prin amenajament, contribuie, prin soluțiile tehnice adoptate, la asigurarea integrității și la conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, implicit a rețelei Natura 2000.

2. *La baza propunerilor din amenajament s-au avut în vedere propunerile de mediu din Planul de management al sitului.*

3. *Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafața din habitatele de interes comunitar, sau din cele ce asigură existența unor specii de interes comunitar.*

4. *Lucrările prevăzute în amenajament nu afectează negativ și semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere pe termen mediu și lung.*

5. *Anumite categorii de lucrări silvice, au un aport benefic la menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a arboretelor.*

6. Soluțiile tehnice adoptate contribuie la modificarea doar pentru o durată scurtă de timp a microsistemului local, respectiv a condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurale, orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulație diferită a aerului).

Concluzionând, putem afirma că, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate, ci se va asigura permanența pădurii, prin conservarea tuturor habitatelor și a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).

10 INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

10.1 Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservește Unitatea de Producție și Protecție I Ciorogaru este formată din drumuri publice și forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul 10.1.1.

Tabelul 10.1.1

Evidența instalațiilor de transport

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]			Observații	Suprafața deservită [ha]	Volumul de recoltat deservit [mc]
		În pădure	În afara pădurii	Total			
Drumuri publice							
DP001	67C – Novaci-Sebeș	–	4,0	4,0	–	217,90	4100
Total drumuri publice		–	4,0	4,0		217,90	4100
Drumuri forestiere existente							
FE020	Gilort	0,3	0,2	0,5	–	286,50	6057
Total forestiere existente		0,3	0,2	0,5		286,50	6057
Total drumuri		0,3	4,2	4,5		504,40	10157

Suprafața U.P. I Ciorogaru este deservită de un drum forestier și un drum public. Drumul forestier contribuie în mod direct la accesibilizarea fondului forestier, implicit a masei lemnoase existente.

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier are o lungime de 4,5 km. Densitatea actuală, calculată pentru întreaga suprafață a unității de producție, este de 8,9 m/ha.

Situația instalațiilor de transport este prezentată și în evidențe pe calculator, unde este expus și volumul de masă lemnoasă.

La stabilirea accesibilității s-a considerat că distanța de 1,2 km de la „centrul de greutate” al subparcele până la drumul auto cel mai apropiat, reprezintă limita maximă până la care un arboret se consideră accesibil.

La nivelul actual și la sfârșitul deceniului accesibilitatea fondului forestier de producție, a celei de protecție și a posibilității actuale, este prezentată în tabelul 9.1.2.

În evidența 16.5 este prezentată situația accesibilității fondului forestier și a posibilității anuale pentru produse principale și secundare.

Tabelul 10.1.2

Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Specificări		Actual [%]	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului [%]
Fond de producție (% din suprafață)	Total din care:	64	64
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	61	61
Fond de protecție (% din suprafață)	Total din care:	38	38
	Lucrări de conservare	61	61
Posibilitatea (% din suprafață)	Total din care:	53	53
	Produse principale	100	100
	Lucrări de conservare	61	61
	Produse secundare	42	42
	Tăieri de igienă	37	37

Distanța de colectare medie este de peste 1,51 km.

10.2 Tehnologii de exploatare

Promovarea în viitor a tratamentelor intensive pe suprafețe mari și extinderea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor nu este posibilă fără aplicarea unor tehnologii moderne de exploatare a lemnului, prin care daunele aduse solului, arborilor pe picior și semințișurilor instalate să se încadreze în limitele toleranțelor ecologice și silviculturale.

Cea mai adecvată tehnologie de exploatare pentru arboretele unității studiate, ținând cont de condițiile staționale și de vegetație specifice, este metoda „în trunchiuri și catarge”. Coroana arborilor se fuzionează separat la locul de doborâre, colectarea făcându-se sub formă de legături cu dimensiuni stabilite pentru a evita degradarea solului sau vătămarea arborilor pe picior și semințișurilor. După curățarea de crăci, fusul arborilor va fi însemnat pentru secționare în piese de lungimi diferite, în funcție de mijlocul cu care se va face operațiunea de adunat.

Dintre mijloacele tehnice de colectare cele mai utilizate sunt tractoarele, acestea fiind cele mai eficiente din punct de vedere economic. Utilizate însă incorect aduc mari prejudicii pădurii, prin degradarea solului. Adunatul cu mijloace hipo ar aduce prejudicii mai puține, dar este folosit mai rar din cauza productivității scăzute și costurilor ridicate; poate fi folosit totuși la trunchiuri și arbori de dimensiuni reduse.

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

În cazul tăierilor de îngrijire de fapt se produc vătămări intense în arboretele trecute de 40-50 de ani, odată cu creșterea diametrelor de extras. Deosebit de păgubitoare sunt rănilor produse în arboretele parcurse cu rărituri. În acest caz sunt afectate arborii de viitor cu caracteristici calitative silvo-productive superioare. Aceste răni slăbesc rezistența arboretelor la acțiuni dăunătoare a vântului și zăpezii, acești arbori sunt cu precădere doborâți și ruși de vânt și zăpadă, iar golurile create astfel în arborete predispun arboretul la noi calamități. De asemenea în rănilor provocate se instalează ciupercile ce produc putregai ducând la deprecierea lemnului, deci o pierdere de masă lemnoasă.

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

- protejarea arborilor pe picior;
- acces redus al utilajelor de scos apropiat în perioadele cu precipitații;
- acces numai pe trasee dinainte stabilite;
- curățirea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea;
- durata maximă de recoltare, scoaterea masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producție este de regulă de maxim două luni și jumătate (în repausul vegetativ), aceasta pentru a evita degradarea masei lemnoase;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos astfel ca înălțimea cioatelor să nu depășească $\frac{1}{3}$ din diametru;
- arborii uscați și depreciați se doboară și se fuzionează înaintea exploatării parchetului;
- protejarea regenerării naturale instalate – doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor cu semințiș pentru a evita degradarea acestuia;
- utilajul de bază va fi tractorul trolu pentru colectarea lemnului.

În concluzie tehnologia de exploatare a lemnului trebuie se fie astfel aleasă încât să nu depășească procente de toleranță fundamentale sub raport ecologic și acceptate din punct de vedere economico-organizatoric.

10.3 Construcții forestiere

În cadrul unității studiate nu există construcții forestiere și nu sunt propuse.

11 ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1 Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

În tabelul 11.1.1. sunt prezentate suprafețele pe categorii funcționale de la amenajarea actuală.

Tabelul 11.1.1

Realizarea continuității funcționale

Amenajament	Grupa I-a funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [hectare]								Grupa a II-a de categorii funcționale [hectare]			Total U.P. [ha]
	I		II			III	IV	Total	V	VI	Total	
	-	5.C	2.A	2.C	5.H	1.B	5.L		-	-		
Expirat	-	25,0	177,6	170,1	6,5	32,1	69,1	480,4	-	-	-	480,4
Amenajament	3.I	5.C	2.A	2.C	5.H	1.B	5.Q	Total	-	-	-	Total
Actual	33,16	20,44	186,55	135,76	6,50	36,29	63,34	482,04	-	-	-	482,04

Silvicultura are sarcina de a oferi soluții staționale de gospodărire a fondului forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale și de viitor cu produse ale pădurii, precum și în vederea îndeplinirii cât mai eficiente a funcțiilor de protecție ale arboretelor.

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

În raport cu specificul pădurilor din cadrul U.P. I Ciorogaru și în funcție de condițiile social-economice, realizarea continuității funcționale depinde de următorii factori:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblul;
- asigurarea calității factorilor de mediu (apei, solului, aerului, peisajului);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul;
- îmbunătățirea calității producției de lemn;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat etc.);
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- împădurirea eventualelor goluri din arboretele regenerate natural;
- dirijarea arboretelor spre realizarea compoziției-țel fixate;
- în arboretele aflate în condiții extreme se va menține vegetația forestieră indiferent de valoarea ei economică, pe întreaga suprafață sau parțial;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei care, altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective.

Se consideră că prin executarea corectă a lucrărilor de îngrijire și conducere, se poate realiza continuitatea funcțională a pădurilor studiate.

11.2 Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentelor este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală.

Soluțiile silvotehnice prevăzute la actuala amenajare, urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală, corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Rezultatele soluțiilor silvotehnice prevăzute pentru deceniul următor, vor fi analizate la sfârșitul acestuia, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul (optim) normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurii.

Evoluția principalelor caracteristicilor ale fondului forestier sunt prezentate la *subcapitolul 15.1 „Dinamica dezvoltării fondului forestier”*.

11.2.1 Indicatori cantitativi

În tabelul de mai jos sunt prezentați principalii indicatori cantitativi ai U.P. I Ciorogaru.

Tabelul 11.2.1.1

Indici cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	96
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	116788
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	245
4	Clasa de producție medie	–	4,1
5	Creșterea curentă totală	mc	2998
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	6,3
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	mc	894
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	9,0
9	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	62
10	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an	152
11	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	463
12	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an	26

Din suprafața totală a fondului forestier ponderea pădurilor și terenurilor de reîmpădurit reprezintă în momentul de față 96%, ceea ce indică o utilizare bună a acestuia. Restul suprafeței îl reprezintă terenurile afectate gospodăririi silvice și terenurile neproductive.

11.2.2 Indicatori calitativi

Indicatorii calitativi ce caracterizează fondul de producție și protecție din U.P. I Ciorogaru sunt:

a) *Structura fondului de producție pe specii este 85Mo8Br6Fa1La.*

b) *Ponderea speciilor de valoare ridicată.* Speciile valoroase (fag, molid, brad, larice) ocupă 100% din suprafața fondului forestier productiv.

c) *Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene.* Pe teritoriul unității de producție nu există arborete cu structură plurienă. Actual, arboretele relativ-echiene ocupă 84% (400,68 ha), 16% fiind ocupată de arborete relativ-pluriene (76,19 ha). Prin efectuarea corectă a tratamentelor prescrise, a lucrărilor de îngrijire, treptat arboretele vor căpăta un aspect etajat, cu structuri relativ-pluriene sau chiar pluriene. Astfel se vor realiza atât sortimente diversificate cât și un efect protector sporit.

d) *Structura fondului de producție pe clase de producție.* Majoritatea arboretelor sunt în clasa a-IV-a de producție (62%) urmată de clasa a-III-a (38%).

e) *Structura fondului forestier de producție în raport cu modul de regenerare.* Din totalul arboretelor 49 % provin din sămânță, 51% din plantații. Pe viitor se va urmări creșterea ponderii arboretelor regenerate natural.

f) *Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară.* În unitatea studiată nu există păduri destinate să producă lemn de calitate superioară (S.U.P. „B”) și nici nu se impune conducerea unor arborete în această direcție.

g) *Principalele efecte protective.* În grupa I-a funcțională se regăsesc 482,04 ha, obiectivele avute în vedere fiind protejarea terenurilor și a solurilor, de protecție a apelor, contra factorilor climatici naturali, de ocrotire a genofondului și ecofondului.

12 DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice, respectiv 31.12.2033.

12.2 Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de aplicabilitate a amenajamentului

Administratorul fondului forestier are obligația de a completa toate evidențele referitoare lucrările efectuate pe baza amenajamentului în formulare existente, având la bază actele legale și vor consemna următoarele:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, a unităților amenajistice în cauză, a unităților amenajistice afectate și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare pe unități amenajistice și specii;
- volumele rezultate din aplicarea tratamentelor de regenerare pe unități amenajistice, specii și sortimente (lemn de lucru, lemn de foc și crăci);
- suprafețe și volume rezultate din tăieri de conservare pe subparcele și sortimente;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unități amenajistice, specii, sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc) în raport cu natura lucrării efectuate;
- volume rezultate prin punerea în valoare a produselor accidentale pe subparcele, specii, sortimente primare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale (după caz);
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare pe unități amenajistice, pe specii în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de execuție a acestora (semănături directe, plantații);
- studiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând la exploatare;
- realizări în deschiderea de linii parcelare;
- realizări în dotarea cu instalații cinegetice (hrănituri, sărării etc.).

La finele fiecărui an se vor totaliza elementele înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului. Evidența decenală se completează preluându-se totalurile pe ani din evidența anuală. De asemeni pentru fiecare an se înscriu lucrările planificate prin amenajament evidențiindu-se diferența dintre realizări și planificări.

12.3 Indicarea hărților anexate amenajamentului

În prezentul amenajament s-au anexat următoarele:

- Hărți – scara 1:20000 (separat pe ocoale):
 - harta generală;
 - harta arboretelor;
 - harta lucrărilor propuse;
- Hartă generală – scara 1:50000.

