

S.C. SMART FOREST PROIECT S.R.L.
ORADEA

AMENAJAMENTUL
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI CERMEI

U.P. I CERMEI

Județul Bihor

2024

S.C. SMART FOREST PROIECT S.R.L.
ORADEA

AMENAJAMENTUL

FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI CERMEI

U.P. I CERMEI

Județul Bihor

PROIECTANT: ing. Junc Ionuț
 ing. Burescu Bogdan
ȘEF PROIECT: ing. Tătar Eugenia

2024

CUPRINS

	Proces verbal CTAP	
	Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	1
	PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	7
1.	SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ	9
1.1	Elemente de identificare a unității de producție (proprietății)	9
1.2	Vecinătăți, limite, hotare	9
1.3	Trupuri de pădure componente	9
1.4	Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe)	10
1.5	Administrarea fondului forestier	10
1.6	Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier	10
2.	ORGANIZAREA TERITORIULUI	11
2.1	Constituirea proprietății	11
2.2	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	11
2.2.1	Mărimea parcelelor și subparcelelor	11
2.2.2	Situația bornelor	11
2.2.3	Correspondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	12
2.3	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	12
2.3.1	Planuri de bază utilizate	12
2.3.2	Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	13
2.4	Suprafața fondului forestier	13
2.4.1	Determinarea suprafețelor	13
2.4.2	Tabelul 1E - Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	14
2.4.3	Utilizarea fondului forestier	16
2.4.4	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	17
2.4.5	Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii	17
2.5	Enclave	18
2.6	Organizarea administrativă (districte, cantoane)	18
2.7	Ocupații și litigii	18
3.	GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	19
3.1	Istoricul și modul de gospodărire a pădurilor până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	19
3.1.1	Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurii înainte de anul 1948	19
3.1.2	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	19
3.2	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	21
3.3	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	21
4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	23
4.1	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren, laborator și birou	23
4.2	Elemente generale privind cadrul natural	23
4.2.1	Geologie	23
4.2.2	Geomorfologie	23
4.2.3	Hidrologie	24
4.2.4	Climatologie	24
4.3	Soluri	25
4.3.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate	25
4.3.2	Descrierea tipurilor și a subtipurilor de sol	26
4.3.3	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	26
4.4	Tipuri de stațiuni	27
4.4.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	27
4.4.2	Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	28
4.4.3	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	31
4.5	Tipuri de pădure	31

4.5.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure	31
4.5.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	31
4.5.3	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	32
4.6	Structura fondului de producție și de protecție	33
4.7	Arborete slab productive și provizorii	34
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	35
4.8.1	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	35
4.8.2	Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi	35
4.9	Starea sanitară a pădurii	35
4.10	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră	35
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	37
5.1	Stabilirea funcțiilor social economice și ecologice ale pădurii	37
5.1.1	Obiectivele social-economice și ecologice	37
5.1.2	Funcțiile pădurii	37
5.1.3	Subunități de producție și protecție constituite	38
5.2	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	39
5.2.1	Regimul	39
5.2.2	Compoziția-țel	39
5.2.3	Tratamentul	40
5.2.4	Exploatabilitatea	40
5.2.5	Ciclul	40
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	41
6.1	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	41
6.1.1	Reglementarea procesului de producție la SUP „A” – codru regulat	41
6.1.1.1	Stabilirea posibilității de produse principale	41
6.1.1.2	Adoptarea posibilității	43
6.1.1.3	Recoltarea posibilității de produse principale	43
6.1.1.4	Proгноza posibilității de produse principale	44
6.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	45
6.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	45
6.2.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	45
6.2.3	Calculul volumului de lemn nerecoltat	45
6.3	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	45
6.4	Posibilitatea totală	47
6.5	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri	47
6.6	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziție necorespunzătoare	49
6.7	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	49
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER	51
7.1	Potențial cinegetic	51
7.2	Potențial salmonicol	51
7.3	Potențial fructe de pădure	51
7.4	Potențial ciuperci comestibile	52
7.5	Resurse melifere	52
7.6	Alte produse	52
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	53
8.1	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	53
8.2	Protecția împotriva incendiilor	53
8.3	Protecția împotriva poluării industriale	54
8.4	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	54
8.5	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	55
8.6	Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor	56
8.7	Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale	56