12.4 Colectivul de elaborare a amenajamentului

Colectivul de elaborare a amenajamentului este următorul:

A. Faza teren

- descrieri parcelare: *ing. Adrian Neghiuc*
- ridicări tehnologie GPS: *ing. Adrian Neghiuc*
- inventarieri arborete: *ing. Adrian Neghiuc*
- raportări tehnologie GPS: *ing. Adrian Neghiuc*
- calcul cubaje: *ing. Adrian Neghiuc*

B. Faza birou

- calcul suprafețe: *ing. Adrian Neghiuc*
- tehnoredactare computerizată: *ing. Constantin Cotos*
- hărți: *ing. Adrian Neghiuc*

C. Îndrumare tehnică și avizare soluții

- expert C.T.A.P.: *ing. Gheorghe Predoiu*
- șef proiect: *ing. Iurie Pirojoc*

D. Recepția lucrărilor de teren

- delegat G.F. Vâlcea: *ing. Liviu Miu*
- delegat proprietari: *dna. Ciorogaru Elena*
- delegat O.S. Novaci : *ing. Mihai Dafinescu*
- S.C. Amenajament S.R.L.:
 - expert C.T.A.P.: *ing. Gheorghe Predoiu*
 - șef proiect: *ing. Iurie Pirojoc*
 - proiectant: *ing. Adrian Neghiuc*

12.5 Bibliografie

1. Carcea, F.: *Metodă de amenajare a pădurilor*, Editura agrosilvică București, 1972
2. Chiriță, V.: *Stațiuni forestiere*, Ed. Ceres, București, 1977
3. Gătej, P.: *Un model matematic pentru determinarea posibilității la codru regulat*, Buletinul I.P. Brașov. Seria B. Vol. X, 1968
4. Giurgiu, V.: *Biometria arborilor și arboretelor din România*, 1980
5. Giurgiu, V.: *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Ed. Ceres, București, 1988
6. Leahu, I.: *Amenajarea pădurilor*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001
7. Rucăreanu, N., Leahu, I.: *Amenajarea pădurilor*, Ed. Ceres, București, 1982
8. Târziu, D.: *Pedologie și stațiuni forestiere*, Ed. Ceres, București, 1997
9. Donița, N.: *Harta geobotanică*, 1960
10. ***: *Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*, București, 2022
11. ***: *Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor*, București, 2022
12. ***: *Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor*, București, 2022
13. ***: *Atlasul climatologic al R.P.R.*, Academia Română
14. ***: *Planul de management integrat pentru Situl Natura 2000 ROSCI081 Parâng*
15. S.C. Amenajament S.R.L. Timișoara: *Amenajamentul U.P. I Ciorogaru*, 2014

12.6 Documente privind proprietatea (copii)

12.7 Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare

PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT SILVIC

13 PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1 Planul decenal de recoltare a produselor principale

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

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

Tabelul 13.1.1.1.1.

Planul de recoltare a produselor principale

u.a	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regenerare	Consistența	Suprafața ocupată de semințis	PRM	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	Din care dec. I		
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³
106 F	3,41	1671	34	0,8	-	20	3	1	T. progresive (însămânțare)	545
108 H	0,67	236	34	0,7	0,1	20	3	1	T. progresive (însămânțare)	75
Total	4,08	1907	-	-	-	-	-	-	-	620
Recapitulație pe urgențe de regenerare										
III	4,08	1907	3.4							620
Total	4,08	1907	-							620
Total	4,08	1907	-							620

13.1.1.2 Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

Tabel 13.1.1.2.1.

UA/TIP	CNS	Dist. Col. Hm	Elm. Arb.	Supr. Elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb. Luc.	Volum Mc	5*Cr	Volum+ 5*Cr Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
106 F			MO	2,05	120	3	80	1030	40	1070	T.PROGRESIVE(însamintare)	353	
			MO	1,36	80	3	80	546	55	601	AJUTORAREA REG NATURALE	192	
4	0,8	11		3,41	120	3	80	1576	95	1671		545	33
Compozitie tel 7MO 2LA 1PAM													
108 H			FA	0,4	130	3	55	137	5	142	T.PROGRESIVE(însamintare)	47	
			DR	0,07	130	3	70	31		31	AJUTORAREA REG NATURALE	10	
			FA	0,2	80	3	40	58	5	63	INGRIJIREA SEMINTISULUI	18	
4	0,7	3		0,67	130	3	52	226	10	236		75	32
Compozitie tel 3BR 4FA 3MO													
Semintis natural 9FA 1MO / 5 ani 0.1S mixt													
Total supr. SUP:				4.08 Ha	Volum: 1802 Mc			Vol. total: 1907 Mc			V. rec.: 620 Mc		152 Mc/Ha

13.1.1.3 Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	N*CR	Total		Suprafața	Volum	
		Ha	%	Mc	Mc	Mc	%	Ha	Mc	%
UP/CODRU/A	A. Specii									
	DR	0,07	2	31		31	2	0,07	10	2
	FA	0,6	15	195	10	205	11	0,6	65	10
	MO	3,41	83	1576	95	1671	87	3,41	545	88
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									

UP/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	N*CR	Total		Suprafața	Volum	
		Ha	%	Mc	Mc	Mc	%	Ha	Mc	%
	DR	0,07	2	31		31	2	0,07	10	2
	FA	0,6	15	195	10	205	11	0,6	65	10
	MO	3,41	83	1576	95	1671	87	3,41	545	88
	Total	4,08	100	1802	105	1907	100	4,08	620	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	4,08	100	1802	105	1907	100	4,08	620	100
	TOTAL	4,08	100	1802	105	1907	100	4,08	620	100

13.1.2 Planul lucrărilor de conservare

UA/ Tip Func.	SPR	CNS	Dist. Col. Hm	Elm. Arb.	PRP	Vâr- sta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum De recoltat	%
95				MO	10	140	5	4139	4269	TAIERI DE CONSERVARE	427	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	18,90	0,5	21			140	5	4139	4269		427	10
Compozitie tel 7MO 3LA												
96 B				MO	10	140	5	7456	7681	TAIERI DE CONSERVARE	768	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	26,44	0,6	16			140	5	7456	7681		768	10
Compozitie tel 7MO 3LA												
97 B				MO	7	140	4	3300	3395	TAIERI DE CONSERVARE	340	
				MO	3	80	4	1121	1216	AJUTORAREA REG NATURALE	122	
2	10,68	0,7	11			140	4	4421	4611		462	10
Compozitie tel 7MO 3LA												
97 C				MO	6	140	5	1201	1241	TAIERI DE CONSERVARE	124	
				MO	4	80	5	443	503	AJUTORAREA REG NATURALE	50	
2	8,52	0,5	11			140	5	1644	1744		174	10
Compozitie tel 7MO 3LA												
98 A				MO	2	140	4	397	407	TAIERI DE CONSERVARE	41	
				FA	3	140	4	388	398	AJUTORAREA REG NATURALE	40	
				MO	2	110	4	316	331		33	
				FA	3	110	4	388	413		41	
2	4,51	0,7	2			140	4	1489	1549		155	10
Compozitie tel 4MO 3FA 1BR 1PI 1PAM												
99 A				MO	8	130	4	5150	5355	TAIERI DE CONSERVARE	536	
				FA	1	130	4	481	506	AJUTORAREA REG NATURALE	51	
				MO	1	60	4	389	459		46	
2	22,89	0,6	6			130	4	6020	6320		633	10
Compozitie tel 7MO 3LA												
100 A				MO	10	130	4	1857	1927	TAIERI DE CONSERVARE	193	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	6,17	0,6	8			130	4	1857	1927		193	10
Compozitie tel 7MO 3LA												
103 B				MO	10	180	4	283	288	TAIERI DE CONSERVARE	29	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	0,76	0,7	13			180	4	283	288		29	10
Compozitie tel 8MO 2LA												
105 B				MO	10	170	4	2930	2995	TAIERI DE CONSERVARE	300	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	7,38	0,6	14			170	4	2930	2995		300	10
Compozitie tel 8MO 2LA												
Semintis natural 10MO /10 ani 0.1S intim												
107 C				MO	5	160	4	151	156	TAIERI DE CONSERVARE	16	
				MO	5	100	4	128	138	AJUTORAREA REG NATURALE	14	
2	0,60	0,8	8			160	4	279	294		30	10
Compozitie tel 8MO 2LA												

UA/ Tip Func.	SPR	CNS	Dist. Col. Hm	Elm. Arb.	PRP	Vâr- sta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum De recoltat	%
202 B				MO	10	150	4	237	247	TAIERI DE CONSERVARE	25	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	0,60	0,7	27			150	4	237	247		25	10
Compoziție tel 7MO 3LA												
203 B				MO	10	120	4	649	674	TAIERI DE CONSERVARE	67	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	1,85	0,7	16			120	4	649	674		67	10
Compoziție tel 8MO 2LA												
203 C				MO	10	170	4	6433	6588	TAIERI DE CONSERVARE	659	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	15,39	0,7	10			170	4	6433	6588		659	10
Compoziție tel 8MO 2LA												
Semînțis natural 10MO /10 ani 0.1S mixt												
204 D				MO	10	110	4	1815	1910	TAIERI DE CONSERVARE	191	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	6,03	0,6	11			110	4	1815	1910		191	10
Compoziție tel 8MO 2LA												
Total supr. SUP: 130,72 Ha Volum: 39652 Mc Vol. total: 41097 Mc V. rec.: 4113 Mc 31 Mc/Ha												

13.1.3.1 Recapitulația tăierilor de conservare pe specii

Specia	Suprafața Ha	Volum actual Mc	Volum la mij. dec. Mc	Volum de extras %	Mc
MO	125,72	38395	39780	10	3981
FA	5	1257	1317	10	132
TOTAL	130,72	39652	41097	10	4113

13.2 Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI									CURATIRI								DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras
	UA	Supra- fata	Var- sta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcur s	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
DP001	203 A	26,87	65	0,9	8383	245	1	26,87	766												59,3	490	1256
	204 B	28,72	65	0,9	8961	261	1	28,72	821														821
	204 E	9,34	45	0,9	1765	91	1	9,34	221														221
	205 B	36,29	45	0,9	6859	352	1	36,29	860														860
Total drum		101,22	56	0,9	25968			101,22	2668												59,3	490	3158
Total cat. drum		101,22	56	0,9	25968			101,22	2668												59,3	490	3158
FE020	97 A	17,32	60	0,9	4486	163	1	17,32	424												38,44	305	729
	98 B	21,08	60	0,9	5396	173	1	21,08	499														499
	104 A	4,98	50	0,9	1350	42	1	4,98	138														138
	105 A	9,88	50	0,9	2095	96	1	9,88	230														230
	106 B	8,06	40	0,9	1540	78	1	8,06	191														191
	107 A	7,76	30	0,9	1164	81	1	7,76	187														187
	107 B	3,43	30	0,9	560	41	1	3,43	83														83
	107 D	3,20	60	0,9	1123	36	1	3,2	104														104
	108 D	3,30	60	0,9	1132	36	1	3,3	105														105
Total drum		79,01	52	0,9	18846			79,01	1961												38,44	305	2266
Total cat. drum		79,01	52	0,9	18846			79,01	1961												38,44	305	2266
Total grupa		180,23	54	0,9	44814			180,23	4629												97,74	795	5424
Total general		180,23	54	0,9	44814			180,23	4629												97,74	795	5424

13.2.2 Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc
Posibilitate decenala	180,23	4629				97,74	795	5424
BR		101					35	136
FA		52					25	77
LA		21						51
ME		51						51
MO		4404					735	5139
Posibilitate anuala	18,02	463				97,74	80	542
A Posibilitate decenala	76,9	1898				17,52	126	2024
A BR		101					30	131
A FA		52					20	72
A LA		21						21
A MO		1724					76	1800
A Posibilitate anuala	7,69	190				17,52	13	202
E Posibilitate decenala								
E MO								
E PIC								
E Posibilitate anuala								
K Posibilitate decenala						6,50	56	56
K MO							56	56
K Posibilitate anuala						6,50	6	6
M Posibilitate decenala	103,33	2731				73,72	613	3344
M BR							5	5
M FA							5	5
M ME		51						51
M MO		2680					603	3283
M Posibilitate anuala	10,33	273				73,72	61	334

1. Indicele de recoltare este de 1,0 m³/an/ha;

2. Posibilitate de produse secundare se recoltează în proporție de 59% din arborete de tipul funcțional T.II și 41% din arborete de tipul funcțional T.III și T. IV.

13.3 Planul lucrărilor de regenerare

Tabelul 13.3.1
Planul lucrărilor de regenerare

U.A.	Supra- fața [ha]	T.S. T.P.	Compoziție țel Formulă de împăd. Compoz. sem. util.	Indice de acoperire	Supraf. efectivă [ha]	MO	LA	FA	BR	PI	PAM
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1. Lucrari de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.4. Mobilizarea solului											
95, 96 B, 97 B, 97 C, 98 A, 99 A, 100 A, 103 B, 105 B, 106 F, 107 C, 108 H, 202 B, 203 B, 203 C, 204 D	134,80				13,48						
Total A.1.4	134,80				13,48						
Total A.1	134,80				13,48						
A.2. Lucrari de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.1. Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate											
108 H	0,67				0,07						
A.2.2. Descopleșirea semințișului											
108 H, 203 C	16,06				1,61						
Total A.2.1	0,67				0,07						
Total A.2.2	16,06				1,61						
Total A.2	16,73				1,68						
Total A	151,53				15,16						
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (viituri)											
98 C	2,94	1120 1162	7Mo 3La 70Mo 30La	1,0	2,94	2,06	0,88	-	-	-	-
108 G	2,23	3311 1422	4Mo 3Fa 1Br 1Pi 1Pam 40Mo 30Fa 10Br 10Pi 10Pam	1,0	2,23	0,89	-	0,67	0,23	0,22	0,22
Total B.1.3	5,17				5,17	2,95	0,88	0,67	0,23	0,22	0,22
Total B.1	5,17				5,17	2,95	0,88	0,67	0,23	0,22	0,22
Total B	5,17				5,17	2,95	0,88	0,67	0,23	0,22	0,22
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV											
C.1. Completări în arboretele tinere existente											
99 B	3,10	1120 1162	7Mo 3La 50Mo 50La 10Mo/0,4S	0,6	1,86	0,93	0,93	-	-	-	-
106 D	0,47	1320 1152	8Mo 2La 58Mo 42La 10Mo/0,5S	0,5	0,24	0,14	0,10	-	-	-	-
107 E	0,66	1320 1152	10Mo 100Mo 10Mo/0,4S	0,6	0,40	0,40	-	-	-	-	-
202 D	2,56	1320 1154	8Mo 2La 72Mo 28La 10Mo/0,3S	0,6	1,79	1,28	0,51	-	-	-	-
204 F	3,60	2311 1153	7Mo 3La 56Mo 44La 10Mo/0,3S	0,7	2,52	1,41	1,11	-	-	-	-
Total C.1.	10,39				6,80	4,16	2,65	-	-	-	-
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)											
Total C.2.					1,03	0,59	0,18	0,13	0,05	0,04	0,04
Total C.					7,84	4,75	2,83	0,13	0,05	0,04	0,04
TOTAL B+C					13,01	7,70	3,71	0,80	0,28	0,26	0,26
%					100	59	29	6	2	2	2
Necesar puieți - mii buc / ha						5,00	2,50	5,00	5,00	5,00	5,00
Total necesar puieți - mii buc					55,81	38,50	9,27	4,02	1,38	1,32	1,32

D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE				
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create				
Îngrijirea culturilor nou create – 5,2 ha - Revizuiți :TB x 0,5 / 10 = 5,2 x 0,5 / 10 = 0,3 ha/an - Mobilizarea solului: TB x 1,2 / 10 = 5,2 x 1,2 / 10 = 0,6 ha/an - Descoperiri :1,2x(TB + D1) x 0,8 / 10 = 1,2 x (5,2+0) x 0,8 / 10 = 0,5 ha/an			1,40	
Total D.2	5,20		1,40	
Total D	5,20		1,40	

14 PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1 Planul instalațiilor de transport

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL
		medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
								Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	
				Supraf.	Volum			Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
DP001	217,9	2,1	37,8			1,51	36,29							942	2668		2668	490	4100
T.DP	217,9	2,1	37,8			1,51	36,29							942	2668		2668	490	4100
FE020	286,5	1,06	61,83	4,08	1802	1,93	55,82			620			620	3171	1961		1961	305	6057
T.FE	286,5	1,06	61,83	4,08	1802	1,93	55,82			620			620	3171	1961		1961	305	6057
TOTAL	504,4	1,51	99,63	4,08	1802	3,44	92,11			620			620	4113	4629		4629	795	10157

Drumul forestier este inaccesibil, în urma unor viituri și aparține Ocolului Silvic Novaci

Drumurile forestiere aparțin proprietarului.