9.	BIODIVERSITATE	59
9.1	Măsuri în favoarea conservării biodiversității	59
9.1.1	Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității	60
9.1.2	Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității	65
10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	65
10.1	Instalații de transport	66
10.2	Tehnologii de exploatare	66
10.3	Construcții forestiere	66
11.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	67
11.1	Realizarea continuității funcționale	67
11.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier	68
11.2.1	Indicatori cantitativi	68
11.2.2	Indicatori calitativi	69
12.	DIVERSE	71
12.1	Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia	71
12.2	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate	71
12.3	Indicarea hărților anexate amenajamentului	72
12.4	Colectivul de elaborare a amenajamentului	72
12.5	Bibliografie	72
	PARTEA A II - A - PLANURI DE AMENAJAMENT	75
13.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	76
13.1	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	77
13.1.1	Planul decenal de recoltare a produselor principale din SUP „A” – codru regulat	77
13.1.1.1	Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	78
13.1.1.2	Planul decenal de recoltare a produselor principale SUP „A” – codru regulat	79
13.1.1.3	Recapitulatia posibilității de produse principale SUP „A” – codru regulat	80
13.1.2	Planul lucrărilor de conservare	81
13.2	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	82
13.2.1	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	82
13.2.2	Recapitulatia posibilității decenale pe specii	82
13.3	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	83
14.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	85
14.1	Planul instalațiilor de transport	87
14.2	Planul construcțiilor silvice	87
14.3	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	87
15.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	88
15.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier	89
15.2	Grafice privind evoluția structurii fondului de producție sau de protecție	90
	PARTEA A III-A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	91
16.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	92
16.1	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	92
16.1.1	Descrierea parcellară	93
16.1.2	Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcellară	94
16.1.3	Evidența u.a. inventariate	144
16.1.4	Evidența u.a. inventariate de ocol	144
16.2	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	145
16.2.1	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	146
16.2.2	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	146
16.2.3	Situația sintetică pe specii	147
16.2.4	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	147
16.2.5	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	147
16.2.6	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	148
16.2.7	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul	148

	productiv	
16.2.8	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	148
16.2.9	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	148
16.2.10	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	151
16.3	Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație	153
16.3.1	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	154
16.3.2	Recapitulatie pe formații forestiere	154
16.3.3	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	154
16.3.4	Repartiția suprafeței pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	155
16.3.5	Evidența arboretelor slab productive	155
16.3.6	Repartiția suprafețelor arboretelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	155
16.3.7	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	155
16.4	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	156
16.4.1	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	157
16.4.2	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	157
16.4.3	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	158
16.4.4	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	158
16.5	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	159
16.5.0	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri / distanța de colectare	160
	PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	161
17.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	162
17.1	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	163
17.2	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	164
17.3	Evidența anuală a tăierilor de regenerare	167
17.4	Evidența anuală a tăierilor de îngrijire	169
17.5	Evidența anuală a tăierilor de igienă, de produse accidentale sau de altă natură	171
17.6	Evidența anuală a degajărilor și lucrărilor de ajutorare și îngrijire a regenerărilor naturale și culturilor	173
17.7	Evidența lucrărilor de împăduriri	174
	<i>Anexe</i>	<i>176</i>

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

Avizare de recepție din _____

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul pădurilor proprietate publică aparținând Comunei Cermei.

B. PARTICIPANȚI:

- Specialist C. T. A. P.	dr. ing. Petrilă Marius
- Șef proiect	ing. Tătar Eugenia.....
- Proiectanți	ing. Junc Ionuț.....
	ing. Burescu Bogdan.....

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației prezentate și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Proprietarii au intrat în posesia acestei suprafețe de pădure, 707,4994 ha, prin reconstituirea dreptului de proprietate în baza legilor de fond funciar, conform actelor de proprietate din anexe.

Amenajarea fondului forestier s-a făcut în anul 2023.

Există o suprafață de 31,38 ha aflată în litigiu cu alți proprietari. Baza cartografică utilizată este formată din planuri de bază, cu curbe de nivel, la scara 1:5.000, utilizate și la amenajarea precedentă.

Suprafața unității de producție este de 707,50 ha, fiind constituită din 26 parcele cu 97 subparcele, suprafața medie a subparcelelor fiind 7,29 ha. Suprafața fondului forestier este încadrată în grupa I funcțională, categoriile funcționale 2A, 5H, 5Q și în grupa a II-a funcțională, categoria funcțională 1C.

Tab. 1.

G r	Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Supra fața	
	Cod	Denumire	ha	%
I	2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30g pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, pe alte substraturi litologice (T II)	11,08	1
	5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II)	7,50	1
	5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)	91,28	14
II	1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	566,26	84
Total	gr. I	subgrupa 2 - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	11,08	1
Total	gr. I	subgrupa 5 - păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	98,78	15
Total	Total	gr. I - păduri cu funcții speciale de protecție	109,86	16
Total	Total	gr. a II-a - păduri cu funcții de producție și protecție	566,26	84
Total	Total	Total U.P.	676,12	100

Geografic, pădurile sunt situate în Munții Codru din Carpații Apuseni, în bazinul hidrografic al Crișului Negru.

Fitoclimatic pădurile în studiu fac parte din FD3 - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (100%).

Solurile din cadrul U.P. aparțin claselor:

cambisoluri:

- eutricambosol subtipul: tipic (42%), molic (5%)

luvisoluri:

- luvosol subtipul: tipic (41%), litic (12%), albic-litic (pe 1,89 ha)

S-au determinat 8 tipuri de **pădure**, după cum urmează:

4212 Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull -m 37%

4281 Făget de deal cu *Festuca drymeia* -m 15%

5131 Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula luzuloides* -m 14%

5151 Gorunet cu *Luzula luzuloides* -i 12%

4231 Făget de dealuri cu *Rubus hirtus* -m 10%

4211 Făget de deal cu floră de mull -s 10%

4241 Făget de dealuri cu floră acidofilă -i 2%

5113 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie -m (pe 1,33 ha)

S-au determinat 7 tipuri de **stațiune**, după cum urmează:

5242 Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Asarum* 37%

5232 Deluros de fâgete Bm, mediu podzolit edafic submijlociu-mijlociu , cu *Rubus hirtus* și/sau *Festuca* 25%

5132 Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- *Luzula* 14%

5131 Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu *Luzula albida* 12%

5243 Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu *Asperula-Asarum* 10%

5231 Deluros de fâgete Bi, diverse podzolic edafic mic, cu *Vaccinium* - *Luzula* 2%

5152 Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu (pe 1,33 ha)

Structura fondului forestier din unitatea de producție are următoarele **caracteristici**:

Tab. 2

SPECII	FA	GO	CA	PI	MO	ME	PIN	DT	FR		Total UP
Compoziția - %	63	22	5	4	3	1	1	1	0	0	100
Clasa de producție	III,0	III,5	III,4	II,7	III,0	III,1	II,0	II,9	III,0	,0	III,1
Consistența	0,61	0,70	0,62	0,89	0,89	0,65	0,90	0,90	0,91	0,00	0,65
Vârsta medie - ani	109	110	92	46	45	89	45	44	25	0	103
Creștere curentă m ³ /an/ha	3,6	3,1	2,8	8,9	12,6	2,9	9,8	8,0	8,7	0,0	3,9
Volum mediu m ³ /ha	236	234	165	225	237	147	232	128	74	0	230
Volum total - m ³	101650	35559	5168	5421	4135	1230	1706	657	17	0	155543

Clasa de vârstă SUP	A	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII-->
Suprafața	ha	657,54	35,25	19,28	69,13	41,84	19,41	429,54	43,09
	%	100	5	3	11	6	3	65	7

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile legale în vigoare și cele din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” .

În cadrul unității de producție s-au constituit:

S.U.P. „A” - codru regulat, ce cuprinde arborete din grupa I, categoria 5Q, precum și din grupa a II-a, categoria 1C, având o suprafață totală de 657,54 ha ce reprezintă 92,9% din suprafața totală a U.P.;

S.U.P. „K” - rezervații de semințe, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoria 5H, având o suprafață totală de 7,5 ha (1,1% din suprafața U.P.);

S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoria 2A, având o suprafață totală de 11,08 ha (1,6% din suprafața U.P.)