În partea a III-a, la 16.5.1 și 16.5.2. sunt redată suprafețele deservite de drumurile existente și necesare precum și masa lemnoasă care gravitează la ele, inclusiv posibilitatea de produse principale și secundare și tăieri de conservare.

14.2 Planul construcțiilor silvice

În cadrul unității studiate nu există construcții silvice și nici nu s-au propus.

15 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier

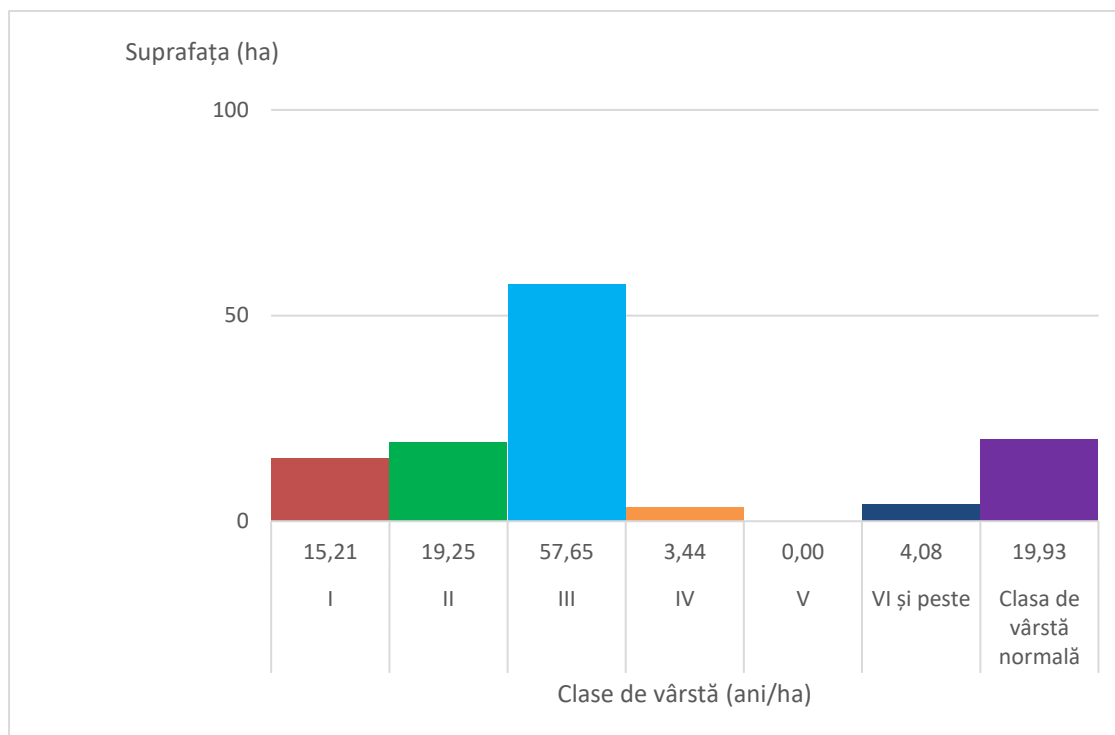
Anul amenajării	Denumirea (s.u.p.)	Suprafața [ha]			Proporția speciilor Clasa de producție	Consistența medie
		totală	păduri	Terenuri de împădurit		Vârsta medie [ani]
				Alte terenuri din fond forestier		
0	1	2	3	4	5	6
2024	S.U.P. „A“	99,63	99,63	–	85MO 8BR 6FA 1LA	0,87
				–	3,7 3,0 3 0 3,7	46
	S.U.P. „E“	53,60	53,60	–	62JN 38MO	0,84
				–	5,0 4,0	56
	S.U.P. „K“	6,50	6,50		100MO	0,76
					4,0	146
	S.U.P. „M“	322,31	317,14	5,17	97MO 2FA 1BR	0,73
				–	4,2 3,9 5,0	93
TOTAL		504,40	476,87	5,17	88MO 7JN 2FA 2BR 1ME	0,77
				22,36	4,1 5,0 3,4 3,0 5,0	80
2034	S.U.P. „A“	99,63	99,63	–	85MO 8BR 6FA 1LA	0,85
				–	3,7 3,0 3 0 3,7	53
2044	S.U.P. „A“	99,63	99,63	–	85MO 8BR 6FA 1LA	0,83
				–	3,7 3,0 3 0 3,7	60
PERSPECTIVĂ	S.U.P. „A“	99,63	99,63	–	58MO 13FA 10BR 9LA 8DT 2JN	0,85
				–	3,5 3,0 3,0 3,5 3,5 4,5	50
	S.U.P. „E“	53,60	53,60	–	70MO 16LA 6JN 4FA 4DT	-
				–	4,5 4,0 4,0 4,0 4,0	-
	S.U.P. „K“	6,50	6,50		80MO 10LA 1JN	0,85
					3,8 4,0 4,0	50
	S.U.P. „M“	322,31	322,31	–	62MO 23LA 6JN 4FA 4DT 1BR	0,85
				–	4,0 4,0 4,5 3,8 4,0 4,5	50
TOTAL		504,40	482,04	–	62MO 19LA 6FA 5JN 5DT 3BR	0,85
				22,36	4,0 4,0 3,8 4,5 4,5 4,5	50

Tabelul 15.1.1

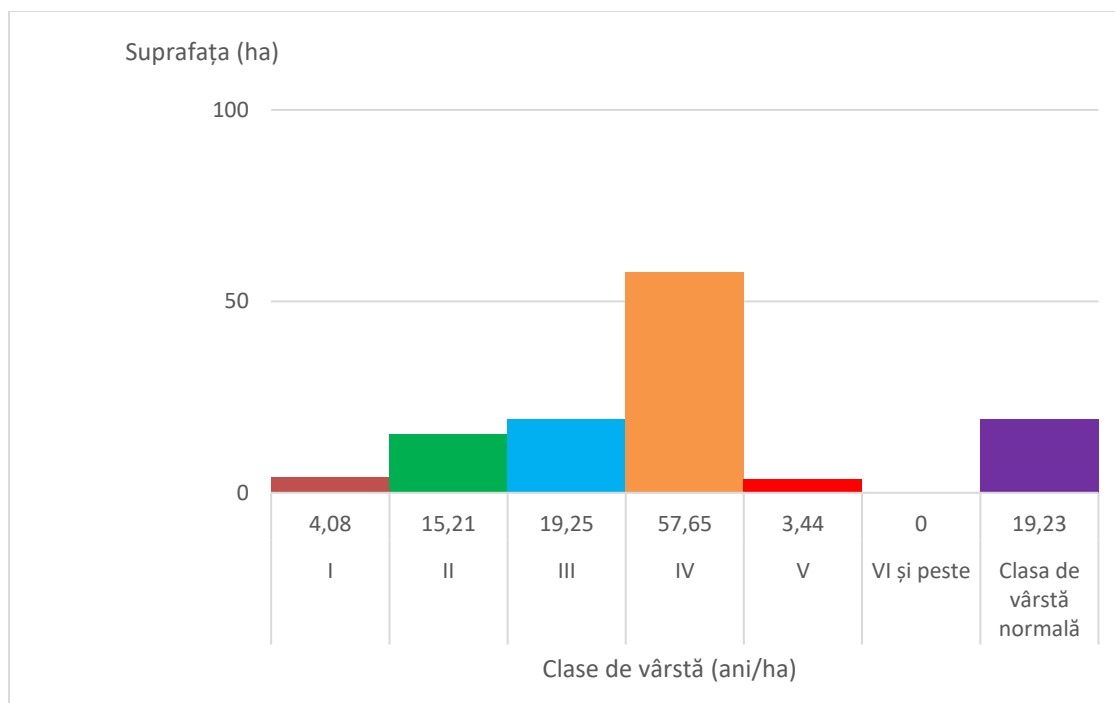
Fondul lemnos total [mii mc]	Creșterea curentă totală [mc]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport [m/ha]	Indice de creștere indicatoare [mc/an/ha]	Sporul productivității pădurilor, [%]
		Produse principale [mc]	Produse secundare [mc]	Produse principale [mc/%]	Produse secundare [mc/%]	Total	Din care				
							Cu rășinoase	În arborete de refăcut			
Volumul mediu la ha [mc]	Indicele de creștere curentă [mc/an/ha]	Indicele de recoltare [mc/an/ha]	Indicele de recoltare [mc/an/ha]			ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19,7	894	62	190	-	-	-	-	-	-	4,3	-
197	9,0	0,6	1,9	-	-						
6,2	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	5,1	-	-	-	-						
2,9	18	-	-								
444	2,8	-	-								
88,0	1815	-	273	-	-	-	-	-	-	-	-
278	5,7	-	0,9	-	-						
116,8	2998	62	463	-	-	5,17	-	-	8,9	-	-
245	6,3	0,1	1,0	-	-						
21,5	887	62	180	-	-	-	-	-	-	4,4	2
215	8,9	0,6	1,8	-	-						
22,0	877	97	170	-	-	-	-	-	-	4,5	5
221	8,8	1,0	1,7	-	-						
28,1	707	470	237	-	-	-	-	-	-	4,7	9
282	7,1	4,7	2,4	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
2,3	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80,6	2256	-	322	-	-	-	-	-	-	-	-
250	7,0	-	1,0	-	-						
127,7	3375	470	559	-	-	-	-	-	8,9	-	-
265	7,0	1,0	1,2	-	-						

15.2 Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

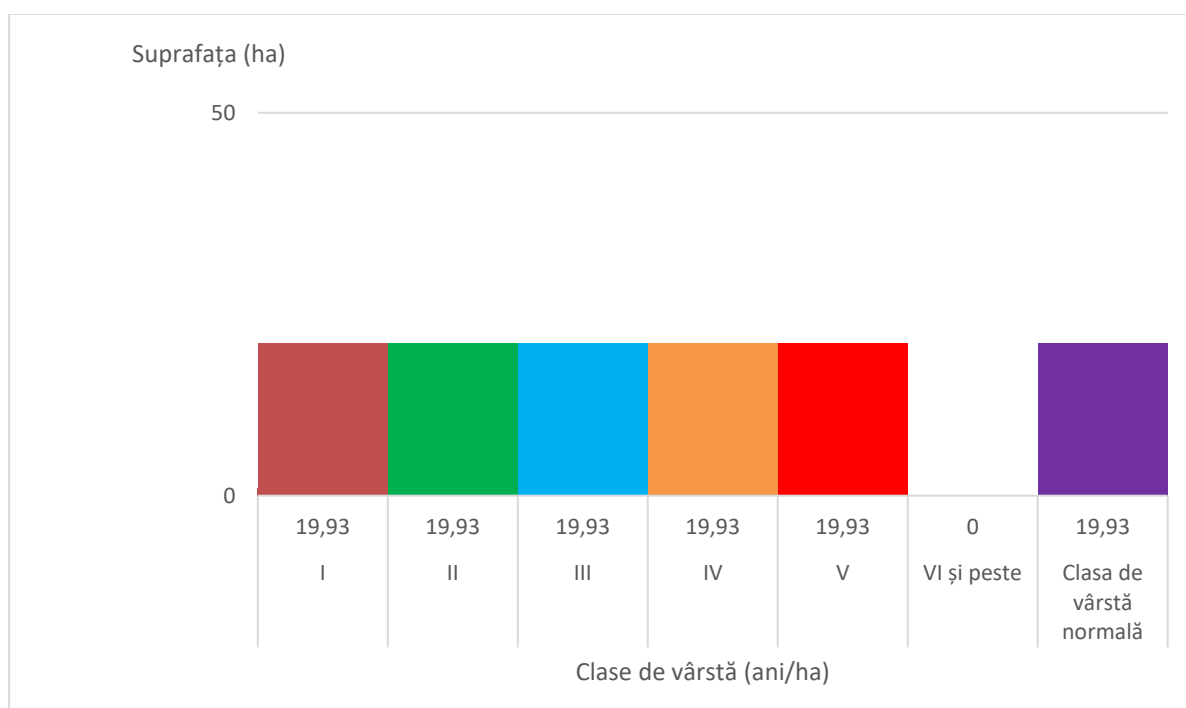
15.2.1 Clase de vârstă actuale



15.2.2 Clase de vârstă peste 20 ani



15.2.3 Clase de vârstă în perspectivă (normale)



PARTEA A III-A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16 EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1 Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.1 Descrierea parcelară

DESCRIERE PARCELARA

HONEL MONICA-AURA, SĂMÎNȚĂ DOINA-2024

OS:NOVACI

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
95 18.90 HA GF: 1 - 2C 2A 5Q SUP: M TS: 1120 TP: 1162 SOL: 0101 Versant framintat EXPOZITIE: V INC: 42 G ALTITUDINE: 1520 - 1790 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 7MO 3 LA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Jnp. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Uscare slaba Dob. destul de frecv. Alte date complement. POL: ERZ: adincime f.put. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														MO	10	IN	140	34	20	5		.2	RN	S	0.50	219	4139	1.4	
T O T A L																	5					0.5	219	4139	1.4				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
96 A 4.12 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 1120 TP: 1162 SOL: 0101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 1450 - 1620 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Jnp. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Uscare slaba Dob. destul de frecv. Alte date complement. POL: ERZ: adincime exces. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	70	18	12	5		.2	RN	S	0.70	147	606	5.4	
T O T A L																	5					0.7	147	606	5.4				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
96 B 26.44 HA GF: 1 - 2C 2A 5Q SUP: M TS: 1120 TP: 1162 SOL: 0101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 42 G ALTITUDINE: 1490 - 1770 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 7MO 3 LA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Uscare slaba Dob. destul de frecv. Alte date complement. POL: ERZ: adincime f.put. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														MO	10	IN	140	34	21	5		.2	RN	S	0.60	282	7456	1.7	
T O T A L																	5					0.6	282	7456	1.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
97 A 17.32 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 1120 TP: 1162 SOL: 0101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 1390 - 1670 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: adincime f.put. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	P	60	18	15	4		.2	NEC	N	0.90	259	4486	9.4	
T O T A L																	4					0.9	259	4486	9.4				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIERE PARCELARA

HONEL MONICA-AURA, SĂMÎNȚĂ DOINA-2024

OS:NOVACI

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
97 B 10.68 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 1120 TP: 1162 SOL: 0101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 1330 - 1530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 7MO 3 LA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																																	
														T O T A L												0.7	414	4421	3.6				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
97 C 8.52 HA GF: 1 - 2A 2C 5Q SUP: M TS: 1120 TP: 1162 SOL: 0101 Versant superior framintat EXPOZITIE: V INC: 37 G ALTITUDINE: 1560 - 1760 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 7MO 3 LA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Jnp. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: adincime puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																																	
														T O T A L												0.5	193	1644	2.3				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
98 A 4.51 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3311 TP: 1422 SOL: 0101 Versant inferior framintat EXPOZITIE: SV INC: 39 G ALTITUDINE: 1250 - 1420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 FA COMP.TEL: 4MO 3 FA 1 BR 1 PI 1 PAM SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																																	
														T O T A L													0.7	330	1489	2.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
98 B 21.08 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 1120 TP: 1162 SOL: 0101 Versant framintat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 1260 - 1660 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 ME COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																	
														T O T A L													0.9	256	5396	8.2			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIERE PARCELARA

HONEL MONICA-AURA, SĂMÎNȚĂ DOINA-2024

OS:NOVACI

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
98 C 2.94 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: TS: 1120 TP: 1162 SOL: 0101 Versant inferior framintat EXPOZITIE: SV INC: 8 G ALTITUDINE: 1240 - 1320 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Vaccinium COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 7MO 3 LA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,9S Alte date complement. POL: ERZ: adincime exces. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(fara T de reg) INGRIJIREA CULTURILOR																															
T O T A L																															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
99 A 22.89 HA GF: 1 - 2C 2A 5Q SUP: M TS: 1120 TP: 1162 SOL: 0101 Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 45 G ALTITUDINE: 1240 - 1660 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 7MO 3 LA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: adincime puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														MO	8	IN	130	36	21	4		.2	RN	S	0.48	225	5150	1.8			
														FA	1	IN	130	38	22	4	M	.3	RN	S	0.06	21	481	0.2			
														MO	1	IN	60	16	15	4	M	.2	RN	N	0.06	17	389	0.6			
T O T A L																	130			4					0.6	263	6020	2.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
99 B 3.10 HA GF: 1 - 2C 2A 5Q SUP: M TS: 1120 TP: 1162 SOL: 0101 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 1500 - 1640 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 7MO 3 LA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Alte date complement. POL: ERZ: adincime slaba LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR														MO	10	IN	60	15	16	4		.1	RN	S	0.40	127	394	4.2			
T O T A L																	60			4					0.4	127	394	4.2			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
99N 5.77 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 1530 - 1680 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																															
T O T A L																															

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIERE PARCELARA

HONEL MONICA-AURA, SĂMÎNȚĂ DOINA-2024

OS:NOVACI

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
100 A 6.17 HA GF: 1 - 2C 2A 5Q SUP: M TS: 1120 TP: 1162 SOL: 0101 Versant inferior framintat EXPOZITIE: SE INC: 42 G ALTITUDINE: 1350 - 1580 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 7MO 3 LA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: adincime moder. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	MO	10	IN	130	32	22	4		.2	RN	S	0.60	301	1857	2.3														
	T O T A L			130			4					0.6	301	1857	2.3														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
100N 4.23 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 1550 - 1680 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	T O T A L																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
101 A 0.31 HA GF: 1 - 2C 2A 5Q SUP: M TS: 1120 TP: 1162 SOL: 0101 Versant inferior framintat EXPOZITIE: S INC: 45 G ALTITUDINE: 1560 - 1610 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Jnp. /0.7 PE 0.5S pilcuri mari DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	MO	10	IN	60	16	15	4		.2	RN	N	0.60	173	54	6.2														
	T O T A L			60			4					0.6	173	54	6.2														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
101N 1.90 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 1580 - 1700 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	T O T A L																												

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIERE PARCELARA

HONEL MONICA-AURA, SĂMÎNȚĂ DOINA-2024

OS:NOVACI

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
102 A 5.21 HA GF: 1 - 3I 2C 5Q SUP: E TS: 1310 TP: 1181 SOL: 0101 Versant inferior framintat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 1560 - 1830 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 PIC COMP.TEL: 10PIC SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Alte date complement. POL: ERZ: supraf. puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														PIC	10	IN	50	12	4	5			RN	FS	0.70	18	94	2.7		
T O T A L														50			5				0.7	18	94	2.7						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
102N 3.30 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 1610 - 1730 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
T O T A L																														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
103 A 3.06 HA GF: 1 - 2C 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 1440 - 1630 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: supraf. puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO MO	2 8	IN P	130 60	34 18	22 15	4 4	M .	.3 .2	RN NEC	S N	0.16 0.64	80 184	245 563	0.6 6.7		
T O T A L														60			4				0.8	264	808	7.3						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
103 B 0.76 HA GF: 1 - 2C 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 1630 - 1660 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Jnp. An.v /0.6 PE 0.3S pilcuri mari DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														MO	10	IN	180	42	23	4		.3	RN	S	0.70	373	283	1.6		
T O T A L														180			4				0.7	373	283	1.6						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIERE PARCELARA

HONEL MONICA-AURA, SĂMÎNȚĂ DOINA-2024

OS:NOVACI

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
103 C 7.41 HA GF: 1 - 3I 2C 5Q SUP: E TS: 1310 TP: 1181 SOL: 4201 Versant framintat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 1660 - 1840 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 PIC COMP.TEL: 10PIC SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: supraf. slaba LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														PIC	10	IN	50	12	4	5			RN	FS	0.90	24	178	3.4		
TOTAL																	50			5					0.9	24	178	3.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
104 A 4.98 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant undulat EXPOZITIE: SE INC: 26 G ALTITUDINE: 1440 - 1630 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	2	IN	160	38	24	4	F	.4	RN	S	0.18	102	508	0.6		
														MO	8	P	50	16	13	4		.2	NEC	N	0.72	169	842	7.8		
TOTAL																	50			4					0.9	271	1350	8.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
104 B 1.40 HA GF: 1 - 5H 5Q SUP: K TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant undulat EXPOZITIE: SE INC: 26 G ALTITUDINE: 1600 - 1660 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Jnp. /0.6 PE 0.3S pilcuri mari DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	7	IN	160	40	25	4		.4	RN	S	0.42	251	351	1.3		
														MO	3	IN	110	28	22	4	I	.4	RN	N	0.18	90	126	0.9		
TOTAL																	160			4					0.6	341	477	2.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
104 C 16.82 HA GF: 1 - 3I 2C 5Q SUP: E TS: 1310 TP: 1181 SOL: 4201 Versant framintat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 1630 - 1920 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 PIC COMP.TEL: 10PIC SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Alte date complement. POL: ERZ: supraf. slaba LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														PIC	10	IN	50	12	4	5			RN	FS	0.90	24	404	3.4		
TOTAL																	50			5					0.9	24	404	3.4		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIERE PARCELARA

HONEL MONICA-AURA, SĂMÎNȚĂ DOINA-2024

OS:NOVACI

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
105 A SOL: 4201 Versant INC: 26 G LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
	MO	10	P	50	16	13	4		.2	NEC	N	0.90	212	2095	9.7														
	T O T A L															50			4				0.9	212	2095	9.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
105 B SOL: 4201 Versant INC: 26 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.1S intim SUBARBORET: Jnp. /0.7 PE 0.6S mixt DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
	MO	10	IN	170	46	27	4		.4	RN	S	0.60	397	2930	1.7														
	T O T A L															170			4				0.6	397	2930	1.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
105 C SOL: 4201 Versant INC: 24 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 PIC COMP.TEL: 10PIC SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
	PIC	10	IN	50	12	4	5			RN	FS	0.90	24	89	3.4														
	T O T A L															50			5				0.9	24	89	3.4			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
106 A SOL: 3201 Versant inferior INC: 37 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 BR COMP.TEL: 8MO 1 BR 1 FA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
	MO	1	IN	140	42	28	3	M	.3	RN	N	0.08	56	327	0.4														
	FA	1	IN	80	24	22	3	M	.3	RN	N	0.08	29	169	0.7														
	BR	1	IN	80	28	22	3	M	.3	RN	N	0.08	41	239	0.8														
	MO	7	IN	70	24	22	3		.2	RN	N	0.56	280	1635	6.4														
T O T A L															70			3					0.8	406	2370	8.3			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIERE PARCELARA

HONEL MONICA-AURA, SĂMÎNȚĂ DOINA-2024

OS:NOVACI

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
106 B 8.06 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 1460 - 1640 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 LA COMP.TEL: 9MO 1 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																	
T O T A L																									0.9	191	1540	9.6					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
106 C 5.10 HA GF: 1 - 5H 5Q SUP: K TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 1590 - 1720 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																	
T O T A L																										0.8	472	2407	3.0				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
106 D 0.47 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 1590 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR																																	
T O T A L																										0.5	24	11	2.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
106 E 1.93 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 1420 - 1530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																	
T O T A L																										0.7	409	789	5.5				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIERE PARCELARA

HONEL MONICA-AURA, SĂMÎNȚĂ DOINA-2024

OS:NOVACI

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
106 F 3.41 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1480 - 1690 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 7MO 2 LA 1 PAM SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE																																	
TOTAL														120				3							0.8	462	1576	5.4					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
106 G 2.60 HA GF: 1 - 2C 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 1670 - 1760 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Jnp. /0.5 PE 0.3S pilcuri mari DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																	
TOTAL														90				4							0.7	329	855	5.4					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
107 A 7.76 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1240 - 1410 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 BR 1 FA COMP.TEL: 6MO 3 BR 1 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																	
TOTAL														30				3							0.9	150	1164	10.5					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
107 B 3.43 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 1470 - 1580 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 LA COMP.TEL: 9MO 1 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																	
TOTAL														30				3							0.9	163	560	11.9					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIERE PARCELARA

HONEL MONICA-AURA, SĂMÎNȚĂ DOINA-2024

OS:NOVACI

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
107 C SOL: 4201 INC: 25 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	0.60 HA	GF: 1 - 2C 5Q	SUP: M	TS: 1320 TP: 1152	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
	Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: V																										
	ALTITUDINE: 1610 M		TIP FLORA: Vaccinium relativ-plurien																										
					MO	5	IN	160	40	26	4	M	.4	RN	N		0.40	252	151	1.3									
					MO	5	IN	100	30	23	4	M	.4	RN	N		0.40	213	128	2.5									
					T O T A L				160			4						0.8	465	279	3.8								
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
107 D SOL: 3201 INC: 28 G LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 5 MO 3 BR 2 FA COMP.TEL: 5MO 3 BR 2 FA SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	3.20 HA	GF: 1 - 5Q	SUP: A	TS: 3322 TP: 1341	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
	Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: V																										
	ALTITUDINE: 1390 - 1480 M		TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-echien																										
					MO	5	P	60	24	20	3		.3	NEC	N		0.45	197	630	5.8									
					BR	3	IN	60	26	18	3	M	.4	RN	N		0.27	103	330	3.4									
					FA	2	IN	60	22	19	3	M	.4	RN	N		0.18	51	163	1.8									
					T O T A L				60			3						0.9	351	1123	11.0								
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
107 E SOL: 4201 INC: 25 G LITIERA: lipsa Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR	0.66 HA	GF: 1 - 5Q	SUP: A	TS: 1320 TP: 1152	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
	Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: V																										
	ALTITUDINE: 1590 M		TIP FLORA: Vaccinium relativ-echien																										
					MO	10	IN	20	6	5	4			RN	N		0.40	19	13	2.2									
					T O T A L				20			4						0.4	19	13	2.2								
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
108 A SOL: 3201 INC: 28 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 5 MO 3 BR 2 FA COMP.TEL: 5MO 3 BR 2 FA SORT: MO Gros,cherestea BR Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	14.08 HA	GF: 1 - 5Q	SUP: A	TS: 3331 TP: 2212	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
	Versant	ondulat	EXPOZITIE: V																										
	ALTITUDINE: 1230 - 1440 M		TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-echien																										
					MO	5	IN	20	8	7	3			RN	N		0.40	36	507	4.2									
					BR	3	IN	20	8	5	3	M		RN	N		0.24	15	211	1.1									
					FA	2	IN	20	8	7	3	M		RN	N		0.16	9	127	0.9									
					T O T A L				20			3						0.8	60	845	6.2								