Bazele de amenajare adoptate:

a) Regimul

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ținând cont de caracteristicile biologice ale speciilor existente se adoptă regimul de codru.

b) Compoziția-țel

Este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

c) Tratamentul

Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-a prevăzut tratamentul tăierilor progresive.

d) Exploatabilitate

Pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele încadrate în grupa a II-a, exploatabilitatea tehnică. Vârsta medie a exploatabilității este de 109 ani.

e) Ciclul

Pentru S.U.P. „A” – codru regulat s-a adoptat ciclul de 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 2115 m³/an, iar cea de produse secundare este de 262 m³/an.

Lucrări de conservare se execută pe 1,01 ha anual, prognozându-se un volum de 17 m³/an.

Prin tăieri de igienă vor fi parcurse 327,06 ha, estimându-se recoltarea unui volum anual de 268 m³.

În deceniul de aplicare a amenajamentului se prevede să se execute următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări: pe 0,00 ha;

- curățiri: pe 28,94 ha de pe care se vor recolta 250 m³;
- rărituri: pe 91,60 ha de pe care se vor recolta 2371 m³.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 29,14 ha.

Lungimea totală a instalațiilor de transport care pot deservi fondul forestier este de 6,9 km, asigurând o densitate de 9,8 ml/ha și determinând o accesibilitate de 100%.

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

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)			TOTAL
		Grupa I	Grupa II	Altele	
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII ȘI REÎMPĂDURIRII	109,86	566,26	-	676,12
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎM- PĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLE- MENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	91,28	566,26	-	657,54
A11- A13	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	91,28	566,26	-	657,54
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDU- RIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1 - A2.5) din care:	18,58	-	-	18,58
A21- A22	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	18,58	-	-	18,58
A23	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	31,38	31,38
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	31,38	31,38
TOTAL UP		109,86	566,26	31,38	707,50
Enclave:		0,00			

INDICATORUL		U.M.
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr. I	ha
	Gr. II	ha
Total (grupa I+II)	A1	ha
Total (A1 + A2)	UP	ha
Proporția speciilor	A1	%
	UP	%
Clasa de producție medie	A1	-
	UP	-
Consistența medie	A1	-
	UP	-
Vârsta medie	A1	ani
	UP	ani
Fond lemnos total	A1	m³
	UP	m³
Volum lemnos la hectar	A1	m³
	UP	m³
Indice de creștere curentă	A1	m³/an/ha
Possibilitatea anuală din produse principale		m³/an
Possibilitatea anuală din produse sec. din care		m³/an
rărituri		m³/an
Volum de recoltat din tăieri de conserva re		
Total posibilitate		
Indici de recoltare		m³/an/ha
LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONSERVARE		ha m³
LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE		ha

Clasa de vârstă		ani
Păduri A 1.1. - A 1.3.		ha %
Păduri A 2.1. - A 2.2.		
Păduri A 1.1. - A 2.2.		

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2A	5H	5Q	-	-	-	-	-	Total
Suprafața - ha	11,08	7,50	91,28	-	-	-	-	-	109,86

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	A	K	M	-	-
Suprafața - ha	657,54	7,50	11,08	-	-
Ciclu de producție	110	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI

Publice	Forestiere	Exploatare	Total
ml/ha			
-	9,8	-	9,8

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
%		
100	100	100

TOTAL	SPECII									
	FA	GO	CA	PI	MO	ME	PIN	DT	FR	-
91,28	82,14		3,07	1,24	1,23	3,19		0,41		-
566,26	340,95	141,85	27,58	22,29	16,20	5,06	7,36	4,74	0,23	-
657,54	423,09	141,85	30,65	23,53	17,43	8,25	7,36	5,15	0,23	-
676,12	430,22	151,85	31,40	24,13	17,43	8,35	7,36	5,15	0,23	-
100	63	22	5	4	3	1	1	1	0	-
100	63	22	5	4	3	1	1	1	0	-
III1	III0	III4	III4	II7	III0	III1	II0	II9	III0	-
III1	III0	III5	III4	II7	III0	III1	II0	II9	III0	-
0,66	0,61	0,70	0,63	0,89	0,89	0,65	0,90	0,90	0,91	-
0,65	0,61	0,70	0,62	0,89	0,89	0,65	0,90	0,90	0,91	-
102	109	108	92	46	45	90	45	44	25	-
103	109	110	92	46	45	89	45	44	25	-
152648	100344	34140	5078	5347	4135	1224	1706	657	17	-
155543	101650	35559	5168	5421	4135	1230	1706	657	17	-
232	237	241	166	227	237	148	232	128	74	-
230	236	234	165	225	237	147	232	128	74	-
4,0	3,6	3,3	2,8	8,9	12,6	2,8	9,8	8,0	8,7	-
2115	1838	164	92	0	0	21	0	0	0	-
262	58	40	4	69	58	2	21	10	0	-
237	35	40	2	70	58	2	21	9	0	-
17	0	17	0	0	0	0	0	0	0	-
2394	1896	221	96	69	58	23	21	10	0	-