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIERE PARCELARA

HONEL MONICA-AURA, SĂMÎNȚĂ DOINA-2024

OS:NOVACI

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
108 D 3.30 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 1330 - 1490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 3 FA 2 BR COMP.TEL: 5MO 3 FA 2 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.45	197	650	5.8	
																									0.27	77	254	2.7	
0.18	69	228	2.3																										
T O T A L														60		3					0.9	343	1132	10.8					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
108 G 2.23 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: TS: 3311 TP: 1422 SOL: 0101 Versant inferior framintat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 1230 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Asperula-Dentaria COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 4MO 3 FA 1 BR 1 PI 1 PAM SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,9S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(fara T de reg) INGRIJIREA CULTURILOR																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
T O T A L																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
108 H 0.67 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3331 TP: 2212 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 1390 - 1440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DR COMP.TEL: 3BR 4 FA 3 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 9FA 1 MO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
T O T A L														130		3					0.7	338	226	3.8					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
108V 0.36 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 1240 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
T O T A L																													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIERE PARCELARA

HONEL MONICA-AURA, SĂMÎNȚĂ DOINA-2024

OS:NOVACI

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
202 A 33.89 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 1410 - 1710 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	P	65	20	17	4		.3	NEC	N	0.80	278	9421	8.1		
T O T A L														65			4				0.8	278	9421	8.1						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
202 B 0.60 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 1700 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 7MO 3 LA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														MO	10	IN	150	38	24	4		.3	RN	S	0.70	395	237	2.5		
T O T A L														150			4				0.7	395	237	2.5						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
202 C 2.34 HA GF: 1 - 2C 2A 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 1700 - 1770 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	P	45	10	7	5			NEC	S	0.60	54	126	4.6		
T O T A L														45			5				0.6	54	126	4.6						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
202 D 2.56 HA GF: 1 - 2C 2A 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4104 Versant superior framintat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 1750 - 1860 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Jnp. /0.7 PE 0.3S pilcuri mari DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR														MO	10	IN	45	10	7	5			RN	S	0.30	27	69	2.3		
T O T A L														45			5				0.3	27	69	2.3						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIERE PARCELARA

HONEL MONICA-AURA, SĂMÎNȚĂ DOINA-2024

OS:NOVACI

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
203 A 26.87 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 38 G ALTITUDINE: 1560 - 1820 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	P	65	20	17	4		.2	NEC	N	0.90	312	8383	9.1		
T O T A L																	65			4				0.9	312	8383	9.1			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
203 B 1.85 HA GF: 1 - 2C 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4104 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 22 G ALTITUDINE: 1800 - 1870 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Jnp. An.v /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														MO	10	IN	120	36	22	4		.3	RN	S	0.70	351	649	2.7		
T O T A L																	120			4				0.7	351	649	2.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
203 C 15.39 HA GF: 1 - 2C 2A 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4104 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 1680 - 1840 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.1S mixt SUBARBORET: Jnp. An.v /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	10	IN	170	42	25	4		.3	RN	S	0.70	418	6433	2.0		
T O T A L																	170			4				0.7	418	6433	2.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
203 D 1.51 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 1700 - 1750 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	65	22	17	4		.2	RN	S	0.70	243	367	7.1		
T O T A L																	65			4				0.7	243	367	7.1			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIERE PARCELARA

HONEL MONICA-AURA, SĂMÎNȚĂ DOINA-2024

OS:NOVACI

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
203 E 7.17 HA GF: 1 - 2C 2A 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4104 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 1710 - 1840 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Jnp. An.v /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	P	45	14	12	4			NEC	S	0.80	168	1205	8.6	
T O T A L																	4					0.8	168	1205	8.6				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
203 F 3.32 HA GF: 1 - 2C 2A 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4104 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 38 G ALTITUDINE: 1750 - 1840 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Jnp. An.v /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	P	45	14	12	4			NEC	S	0.70	147	488	7.6	
T O T A L																	4					0.7	147	488	7.6				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
203 G 1.18 HA GF: 1 - 2C 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4104 Versant superior framintat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 1780 - 1860 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Jnp. An.v /0.7 PE 0.7S pilcuri mari DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	45	14	12	4			RN	S	0.30	63	74	3.2	
T O T A L																	4					0.3	63	74	3.2				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
204 A 3.90 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant inferior framintat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 1470 - 1590 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	P	65	20	16	4		.2	NEC	S	0.70	222	866	7.1	
T O T A L																	4					0.7	222	866	7.1				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIERE PARCELARA

HONEL MONICA-AURA, SĂMÎNȚĂ DOINA-2024

OS:NOVACI

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
204 B 28.72 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 1540 - 1750 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
	MO	10	P	65	20	17	4		.2	NEC	S	0.90	HA MC/
T O T A L				65			4					0.9	312 8961 9.1
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
204 D 6.03 HA GF: 1 - 2C 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4104 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 1690 - 1750 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
	MO	10	IN	110	38	22	4		.3	RN	S	0.60	HA MC/
T O T A L				110			4					0.6	301 1815 3.1
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
204 E 9.34 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 1660 - 1830 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
	MO	10	IN	45	14	12	4			RN	S	0.90	HA MC/
T O T A L				45			4					0.9	189 1765 9.7
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
204 F 3.71 HA GF: 1 - 2C 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 1690 - 1800 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 7MO 3 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Jnp. /0.6 PE 0.1S pilcuri mari DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
	MO	10	IN	65	20	17	4		.1	RN	S	0.30	HA MC/
T O T A L				65			4					0.3	104 386 3.0

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIERE PARCELARA

HONEL MONICA-AURA, SĂMÎNȚĂ DOINA-2024

OS:NOVACI

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII 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	
204N 1.90 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant superior framintat EXPOZITIE: S INC: 42 G ALTITUDINE: 1780 - 1860 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII 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
205 A 6.00 HA GF: 1 - 5C 1B 5Q SUP: E TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 1550 - 1620 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.50	159	954	5.1	
205 B 36.29 HA GF: 1 - 1B 5Q SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 1470 - 1830 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			45		4					0.9	189	6859	9.7		
DESCRIEREA STATIUNII 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
205N 2.04 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant superior framintat EXPOZITIE: SE INC: 45 G ALTITUDINE: 1580 - 1680 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIERE PARCELARA

HONEL MONICA-AURA, SĂMÎNȚĂ DOINA-2024

OS:NOVACI

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
206 A 14.44 HA GF: 1 - 5C 1B 5Q SUP: E TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 35 G ALTITUDINE: 1550 - 1620 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:													ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
													MO	10	P	65	20	17	4		.2	NEC	S	0.90	312	4505	9.1
													T O T A L			65			4					0.9	312	4505	9.1
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
206 B 5.99 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 1420 - 1620 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA													ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
													MO	10	P	65	20	17	4		.2	NEC	S	0.80	278	1665	8.1
													T O T A L			65			4					0.8	278	1665	8.1
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
206N 2.86 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant framintat EXPOZITIE: V INC: 45 G ALTITUDINE: 1490 - 1610 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:													ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
													T O T A L														

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

16.1.2 Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare

U.a.	Date complementare
95	Diseminat: jneapăn;
96 A	Înclinare variabilă 20-40 de grade;
96 B	Diseminat: jneapăn; goluri frecvente;
97 A	Diseminat: jneapăn; goluri frecvente;
97 B	Diseminat: scoruș, fag, salcie căprească, mesteacăn;
97 C	Diseminat: jneapăn, scoruș; goluri frecvente;
98 A	Diseminat: brad, paltin de munte, plop tremurător; goluri frecvente;
98 B	Diseminat: fag, larice, salcie căprească; Consistență variabilă: 0,7-0,9;
98 C	Gol provenit în urma unei viituri puternice;
99 A	Diseminat: mesteacăn; goluri frecvente;
99 B	Teren înierbat pe 0,7S;
99N	Rocă la suprafață pe 0,5S, eroziune la suprafață pe 0,2S, covor de Nardus sp. pe 0,5S, pâlcuri de Rhododendron sp. și Juniperus sp. dispersate pe toată suprafața, exemplare rare de molid, pășune;
100 A	Teren înierbat pe 0,2S;
100N	Rocă la suprafață pe 0,5S, eroziune la suprafață pe 0,2S, covor de Nardus sp. pe 0,5S, pâlcuri de Rhododendron sp. și Juniperus sp. dispersate pe toată suprafața, exemplare rare de molid, pășune;
101 A	Preexistenți de molid;
101N	Rocă la suprafață pe 0,5S, eroziune la suprafață pe 0,2S, covor de Nardus sp. pe 0,5S, pâlcuri de Rhododendron sp. și Juniperus sp. dispersate pe toată suprafața, exemplare rare de molid, pășune;
102 A	Diseminat: molid;
102N	Rocă la suprafață pe 0,5S, eroziune la suprafață pe 0,2S, covor de Nardus sp. pe 0,5S, pâlcuri de Rhododendron sp. și Juniperus sp. dispersate pe toată suprafața, exemplare rare de molid, pășune;
103 A	Consistență variabilă: 0,7-0,9;
103 B	Diseminat: jneapăn, scoruș;
103 C	Diseminat: molid;
104 A	Exemplare cu diametre mai mari în aval;
104 B	Diseminat: jneapăn, scoruș;
104 C	Diseminat: molid, scoruș;
105 A	Exemplare cu diametre mai mari în aval;
105 B	Diseminat: jneapăn;
105 C	Diseminat: molid;
106 A	Diseminat: molid de 20 de ani;
106 B	Diseminat: scoruș;
106 C	Diseminat: jneapăn;
106 D	Preexistenți de molid;
106 E	Diseminat: scoruș;
106 F	Diseminat: brad;
106 G	Diseminat: jneapăn;
107 A	Diseminat: salcie căprească;
107 B	Exemplare cu diametre mai mici în amonte;
107 C	Diseminat: jneapăn;

U.a.	Date complementare
107 D	Diseminat: salcie căprească; preexistenți de fag și brad;
107 E	Condiții grele de vegetație, gaură de ger;
108 A	Diseminat: paltin de munte, mestecăn, salcie căprească; mici goluri înierbate, cu semințș de fag de 5 ani, preexistenți de molid, brad, fag (30 mc);
108 D	Diseminat: larice; preexistenți de fag (d=56 cm, h=25 m);
108 G	Gol provenit în urma unei viituri puternice;
108 H	Diseminat: paltin de munte; Diverse rășinoase: molid și brad;
108V	Teren pentru hrana vânatului; observator de urs;
202 A	Mici ochiuri de doborâtură;
202 B	Goluri izolate;
202 C	Diseminat: jneapăn; goluri izolate;
202 D	Jneapăn pe 0,6S, teren înierbat pe 0,4S;
203 A	Diseminat: anin verde; mici ochiuri de doborâtură;
203 B	Diseminat: jneapăn; Consistență variabilă: 0,6-0,8;
203 C	Consistență variabilă: 0,6-0,8;
203 D	Goluri izolate;
203 E	Goluri frecvente;
203 F	Diseminat: jneapăn;
203 G	Jneapăn pe 0,3S, teren înierbat pe 0,7S;
204 A	Goluri frecvente;
204 B	Diseminat: jneapăn; goluri frecvente, înclinare variabilă 25-40 de grade;
204 D	Diseminat: jneapăn; goluri frecvente;
204 E	Stâncărie pe 0,2 ha în partea superioară a versantului;
204 F	Diseminat: jneapăn; teren înierbat pe 0,7S;
204N	Rocă la suprafață pe 0,8S (stâncărie), covor de Nardus sp. pe 0,2S, pâlcuiri de Rhododendron sp. și Juniperus sp. dispersate pe toată suprafața, exemplare rare de molid, pășune;
205 A	Înclinare variabilă 10-30 de grade; Consistență variabilă 0,3-0,6.
205 B	Diseminat: jneapăn; Consistență variabilă: 0,6-0,9; goluri izolate;
205N	Stâncărie, exemplare de Vipera ammodytes;
206 A	Ochiuri de doborâtură; Consistență variabilă 0,7-1,0.
206 B	Goluri frecvente;
206N	Stâncărie; exemplare izolate de molid și scoruș;

16.1.3 Evidența unităților amenajistice inventariate

U.A	Suprafața -ha-	Metoda de inventariere	Executant
106 F	3,41	Statistic – C500	Proiectant
108 H	0,67	Statistic – C500	Proiectant

16.1.4 Evidența arboretelor marcate de ocolul silvic

Nu sunt.

16.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

16.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	482,04		482,04
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	99,63		99,63
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 104 A 105 A 106 B 106 E 106 F 107 A 107 B 107 D 108 A 108 D 108 H 203 D 205 B	98,5		98,5
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 106 D 107 E	1,13		1,13
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	382,41		382,41
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 95 96 A 96 B 97 A 97 B 97 C 98 A 98 B 99 A 99 B 100 A 101 A 102 A 103 A 103 B 103 C 104 B 104 C 105 B 105 C 106 A 106 C 106 G 107 C 202 A 202 B 202 C 202 D 203 A 203 B 203 C 203 E 203 F 203 G 204 A 204 B 204 D 204 E 204 F 205 A 206 A 206 B	377,24		377,24
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze 98 C 108 G	5,17		5,17
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			0,36
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 108V			0,36
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, 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			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 99N 100N 101N 102N 204N 205N 206N			22,00
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	482,04		504,40

16.2.2 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
0			99N 100N 101N 102N 108V 204N 205N 206N
			Total FCT: 8 UA 22.36 Ha
			Total FCT1: 8 UA 22.36 Ha
			Total GF:0 8 UA 22.36 Ha
11B	1B5Q		205 B
			Total FCT:1B5Q 1 UA 36.29 Ha
			Total FCT1:1B 1 UA 36.29 Ha
12A	2A2C5Q		97 C
			Total FCT:2A2C5Q 1 UA 8.52 Ha
	2A5Q		96 A 97 A 97 B 98 A 98 B 98 C 106 A 108 G 202 A 202 B 203 A 204 A 204 B 204 E 206 B
			Total FCT:2A5Q 15 UA 178.03 Ha
12C	2C2A5Q		95 96 B 99 A 99 B 100 A 101 A 202 C 202 D 203 C 203 E 203 F 204 F
			Total FCT:2C2A5Q 12 UA 112.30 Ha
	2C5Q		103 A 103 B 105 B 106 G 107 C 203 B 203 G 204 D
			Total FCT:2C5Q 8 UA 23.46 Ha
	Total FCT1:2C 20 UA 135.76 Ha		
13I	3I2C5Q		102 A 103 C 104 C 105 C
			Total FCT:3I2C5Q 4 UA 33.16 Ha
			Total FCT1:3I 4 UA 33.16 Ha
15C	5C1B5Q		205 A 206 A
			Total FCT:5C1B5Q 2 UA 20.44 Ha
			Total FCT1:5C 2 UA 20.44 Ha
15H	5H5Q		104 B 106 C
			Total FCT:5H5Q 2 UA 6.50 Ha
			Total FCT1:5H 2 UA 6.50 Ha
15Q	5Q		104 A 105 A 106 B 106 D 106 E 106 F 107 A 107 B 107 D 107 E 108 A 108 D 108 H 203 D
			Total FCT:5Q 14 UA 63.34 Ha
		Total FCT1:5Q 14 UA 63.34 Ha	
			Total GF:1 59 UA 482.04 Ha
			Total UP: 67 UA 504.40 Ha

16.2.3 Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate									
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	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	%	m³	%	m³	m³/ha			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%							
MO	418,11	88	418,11	100	111712	96	2751	6,6	83	4,1		7	93	76	2	26	72	5	11	84	43	57			38	62							
PIC	33,16	7	33,16	100	765	1	109	3,3	50	5,0			100	87			100			100	100					100							
FA	11,41	2	11,41	100	2243	2	52	4,6	81	3,4		56	44	75		20	80	96	4		100				68	32							
BR	8,75	2	8,75	100	1318	1	59	6,7	34	3,0		100		84			100	100			73	27			100								
ME	4,22	1	4,22	100	569		15	3,6	60	5,0			100	90			100	100			100					100							
LA	1,15		1,15	100	150		12	10,4	37	3,7		30	70	90			100	100				100			100								
DR	0,07		0,07	100	31				130	3,0		100		71			100	100			100				100								
TOTAL	476,87	100	476,87	100	116788	100	2998	6,3	80	4,1		9	91	77	2	23	75	9	9	82	49	51			37	63							
Supr.totala		504.40		Nr. parcele				19				Spf.med.parcela				26,53				Nr. UA				67				Spf.medie UA				7,53	

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha	
1		1B				36,29		36,29	100	90	6859	100	189	352	9,7	45	4,0				36,29
	T. subgr.	Ha				36,29		36,29	8	90	6859	6	189	352	9,7	45	4,0				36,29
		%				100		100													100
	2	2A			5,84	158,68	16,86	181,38	57	83	51710	59	285	1427	7,9	71	4,1			8,52	172,86
		2C				85,52	50,24	135,76	43	60	36320	41	268	388	2,9	122	4,4	7,45	93,56	34,75	
	T. subgr.	Ha			5,84	244,2	67,1	317,14	66	73	88030	75	278	1815	5,7	93	4,2	7,45	102,08	207,61	
		%			2	77	21	100										2	32	66	
	3	3I					33,16	33,16	100	87	765	100	23	109	3,3	50	5,0				33,16
	T. subgr.	Ha					33,16	33,16	7	87	765	1	23	109	3,3	50	5,0				33,16
		%					100	100													100
	5	5C				20,44		20,44	23	78	5459	26	267	162	7,9	65	4,0			6	14,44
		5H				6,5		6,5	7	76	2884	14	444	18	2,8	146	4,0			1,4	5,1
		5Q			37,78	25,56		63,34	70	85	12791	60	202	542	8,6	47	3,4			1,13	62,21
	T. subgr.	Ha			37,78	52,5		90,28	19	83	21134	18	234	722	8	58	3,6			8,53	81,75
		%			42	58		100												9	91
T. grupa	Ha			43,62	332,99	100,26	476,87	100	77	116788	100	245	2998	6,3	80	4,1	7,45	110,61	358,81		
	%			9	70	21	100										2	23	75		
TOTAL	Ha			43,62	332,99	100,26	476,87		77	116788		245	2998	6,3	80	4,1	7,45	110,61	358,81		
	%			9	70	21	100										2	23	75		

16.2.5 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha			Ha		
1	MO			28,05	327,18	62,88	418,11	88	76	111712	96	267	2751	6,6	83	4,1	7,45	108,32	302,34		
	JN					33,16	33,16	7	87	765	1	23	109	3,3	50	5,0			33,16		
	FA			6,41	5		11,41	2	75	2243	2	197	52	4,6	81	3,4		2,29	9,12		
	BR			8,75			8,75	2	84	1318	1	151	59	6,7	34	3,0			8,75		
	ME					4,22	4,22	1	90	569		135	15	3,6	60	5,0			4,22		
	LA			0,34	0,81		1,15		90	150		130	12	10,4	37	3,7			1,15		
	DR			0,07			0,07		71	31		443			130	3,0			0,07		
Total grupa	Ha			43,62	332,99	100,26	476,87	100	77	116788	100	245	2998	6,3	80	4,1	7,45	110,61	358,81		
	%			9	70	21	100										2	23	75		
TOTAL	Ha			43,62	332,99	100,26	476,87	100	77	116788	100	245	2998	6,3	80	4,1	7,45	110,61	358,81		
	%			9	70	21	100										2	23	75		

16.2.6 Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var -sta	Cls. pr. me d	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/H a	Mc	Mc/H a			Ani	Ha	Ha
MO			28,05	327,18	62,88	418,11	88	76	111712	96	267	2751	6,6	83	4,1	7,45	108,32	302,34
JN					33,16	33,16	7	87	765	1	23	109	3,3	50	5,0			33,16
FA			6,41	5		11,41	2	75	2243	2	197	52	4,6	81	3,4		2,29	9,12
BR			8,75			8,75	2	84	1318	1	151	59	6,7	34	3,0			8,75
ME					4,22	4,22	1	90	569		135	15	3,6	60	5,0			4,22
LA			0,34	0,81		1,15		90	150		130	12	10,4	37	3,7			1,15
DR			0,07			0,07		71	31		443			130	3,0			0,07
Total			43,62	332,99	100,26	476,87	100	77	116788	100	245	2998	6,3	80	4,1	7,45	110,61	358,81
%			9	70	21	100										2	23	75

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	MO			23,37	61,04		84,41	85	87	17573	90	208	792	9,4	48	3,7		1,13	83,28	
	FA			5,83			5,83	6	83	817	4	140	36	6,2	42	3,0			5,83	
	BR			8,17			8,17	8	85	1079	5	132	54	6,6	31	3,0			8,17	
	LA			0,34	0,81		1,15	1	90	150	1	130	12	10,4	37	3,7			1,15	
	DR			0,07			0,07		71	31		443			130	3,0			0,07	
Total grupa	Ha			37,78	61,85		99,63	100	87	19650	100	197	894	9	46	3,6		1,13	98,5	
	%			38	62		100											1	99	
TOTAL	Ha			37,78	61,85		99,63	100	87	19650	100	197	894	9	46	3,6		1,13	98,5	
	%			38	62		100											1	99	

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

Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
MO			4,68	266,14	62,88	333,7	89	73	94139	97	282	1959	5,9	92	4,2	7,45	107,19	219,06
JN					33,16	33,16	9	87	765	1	23	109	3,3	50	5,0			33,16
FA			0,58	5		5,58	1	67	1426	1	256	16	2,9	122	3,9		2,29	3,29
BR			0,58			0,58		79	239		412	5	8,6	80	3,0			0,58
ME					4,22	4,22	1	90	569	1	135	15	3,6	60	5,0			4,22
Total			5,84	271,14	100,26	377,24	100	75	97138	100	257	2104	5,6	89	4,3	7,45	109,48	260,31
%			2	71	27	100										2	29	69

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

UP:03 SUP:A

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
1	1	MO			7,04	1,13		8,17	53	75	531	61	65	61	7,5	20	3,1		1,13	7,04
		BR			4,22			4,22	28	80	211	24	50	15	3,6	20	3,0			4,22
		FA			2,82			2,82	19	80	127	15	45	13	4,6	20	3,0			2,82
		Total grupa	Ha		14,08	1,13		15,21	100	77	869	100	57	89	5,9	20	3,1		1,13	14,08
		%			93	7		100											7	93
1	T	MO			7,04	1,13		8,17	53	75	531	61	65	61	7,5	20	3,1		1,13	7,04
		BR			4,22			4,22	28	80	211	24	50	15	3,6	20	3,0			4,22
		FA			2,82			2,82	19	80	127	15	45	13	4,6	20	3,0			2,82
Total clv.		Ha			14,08	1,13		15,21	15	77	869	4	57	89	5,9	20	3,1		1,13	14,08
		%			93	7		100											7	93
2	1	MO			7,74	7,25		14,99	78	90	2726	84	182	162	10,8	38	3,5			14,99
		BR			2,33			2,33	12	90	310	9	133	20	8,6	30	3,0			2,33
		FA			0,78			0,78	4	90	78	2	100	6	7,7	30	3,0			0,78
		LA			0,34	0,81		1,15	6	90	150	5	130	12	10,4	37	3,7			1,15
	Total grupa	Ha			11,19	8,06		19,25	100	90	3264	100	170	200	10,4	37	3,4			19,25
		%			58	42		100												100
	T	MO			7,74	7,25		14,99	78	90	2726	84	182	162	10,8	38	3,5			14,99
		BR			2,33			2,33	12	90	310	9	133	20	8,6	30	3,0			2,33
		FA			0,78			0,78	4	90	78	2	100	6	7,7	30	3,0			0,78
		LA			0,34	0,81		1,15	6	90	150	5	130	12	10,4	37	3,7			1,15
Total clv.		Ha			11,19	8,06		19,25	19	90	3264	17	170	200	10,4	37	3,4			19,25
		%			58	42		100												100

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani
3	1	MO			3,25	51,15		54,4	94	90	11584	93	213	528	9,7	49	3,9			54,4	
		BR			1,62			1,62	3	90	558	4	344	19	11,7	60	3,0			1,62	
		FA			1,63			1,63	3	90	417	3	256	15	9,2	60	3,0			1,63	
	Total grupa	Ha			6,50	51,15		57,65	100	90	12559	100	218	562	9,7	50	3,9			57,65	
		%			11	89		100												100	
	T	MO			3,25	51,15		54,4	94	90	11584	93	213	528	9,7	49	3,9			54,4	
		BR			1,62			1,62	3	90	558	4	344	19	11,7	60	3,0			1,62	
		FA			1,63			1,63	3	90	417	3	256	15	9,2	60	3,0			1,63	
Total clv.	Ha			6,50	51,15		57,65	59	90	12559	64	218	562	9,7	50	3,9			57,65		
	%			11	89		100												100		
4	1	MO			1,93	1,51		3,44	100	70	1156	100	336	22	6,4	82	3,4			3,44	
	Total grupa	Ha			1,93	1,51		3,44	100	70	1156	100	336	22	6,4	82	3,4			3,44	
		%			56	44		100												100	
	T	MO			1,93	1,51		3,44	100	70	1156	100	336	22	6,4	82	3,4			3,44	
Total clv.	Ha			1,93	1,51		3,44	3	70	1156	6	336	22	6,4	82	3,4			3,44		
	%			56	44		100												100		
6	1	MO			3,41			3,41	100	80	1576	100	462	19	5,6	104	3,0			3,41	
	Total grupa	HA			3,41			3,41	100	80	1576	100	462	19	5,6	104	3,0			3,41	
		%			100			100												100	
	T	MO			3,41			3,41	100	80	1576	100	462	19	5,6	104	3,0			3,41	
Total clv.	Ha			3,41			3,41	3	80	1576	8	462	19	5,6	104	3,0			3,41		
	%			100			100												100		
7	1	FA			0,60			0,60	90	70	195	86	325	2	3,3	113	3,0			0,6	
		DR			0,07			0,07	10	71	31	14	443			130	3,0			0,07	
	Total grupa	Ha			0,67			0,67	100	70	226	100	337	2	3	115	3,0			0,67	
		%			100			100												100	
	T	FA			0,60			0,60	90	70	195	86	325	2	3,3	113	3,0			0,6	
		DR			0,07			0,07	10	71	31	14	443			130	3,0			0,07	
Total clv.	Ha			0,67			0,67	1	70	226	1	337	2	3	115	3,0			0,67		
	%			100			100												100		
Tot.	1	MO			23,37	61,04		84,41	85	87	17573	90	208	792	9,4	48	3,7			1,13	83,28
		BR			8,17			8,17	8	85	1079	5	132	54	6,6	31	3,0				8,17
		FA			5,83			5,83	6	83	817	4	140	36	6,2	42	3,0				5,83
		LA			0,34	0,81		1,15	1	90	150	1	130	12	10,4	37	3,7				1,15
		DR			0,07			0,07		71	31		443			130	3,0				0,07
TOTAL		Ha			37,78	61,85		99,63	100	87	19650	100	197	894	9	46	3,6			1,13	98,5
		%			38	62		100												1	99
Tot.	T	MO			23,37	61,04		84,41	85	87	17573	90	208	792	9,4	48	3,7			1,13	83,28
		BR			8,17			8,17	8	85	1079	5	132	54	6,6	31	3,0				8,17
		FA			5,83			5,83	6	83	817	4	140	36	6,2	42	3,0				5,83
		LA			0,34	0,81		1,15	1	90	150	1	130	12	10,4	37	3,7				1,15
		DR			0,07			0,07		71	31		443			130	3,0				0,07
TOTAL		Ha			37,78	61,85		99,63	100	87	19650	100	197	894	9	46	3,6			1,13	98,5
		%			38	62		100												1	99