Principale		3,1	Secundare		0,4	Conservare		0,0	Total		3,5
Lucr area		Degajări	Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieride cons.		
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
Total			28,94	250	91,60	2371	327,06	2678	10,08	168	
Anual			2,89	25	9,16	237	327,06	268	1,01	17	
Specia	PAM	GO	CI	TE	FA	-	-	-	-	Total	
Integrale	14,05	5,60	3,69	0,62	0,32	-	-	-	-	24,28	
Completări	2,81	1,12	0,74	0,13	0,06	-	-	-	-	4,86	
Total	16,86	6,72	4,43	0,75	0,38	-	-	-	-	29,14	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ

I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120)		VII și peste		TOTAL	
35,25	5	19,28	3	69,13	11	41,84	6	19,41	3	429,54	65	43,09	7	657,54	100
-	0	1,00	5	-	0	-	0	-	0	8,26	45	9,32	50	18,58	100
35,25	5	20,28	3	69,13	10	41,84	6	19,41	3	437,80	65	52,41	8	676,12	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel de prognoză	Suprafața în producție	Volumul arboretelor exploatabile în dec. I - (VD) - mii m ³	Volumul arboretelor exploatabile în dec. I-II - (VE) - mii m ³	Posibilitatea anuală - m ³ /an
2024 -2033	657,54	42,063	99,016	2115
2034 - 2043	657,54	77,866	107,523	2056
2044 - 2053	688,92	86,963	117,093	1960
2054 - 2063	688,92	97,493	106,102	1841

S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite Ciclu – 110 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	SPECIA									
					FA	GO	CA	PI	MO	ME	PIN	DT	FR	-
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	gr. I	ha	91,28	82,14	-	3,07	1,24	1,23	3,19	-	0,41	-	-
		gr. II		566,26	340,95	141,85	27,58	22,29	16,20	5,06	7,36	4,74	0,23	-
		Total		657,54	423,09	141,85	30,65	23,53	17,43	8,25	7,36	5,15	0,23	-
2	Proportia speciilor		-	100	63	22	5	4	3	1	1	1	0	-
3	Clasa de producție medie			III1	III0	III4	III4	II7	III0	III1	II0	II9	III0	-
4	Consistența medie			0,66	0,61	0,70	0,63	0,89	0,89	0,65	0,90	0,90	0,91	-
5	Vârsta medie	ani		102	109	108	92	46	45	90	45	44	25	-
6	Fond lemnos total	m³		152648	100344	34140	5078	5347	4135	1224	1706	657	17	-
7	Volum mediu la ha	m³/ha		232	237	241	166	227	237	148	232	128	74	-
8	Indici de creștere curentă	m³/an		4,0	3,6	3,3	2,8	8,9	12,6	2,8	9,8	8,0	8,7	-
9	Indici de creștere indicatoare	/ha		2,7	2,8	2,5	1,8	3,7	4,5	1,7	3,7	2,3	4,3	-
10	Posibilitatea de prod. principale	m³/an		2115	1838	164	92	-	-	21	-	-	-	-
11	Posibilitatea de prod. secundare			260	57	40	4	68	58	2	21	10	0	-
12	Total rând (10+11)			2375	1895	204	96	68	58	23	21	10	0	-
13	Indici de recoltare	m³/an /ha		Principale 3,2		Secundare 0,4		Total 3,6						

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII-->
Suprafața	ha	657,54	35,25	19,28	69,13	41,84	19,41	429,54	43,09
	%	100	5	3	11	6	3	65	7
Volum	m³	152648	2396	2132	14397	13023	5018	110333	5349
	%	100	2	1	9	9	3	72	4