UP:01 SUP:E

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha	Ha
3	1	JN					33,16	33,16	100	87	765	100	23	109	3,3	50	5,0				33,16
Total clv.		Ha					33,16	33,16	100	87	765	100	23	109	3,3	50	5,0				33,16
		%					100	100													100
3	T	FA					33,16	33,16	100	87	765	100	23	109	3,3	50	5,0				33,16
Total clv.		Ha					33,16	33,16	62	87	765	12	23	109	3,3	50	5,0				33,16
		%					100	100													100

Clv.	Gr.	Speci a	Clasa de productie					T O T A L									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
4	1	MO				20,44		20,44	100	78	5459	100	267	162	7,9	65	4,0		6	14,44	
Total clv.		Ha				20,44		20,44	100	78	5459	100	267	162	7,9	65	4,0		6	14,44	
		%				100		100											29	71	
4	T	MO				20,44		20,44	100	78	5459	100	267	162	7,9	65	4,0		6	14,44	
Total clv.		Ha				20,44		20,44	38	78	5459	88	267	162	7,9	65	4,0		6	14,44	
		%				100		100											29	71	
Tot.	1	JN					33,16	33,16	62	87	765	12	23	109	3,3	50	5,0			33,16	
		MO				20,44		20,44	38	78	5459	88	267	162	7,9	65	4,0		6	14,44	
TOTAL		Ha				20,44	33,16	53,6	100	84	6224	100	116	271	5,1	56	4,6		6	47,6	
		%				38	62	100											11	89	
Tot.	T	JN					33,16	33,16	62	87	765	12	23	109	3,3	50	5,0			33,16	
		MO				20,44		20,44	38	78	5459	88	267	162	7,9	65	4,0		6	14,44	
TOTAL		Ha				20,44	33,16	53,6	100	84	6224	100	116	271	5,1	56	4,6		6	47,6	
		%				38	62	100											11	89	

UP:01 SUP:K

Clv.	Gr.	Speci a	Clasa de productie					T O T A L									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
7	1	MO				6,50		6,50	100	76	2884	100	444	18	2,80	146	4,0		1,40	5,10	
Total clv.		Ha				6,50		6,50	100	76	2884	100	444	18	2,8	146	4,0		1,40	5,10	
		%				100		100											22	78	
7	T	MO				6,50		6,50	100	76	2884	100	444	18	2,80	146	4,0		1,40	5,10	
Total clv.		Ha				6,50		6,50	100	76	2884	100	444	18	2,80	146	4,0		1,40	5,10	
		%				100		100											22	78	
Tot.	1	MO				6,50		6,50	100	76	2884	100	444	18	2,80	146	4,0		1,40	5,10	
TOTAL		Ha				6,50		6,50	100	76	2884	100	444	18	2,8	146	4,0		1,40	5,10	
		%				100		100											22	78	
Tot.	T	MO				6,50		6,50	100	76	2884	100	444	18	2,80	146	4,0		1,40	5,10	
TOTAL		Ha				6,50		6,50	100	76	2884	100	444	18	2,80	146	4,0		1,40	5,10	
		%				100		100											22	78	

UP:01 SUP:M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
3	1	MO				61,66	4,9	66,56	94	81	14296	96	215	558	8,4	55	4,1	3,74	5,75	57,07	
Total clv.		ME					4,22	4,22	6	90	569	4	135	15	3,6	60	5			4,22	
		Ha				61,66	9,12	70,78	100	81	14865	100	210	573	8,1	55	4,1	3,74	5,75	61,29	
		%				87	13	100										5	8	87	
3	T	MO				61,66	4,9	66,56	94	81	14296	96	215	558	8,4	55	4,1	3,74	5,75	57,07	
		ME					4,22	4,22	6	90	569	4	135	15	3,6	60	5			4,22	
Total clv.		Ha				61,66	9,12	70,78	22	81	14865	17	210	573	8,1	55	4,1	3,74	5,75	61,29	
		%				87	13	100										5	8	87	
4	1	MO			4,68	103,08	4,12	111,88	98	83	32250	98	288	930	8,3	66	4,0	3,71		108,17	
		FA			0,58			0,58	1	79	169	1	291	4	6,9	80	3,0			0,58	
		BR			0,58			0,58	1	79	239	1	412	5	8,6	80	3,0			0,58	
Total clv.		Ha			5,84	103,08	4,12	113,04	100	83	32658	100	289	939	8,3	66	4,0	3,71		109,33	
		%			5	91	4	100										3		97	
4	T	MO			4,68	103,08	4,12	111,88	98	83	32250	98	288	930	8,3	66	4,0	3,71		108,17	
		FA			0,58			0,58	1	79	169	1	291	4	6,9	80	3,0			0,58	
		BR			0,58			0,58	1	79	239	1	412	5	8,6	80	3,0			0,58	
Total clv.		Ha			5,84	103,08	4,12	113,04	36	83	32658	37	289	939	8,3	66	4,0	3,71		109,33	
		%			5	91	4	100										3		97	
5	1	MO				2,60		2,60	100	70	855	100	329	14	5,4	90	4,0			2,60	
Total clv.		Ha				2,60		2,60	100	70	855	100	329	14	5,4	90	4,0			2,60	
		%				100		100												100	
5	T	MO				2,60		2,60	100	70	855	100	329	14	5,4	90	4,0			2,60	
Total clv.		Ha				2,60		2,60	1	70	855	1	329	14	5,4	90	4,0			2,60	
		%				100		100												100	
6	1	MO				7,88		7,88	100	62	2464	100	313	24	3	112	4,0		6,03	1,85	
		Ha				7,88		7,88	100	62	2464	100	313	24	3	112	4,0		6,03	1,85	
		%				100		100											77	23	
6	T	MO				7,88		7,88	100	62	2464	100	313	24	3	112	4,0		6,03	1,85	
		Ha				7,88		7,88	2	62	2464	3	313	24	3	112	4,0		6,03	1,85	
		%				100		100											77	23	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
7	1	MO				63,98	53,86	117,84	96	60	35931	97	305	253	2,1	139	4,5		88,01	29,83
		FA				5		5	4	65	1257	3	251	12	2,4	127	4,0		2,29	2,71
Total clv.		HA				68,98	53,86	122,84	100	60	37188	100	303	265	2,2	138	4,4		90,3	32,54
		%				56	44	100											74	26
7	T	MO				63,98	53,86	117,84	96	60	35931	97	305	253	2,1	139	4,5		88,01	29,83
		FA				5		5	4	65	1257	3	251	12	2,4	127	4,0		2,29	2,71
Total clv.		Ha				68,98	53,86	122,84	39	60	37188	42	303	265	2,2	138	4,4		90,3	32,54
		%				56	44	100											74	26
Tot.	1	MO			4,68	239,2	62,88	306,76	97	73	85796	97	280	1779	5,8	93	4,2	7,45	99,79	199,52
		FA			0,58	5		5,58	2	67	1426	2	256	16	2,9	122	3,9		2,29	3,29
		ME					4,22	4,22	1	90	569	1	135	15	3,6	60	5,0			4,22
		BR			0,58			0,58		79	239		412	5	8,6	80	3,0			0,58
TOTAL		Ha			5,84	244,2	67,1	317,14	100	73	88030	100	278	1815	5,7	93	4,2	7,45	102,08	207,61
		%			2	77	21	100										2	32	66
Tot.	T	MO			4,68	239,2	62,88	306,76	97	73	85796	97	280	1779	5,8	93	4,2	7,45	99,79	199,52
		FA			0,58	5		5,58	2	67	1426	2	256	16	2,9	122	3,9		2,29	3,29
		ME					4,22	4,22	1	90	569	1	135	15	3,6	60	5,0			4,22
		BR			0,58			0,58		79	239		412	5	8,6	80	3,0			0,58
TOTAL		Ha			5,84	244,2	67,1	317,14	100	73	88030	100	278	1815	5,7	93	4,2	7,45	102,08	207,61
		%			2	77	21	100										2	32	66

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

U.P./SUP A

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă			
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha	
1	MO			3,41			3,41	83	80	1576	87	462	19	5,6	104	3,0			3,41	
	FA			0,60			0,60	15	70	195	11	325	2	3,3	113	3,0			0,60	
	DR			0,07			0,07	2	71	31	2	443			130	3,0			0,07	
Total cl.exp	Ha			4,08			4,08	4	78	1802	9	442	21	5,1	106	3,0			4,08	
	%			100			100												100	
3	MO			1,93			1,93	100	70	789	100	409	11	5,7	96	3,0			1,93	
Total cl.exp	Ha			1,93			1,93	2	70	789	4	409	11	5,7	96	3,0			1,93	
	%			100			100												100	
4	MO				1,51		1,51	100	70	367	100	243	11	7,3	65	4,0			1,51	
Total cl.exp	Ha				1,51		1,51	2	70	367	2	243	11	7,3	65	4,0			1,51	
	%				100		100												100	
5	MO			3,25			3,25	50	90	1280	57	394	38	11,7	60	3,0			3,25	
	FA			1,63			1,63	25	90	417	18	256	15	9,2	60	3,0			1,63	
	BR			1,62			1,62	25	90	558	25	344	19	11,7	60	3,0			1,62	
Total cl.exp	Ha			6,50			6,50	7	90	2255	11	347	72	11,1	60	3,0			6,50	
	%			100			100												100	
6	MO				51,15		51,15	100	90	10304	100	201	490	9,6	49	4,0			51,15	
Total cl.exp	Ha				51,15		51,15	51	90	10304	52	201	490	9,6	49	4,0			51,15	
	%				100		100												100	
7	MO			14,78	8,38		23,16	68	85	3257	78	141	223	9,6	32	3,4			1,13	22,03
	FA			3,60			3,6	10	82	205	5	57	19	5,3	22	3,0				3,6
	BR			6,55			6,55	19	84	521	13	80	35	5,3	24	3,0				6,55
	LA			0,34	0,81		1,15	3	90	150	4	130	12	10,4	37	3,7				1,15
Total cl.exp	Ha			25,27	9,19		34,46	35	84	4133	21	120	289	8,4	29	3,3			1,13	33,33
	%			73	27		100												3	97
TOTAL UP	Ha			37,78	61,85		99,63		87	19650		197	894	9	46	3,6			1,13	98,5
	%			38	62		100												1	99

16.3 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1 Evidența tipurilor de stațiune

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	T O T A L	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tantar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha
0														22,36	22,36	100
TOTAL														22,36	22,36	4
%														100	4	
1120	1162			122,21						17,32			139,53	2,94	142,47	100
TOTAL				122,21						17,32			139,53	2,94	142,47	28
%				88						12			98	2	28	
1310	1181			33,16									33,16		33,16	100
TOTAL				33,16									33,16		33,16	7
%				100									100		7	
1320	1152			18,97						17,92			36,89		36,89	48
	1154			27,01						12,83			39,84		39,84	52
TOTAL				45,98						30,75			76,73		76,73	15
%				60						40			100		15	
2311	1153			15,16						156,1			171,26		171,26	100
TOTAL				15,16						156,1			171,26		171,26	35
%				9						91			100		35	
2312	1151		5,34							3,43	8,06		16,83		16,83	100
TOTAL			5,34							3,43	8,06		16,83		16,83	3
%			32							20	48		100		3	
3311	1422			4,51									4,51	2,23	6,74	100
TOTAL				4,51									4,51	2,23	6,74	1
%				100									67	33	1	
3322	1341		16,9							3,20			20,1		20,1	100
TOTAL			16,9							3,20			20,1		20,1	4
%			84							16			100		4	
3331	2212		14,75										14,75		14,75	100
TOTAL			14,75										14,75		14,75	3
%			100										100		3	
TOTAL UP			36,99	221,02						6,63	212,23		476,87	27,53	504,40	100
%			8	46						1	45		95	5	100	

16.3.2 Recapitulație formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	T O T A L	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanmar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha	Ha
00													22,36	22,36	4
													100	4	
11 MOLIDISURI PURE		5,34	216,51						3,43	212,23		437,51	2,94	440,45	88
		1	49						1	49		99	1	88	
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG		16,9							3,2			20,1		20,1	4
		84							16			100		4	
14 MOLIDETO-FAGETE			4,51									4,51	2,23	6,74	1
			100									67	33	1	
22 BRADETO-FAGETE		14,75										14,75		14,75	3
		100										100		3	
TOTAL UP		36,99	221,02						6,63	212,23		476,87	27,53	504,40	100
%		8	46						1	45		95	5	100	
		258,01							218,86			476,87	27,53	504,40	100
%		54							46			95	5	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.	P. Ins.	Umbr.	Total
		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				
00	12 - 14		0,36												0,36		0,36
	14 - 16											2,86			2,86		2,86
	16 - 18				5,20	4,23			5,77			2,04		5,20	12,04		17,24
	18 - 20										1,90			1,90			1,90
TOTAL	Ha		0,36		5,20	4,23			5,77		1,90	4,90		7,10	15,26		22,36
	%		100		55	45			100		28	72		32	68		100
11	12 - 14	2,94												2,94			2,94
	14 - 16				3,06	32,82	6	41,51	39,12	33,89	0,31	29,06		44,88	101	39,89	185,77
	16 - 18				30,2	20,8	1,51	47,8	8,52	91,98		45,34		78	74,66	93,49	246,15
	18 - 20						3,03			2,56						5,59	5,59
TOTAL	Ha	2,94			33,26	53,62	10,54	89,31	47,64	128,43	0,31	74,4		125,82	175,66	138,97	440,45
	%	100			34	55	11	34	18	48		100		29	39	32	100
13	12 - 14					7,76									7,76		7,76
	14 - 16				3,30	3,20			5,84					3,30	9,04		12,34
TOTAL	Ha				3,30	10,96			5,84					3,30	16,8		20,1
	%				23	77			100					16	84		100
14	12 - 14	2,23						4,51						6,74			6,74
TOTAL	Ha	2,23						4,51						6,74			6,74
	%	100						100						100			100
22	12 - 14					14,08									14,08		14,08
	14 - 16				0,67									0,67			0,67
TOTAL	Ha				0,67	14,08								0,67	14,08		14,75
	%				5	95								5	95		100
TOTAL UP	12 - 14	5,17	0,36			21,84		4,51						9,68	22,20		31,88
	14 - 16				7,03	36,02	6	41,51	44,96	33,89	0,31	31,92		48,85	112,9	39,89	201,64
	16 - 18				35,4	25,03	1,51	47,8	14,29	91,98		47,38		83,2	86,70	93,49	263,39
	18 - 20						3,03			2,56	1,90			1,90		5,59	7,49
	Ha	5,17	0,36		42,43	82,89	10,54	93,82	59,25	128,43	2,21	79,30		143,63	221,8	138,97	504,4
TOTAL CAT.INCL.	Ha		5,53			135,86		281,50				81,51		28	44	28	504,40
	%		1			27		56				16					100

16.3.4 Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	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				
%		0,36		5,2	4,23			5,77		1,9	4,9		7,1	15,26		22,36
		100		55	45			100		28	72		32	68		100
1 F SA	2,94			33,26	36,79	3,03	27,11	43,74	30,78	0,31	74,4		63,62	154,93	33,81	252,36
%	100			46	50	4	27	43	30		100		25	62	13	100
2 FM3					16,83	7,51	62,2	3,9	97,65				62,2	20,73	105,16	188,09
%					69	31	38	2	60				33	11	56	100
3 FM2	2,23			3,97	25,04		4,51	5,84					10,71	30,88		41,59
%	100			14	86		44	56					26	74		100
TOTAL	5,17	0,36		42,43	82,89	10,54	93,82	59,25	128,43	2,21	79,3		143,63	221,8	138,97	504,40
%	93	7		31	61	8	33	21	46	3	97		28	44	28	100

16.3.5 Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.	
95 96 A 96 B 97 B 97 C 98 A 98 B 99 A 99 B 100 A 101 A 102 A 103 B 103 C 104 B 104 C 105 B 105 C 106 C 106 D 106 G 107 C 107 E 202 B 202 D 203 B 203 C 203 D 203 G 204 D 204 E 204 F	
TOTAL CRT 32 UA 221.02 HA	
Artificial de prod. inf.	
97 A 103 A 104 A 105 A 106 B 202 A 202 C 203 A 203 E 203 F 204 A 204 B 205 A 205 B 206 A 206 B	
TOTAL CRT 16 UA 212.23 HA	
TOTAL UP 48 UA 433.25 HA	

16.3.6 Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	2,23	0,36			2,59
	16 - 25		0,66	5,68	13,76	20,1
	26 - 30		10,61	18,89	50,04	79,54
	31 - 35			6,03	50,73	56,76
	> 35		18,84	41,05	138,9	198,79
T o t a l		2,23	30,47	71,65	253,43	357,78
Er.in adincime	0 - 15	2,94				2,94
	16 - 25				3,72	3,72
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35		3,1	87,04	17,32	107,46
Slaba	0 - 15					
	16 - 25				3,72	3,72
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35		3,1			3,1
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			6,17		6,17
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			31,41		31,41
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			45,34	17,32	62,66
Excesiva	0 - 15	2,94				2,94
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			4,12		4,12
T o t a l		2,94	3,1	87,04	21,04	114,12
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25				3,06	3,06
	26 - 30			5,21	24,23	29,44
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30				24,23	24,23
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25				3,06	3,06
	26 - 30			5,21		5,21
	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					

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	
Total				5,21	27,29	32,5
Total UP	0 - 15	5,17	0,36			5,53
	16 - 25		0,66	5,68	20,54	26,88
	26 - 30		10,61	24,1	74,27	108,98
	31 - 35			6,03	50,73	56,76
	> 35		21,94	128,09	156,22	306,25
		5,17	33,57	163,9	301,76	504,40

16.3.7 Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				Total
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
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					504,40
Total UP					2739,54

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

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

URG	ACC	Total			Fag			Molid			Salcie căprească			Brad			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A	59,26	10989	521	44,71	9138	421	8,17	1079	54	5,23	622	34	1,15	150	12			
	N	36,29	6859	352	36,29	6859	352												
	T Ha	95,55	17848	873	81	15997	773	8,17	1079	54	5,23	622	34	1,15	150	12			
	%				85	90	89	9	6	6	5	3	4	1	1	1			
34	AHa	4,08	1802	21	3,41	1576	19				0,6	195	2				0,07	31	
	%				83	87	90				15	11	10				2	2	
3	A Ha	4,08	1802	21	3,41	1576	19				0,6	195	2				0,07	31	
	%				83	87	90				15	11	10				2	2	
	A Ha																		
	%																		
1+2+3	A Ha	4,08	1802	21	3,41	1576	19				0,6	195	2				0,07	31	
	%				83	87	90				15	11	10				2	2	
SUP	A	63,34	12791	542	48,12	10714	440	8,17	1079	54	5,83	817	36	1,15	150	12	0,07	31	
	N	36,29	6859	352	36,29	6859	352												
	T Ha	99,63	19650	894	84,41	17573	792	8,17	1079	54	5,83	817	36	1,15	150	12	0,07	31	
	%				85	90	89	8	5	6	6	4	4	1	1	1			

16.4.2 Repartiția suprafețelor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total Ha
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
MO		298,02	21,33	9,07	5,28	333,7
	EX.		2,05	1,36		3,41
	PREEX.	1,51	1,16	0,77		3,44
	NEEX.	54,37	19,77	2,42	1	77,56
TOTAL		353,9	44,31	13,62	6,28	418,11
JN		33,16				33,16
TOTAL		33,16				33,16
FA				2,71	2,87	5,58
	EX.		0,4	0,2		0,6
	NEEX.			0,99	4,24	5,23
			0,4	3,9	7,11	11,41

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
BR					0,58	0,58
	NEEX.			7,51	0,66	8,17
TOTAL				7,51	1,24	8,75
ME					4,22	4,22
TOTAL					4,22	4,22
LA	NEEX.				1,15	1,15
TOTAL					1,15	1,15
DR	EX.				0,07	0,07
TOTAL					0,07	0,07
UP		331,18	21,33	11,78	12,95	377,24
	EX.		2,45	1,56	0,07	4,08
	PREEX.	1,51	1,16	0,77		3,44
	NEEX.	54,37	19,77	10,92	7,05	92,11
TOTAL		387,06	44,71	25,03	20,07	476,87
%		82	9	5	4	

16.4.3 Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 MO	84,41	85	3,7	100		26,01	65	3,1	101	
	2 BR	8,17	8	3	100		8,17	20	3,0	100	
	3 FA	5,83	6	3	100		5,83	14	3,0	100	
	4 LA	1,15	1	3,7	103		0,34	1	3,0	110	
	5 DR	0,07		3	100		0,07		3,0	100	
	Total	99,63	100	3,6	100	100	40,42	100	3,1	101	100

16.4.4 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	106 F	3,41	0,8	120	1576	19	108 H	0,67	0,7	130	226	2						
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															4,08	0,8	122	1802	21
A	2	106 E	1,93	0,7	80	789	11	203 D	1,51	0,7	65	367	11						
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															3,44	0,7	73	1156	22
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															7,52	0,7	100	2958	43
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															4,08	0,8	122	1802	21
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															3,44	0,7	73	1156	22
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															7,52	0,7	100	2958	43

16.5 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1 Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
		Grad.+transgr.						Cvasi-grad.	Succ.+progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igienă		
				Supraf.	Volum														
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
DP001	217,90	2,10	37,8			1,51	36,29							942	2668		2668	490	4100
T.DP	217,90	2,10	37,8			1,51	36,29							942	2668		2668	490	4100
FE020	286,50	1,06	61,83	4,08	1802	1,93	55,82			620			620	3171	1961		1961	305	6057
T.FE	286,50	1,06	61,83	4,08	1802	1,93	55,82			620			620	3171	1961		1961	305	6057
TOTAL	504,40	1,51	99,63	4,08	1802	3,44	92,11			620			620	4113	4629		4629	795	10157

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL
		medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
								Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igienă	
				Supraf.	Volum			Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	29,61	0,15	22,51	0,67	226		21,84			75			75	155	187		187	99	516
0.4 - 0.6	59,74	0,58	9,93				9,93							633	791		791	52	1476
0.7 - 0.9	23,93	0,83	11,12			1,93	9,19							223	191		191	15	429
1.0 - 1.2	104,01	1,08	19,78	3,41	1576	1,51	14,86			545			545	1486	792		792	128	2951
1.3 - 1.6	74,71	1,56												1164				43	1207
> 1.6	212,40	2,23	36,29				36,29							452	2668		2668	458	3578
TOTAL	504,40	1,51	99,63	4,08	1802	3,44	92,11			620			620	4113	4629		4629	795	10157

PARTEA A IV-A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17 EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI

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

Specificări	PRODUSE DIN:								Produse din igienă	Total (3+6+8+9+10)	Lucrări de regenerare
	Tăieri de regenerare		Degajări	Curățiri		Rărituri		Lucrări de conservare			
	ha	mc		ha	mc	ha	mc				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	0,41	62	-	-	-	18,02	463	411	80	1016	1,30
Sarcina pe deceniu, (2024–2033)	4,08	620	-	-	-	180,23	4629	4113	795	10157	13,01
Realizat în anul I ()											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II, ()											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III, ()											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV, ()											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V, ()											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI, ()											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII, ()											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII, ()											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX, ()											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul X, ()											
Realizat în 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

17.2.1 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală după tăieri de produse principale

U.A. Suprafața Compoziția-țel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
106 F 3,41 ha 7MO 2LA 1PAM	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semînțurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
108 H 0,67 ha 8FA 1BR 1PAM	0,7 9FA 1MO 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semînțurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semînțurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

17.2.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală după lucrări de conservare

[illegible]

U.A. Suprafața Compoziția-țel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
97 C 8,52ha 7MO 3LA	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
98 A 4,51 ha 4MO 3FA 1BR 1PI 1PAM	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
99 A 22,89 ha 7MO 3LA	0,6 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

[illegible]

U.A. Suprafața Compoziția-țel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
107 C 0,60 ha 8MO 2LA	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
202 B 0,60ha 7MO 3LA	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
203 B 1,85 ha 8MO 2LA	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

[illegible]

Evidența anuală a aplicării amenajamentului

17.3 Evidența anuală a aplicării amenajamentului

Tabelul 17.3.1

EVIDENTA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENTA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENTA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENTA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENTA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENTA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

17.4 Evidența decenală a aplicării amenajamentului

EVIDENȚA DECENALĂ A

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	mc			ha	mc		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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								

APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

Tabelul 17.4.1

[illegible]

ANEXE

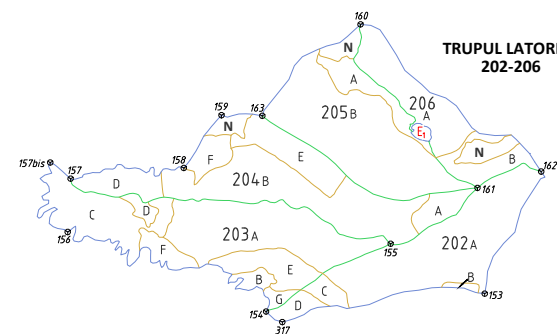
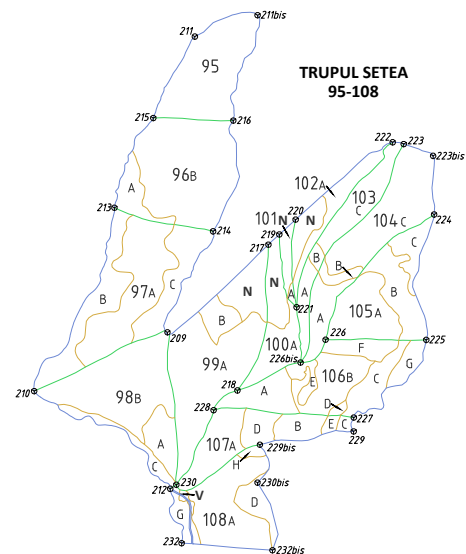
(hărți amenajistice)

Scara 1:20 000

Harta generală

Harta arboretelor

Harta lucrărilor propuse



S.C. AMENAJAMENT S.R.L. SUCEAVA			AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE HÎHNEL MONICA-AURA ȘI SĂMINȚĂ DOINA U.P. I CIOROGARU		Indice P-
					Faza Studiu
Proiectat	ing. A. Neghiuc		Scara:	Suprafața : 504,40 hectare Enclave : 0,72 hectare HARTA GENERALĂ	Planșa
Desenat	ing. A. Neghiuc		1:20000		nr.
Colorat	ing. A. Neghiuc				
Verificat	ing. I. Pirojoc		Data:		Exemplar nr.
Aprobat	ing. Gh. Predoiu		01.01. 2024		
Avizat C.T.A.P.	ing. Gh. Predoiu				