S.U.P. K – Rezervații de semințe

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total	SPECIA										
				FA	CA	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22) - gr. I	ha	7,50	6,75	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Proporția speciilor	-	100	90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		III1	III3	IV4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Consistența medie		0,40	0,40	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Vârsta medie	ani	131	133	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Fond lemnos total	m ³	1358	1268	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Volum mediu la ha	m ³ /ha	181	188	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Indici de creștere curentă	m ³ /an	1,9	1,9	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Indici de creștere indicatoare	/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea din tăieri de consrv.	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de prod. secundare		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Total rând (10+11)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Indici de recoltare	m ³ /an /ha	Conser-vare 0		Secun-dare 0		Total 0							

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII-->
Suprafața	ha	7,5	-	-	-	-	-	7,5	-
	%	100	-	-	-	-	-	100	-
Volum	m³	1358	-	-	-	-	-	1358	-
	%	100	-	-	-	-	-	100	-

S.U.P. M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total	SPECIA									
				GO	PI	FA	ME	-	-	-	-	-	-
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22) - gr. I	ha	11,08	10,00	0,60	0,38	0,10	-	-	-	-	-	-
2	Proporția speciilor	-	100	91	5	3	1	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		IV8	V5	III3	III4	III3	-	-	-	-	-	-
4	Consistența medie		0,70	0,68	0,90	0,79	0,90	-	-	-	-	-	-
5	Vârsta medie	ani	136	147	25	43	25	-	-	-	-	-	-
6	Fond lemnos total	m ³	1537	1419	74	38	6	-	-	-	-	-	-
7	Volum mediu la ha	m ³ /ha	139	142	123	100	60	-	-	-	-	-	-
8	Indici de creștere curentă	m ³ /an	1,9	1,3	8,3	5,3	10,0	-	-	-	-	-	-
9	Indici de creștere indicatoare	/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea din tăieri de consrv.	m ³ /an	17	17	0	0	0	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de prod. secundare		2	0	1	1	0	-	-	-	-	-	-
12	Total rând (10+11)		19	17	1	1	0	-	-	-	-	-	-
13	Indici de recoltare	m ³ /an /ha	Conser-vare 1,5		Secun-dare 0,2		Total 1,7						

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII-->
Suprafața	ha	11,08	-	1	-	-	-	0,76	9,32
	%	100	-	9	-	-	-	7	84
Volum	m ³	1537	-	113	-	-	-	45	1379
	%	100	-	7	-	-	-	3	90

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUR A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. BIODIVERSITATE
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție (proprietății)

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține Comunei Cermei și provine în urma reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor de fond funciar din cadrul Ocolului Silvic Codru Moma, U.P. IX Șoimi, după cum urmează:

Tab. 1.1

Județul	Denumire fost		Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața
	OS	UP			-ha-
Bihor	Codru Moma	IX Șoimi	Șoimi	25A%,B,C,D,%E, 26-29, 31A%,D%-G%, 32-40, 41%-46%, 47, 48%, 49, 50%, 51A%,B,C,D%	695,5635
			Finiș	40%	5,3963
Arad			Hășmaș	41%-46%, 48%, 50%, 51%	6,5396
				Total U.P.	707.4994

Geografic, pădurile sunt situate în Munții Codru din Carpații Apuseni, în bazinul hidrografic al Crișului Negru.

Fitoclimatic, pădurile în studiu fac parte din: FD3 - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (100%)

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Fondul forestier este compact, având următoarele vecinătăți:

Tab. 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		felul	denumirea	
N	păduri comunale - Dumbrăvița de Codru, terenuri arabile	artificială, naturală	delimitare artificială, liziera pădurii, Gruiul Moșului,	-
E	pășune împădurită - Dumbrăvița de Codru	naturală	culmea Zăragului	-
S	Ocolul Silvic Beliu	naturală	Dealul Negru, Dealul Neagra	-
V	păduri particulare - Dumbrăvița de Codru	naturală	valea Șoimi, pâraul Urmelor, delimitare artificială	-

1.3. Trupuri de pădure componente

Fondul forestier în studiu este constituit dintr-un singur trup de pădure, prezentat în tabelul următor:

Tab. 1.3

Nr crt	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în careia se află	Distanța în km până la...		
					ocol	gara CFR*	Localitate
1	Șoimi	25-29, 31-51	707,50	Codru	33,7		3,3
Total U.P.			707,50	<i>*neconcludent</i>			

1.4. Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe)

Fondul forestier în studiu este situat pe raza următoarelor comune:

Tab. 1.4

Nr. crt	Județul	Localitatea	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Bihor	Șoimi	25-29, 31-39, 40%-46%, 47, 48%, 49, 50%, 51%	695,56
2		Finiș	40%	5,40
3	Arad	Hășmaș	41%-46%, 48%, 50%, 51%	6,54
Total U.P.				707,50

1.5. Administrarea fondului forestier

În suprafața în studiu nu există fond forestier proprietate publică. Fondul forestier din prezentul studiu constituie fond forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale și este administrat, pe bază contractuală, de către Ocolul Silvic Codrîi Beiușului.

1.6. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier

În vecinătatea fondului forestier în studiu există terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier (pășuni împădurite). Vegetația forestieră menționată este administrată de către proprietarii acesteia, se gospodărește potrivit scopului pentru care a fost creată, fiind supusă normelor tehnice silvice, de pază și de circulație a materialului lemnos recoltat emise de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea proprietății

Constituirea unității de producție (U.P.) I Cermei s-a făcut în conformitate cu precizările făcute la conferința I-a de amenajare. Ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate asupra terenurilor forestiere în baza legilor de fond funciar, Comuna Cermei a primit suprafața de 707,4994 ha din cadrul Ocolului Silvic Codru Moma, U.P. IX Șoimi - u.a.: 25A%,B,C,D,%E; 26-29; 31A%,D%-G%; 32-50; 51A%,B,C,D%.

Actul legal de reconstituire a proprietății este:

- Titlu de proprietate nr. 37 din 18.11.2003 - 707,4994 ha;

Suprafața în studiu a mai fost amenajată în anul 2014, în cadrul U.P. I Cermei, amenajamentul respectiv expirând la data de 31 decembrie 2023.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului

Numerotarea parcelară nu s-a modificat, păstrându-se numerotarea de proveniență. Delimitarea și materializarea parcelarului a fost efectuată de către personalul de teren al ocolului silvic ce administrează pădurile și corespunde cerințelor de ordin tehnic impuse de normele tehnice în vigoare.

Subparcelarul a suferit modificări atât din cauza lucrărilor efectuate pe timpul aplicării amenajamentului cât și analizei arboretelor. Schimbări de subparcelar s-au făcut cu respectarea criteriilor de separare din normative. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost pe cât posibil păstrate, noile subparcele primind indicative alfabetice în continuarea acestora.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tab. 2.2.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața - ha			Număr	Suprafața - ha		
		medie	max./parc.*	min./parc.*		medie	maximă/ua*	minimă/ua*
2024	26	27,21	46,44/38	6,75/31	97	7,29	36,5/33A	0,23/32B

*suprafață păduroasă

2.2.2. Situația bornelor

La intersecția liniilor parcelare și la schimbările evidente de aliniament s-au amplasat 55 borne din beton sau piatră cioplită.

În tabelul de mai jos se prezintă situația bornelor, pe trupuri compacte, pentru fiecare dintre unitățile de producție sau de bază din care au fost preluate pădurile:

Tab. 2.2.2

Denumirea unității de producție/bază	Numerotarea	Numărul	Felul	Parcelele, unde sunt amplasate
	bornelor			
I Cermei	36, 40, 42, 43, 54-64, 67-70, 75-108, 110, 307	55	Beton sau piatră cioplită	25-29, 31-51
Total U.P.		55		-

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Tab. 2.2.3

Numărul u.a. din amenajamentul anterior și cel din amenajamentul actual							
Precedent	Actual	Precedent	Actual	Precedent	Actual	Precedent	Actual
25A%	25A	33D	33B	38C	38C	45A	45A
25B	25B	33E	33C	38D	38D	45B	45B
25C%	25C	33F	33D	38B%	38M1	46A+C	46A
25D%	25D	34A	34A	38B%	38M2	46B	46B
25E	25E	34B	34B	39A%	39A	46D	46C
25F	25F	34C	34C	39B	39B	47A+B	47A
25A%+C%+D%	25M1	35	35	39C	39C	47C	47B
26A	26A	36A	36A	39A%	39M1	48A	48A
26B	26B	36B	36B	40A%	40A	48B	48B
26C	26C	36C	36C	40B	40B	48C	48C
27A	27A	36D	36D	40C	40C	49A%	49A
27B	27B	36E	36E	40D	40D	49B%	49B
28A	28A	36F	36F	40A%	40M1	49A%+B%	49M1
28B	28B	36G+I	36G	41A%	41A	50A%+E%	50A
29A+C	29A	36H	36H	41B%	41B	50B%+E%	50B
29B	29B	37A	37A	41C%	41C	50C	50C
31A%+D%+E	31A	37B	37B	41A%	41M1	50D	50D
31F+G	31B	37C	37C	41B%+C%	41M2	50A%+B%	50M1
31A%+D%+E	31M1	37D	37D	42A%	42A	51A	51A
32A%	32A	37E	37E	42B	42B	51B%	51B
32B%	32B	37F	37F	42C+D	42C	51C	51C
32D	32D	37H	37H	42A%	42M1	51B%	51M1
32E	32E	37I	37I	43A	43A		
32A%+B%	32M1	38A	38A	43B	43B		
33A+B+C	33A	38B%	38B	44A+B	44		

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel, întocmite de I.G.F.C.O.T. în anul 1979, dar și ortofotoplanuri.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- L-34-057-A-a-4-II - parcela 34%
- L-34-057-A-b-1-III - parcelele: 25%, 28%, 29%, 31, 32%
- L-34-057-A-b-3-I - parcelele: 25%, 26, 27, 28%, 29%, 32%, 33, 34%, 35, 36, 37%, 38%, 43%-46%, 47-50, 51%
- L-34-057-A-b-3-II - parcelele: 25%, 37%, 38%, 39, 40%, 41%, 42, 43%
- L-34-057-A-b-3-III - parcelele: 44%-46%, 51%
- L-34-057-A-b-3-IV - parcelele: 40%, 41%

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Cu ocazia actualei amenajări, pentru completarea planurilor de bază cu detalii amenajistice noi s-au executat măsurători cu aparat GPS pe o lungime de 8,10 km cu un număr de 199 puncte.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața actuală a U.P. I Cermei este de 707,4994 ha, fiind determinată prin digitizarea planurilor de bază echipate cu detaliile amenajistice și verificată prin suprapunere pe ortofotograme. Actualul amenajament operează cu valoarea rotunjită de 707,50 ha.

2.4.2. Tabelul 1E - Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

[illegible]

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Modul de utilizare a fondului forestier se prezintă astfel:

Tab. 2.4.3.1

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	676,12	95,6
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	657,54	92,9
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	657,54	92,9
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	18,58	2,6
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	18,58	2,6
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-
B1	Linii parcelare principale	-	-
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-
B4	Clădiri, curți și depozite permanente	-	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-
B11	Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	31,38	4,4
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporare a unor organizații pentru instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	-	-
D2	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii	31,38	4,4
TOTAL UP		707,50	100,0

Tab. 2.4.3.2

Nr crt	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha		
			Totală din care:	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	707,50		
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	676,12	109,86	566,26
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică			
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră			
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi			
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive			
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite			
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	31,38		

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	Denumirea indicatorilor	Total	Minister	Alți deținători
	FONDUL FORESTIER - TOTAL (P)	707,50	707,50	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE (PD)	676,12	676,12	
101	RASINOASE (PDR)	49,00	49,00	
102	FOIOASE (PDF)	627,20	627,20	
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)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) (PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI (PSV)			
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	DRUMURI 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)			
501	CLASA DE REGENERARE (PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER (PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE (PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI (PNS)			
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 F. FORESTIER SI NEREP (PT)	31,38	31,38	

2.4.5. Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Minister	Alți deținători
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	707,50	707,50
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	676,12	676,12
3	RASINOASE	48,92	48,92
4	MOLID	17,43	17,43
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	17,43	17,43
6	BRAD		
7	DUGLAS		
8	LARICE		
9	PINI	31,49	31,49
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	627,20	627,20
11	FAG	430,22	430,22
12	STEJARI	151,85	151,85
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN	151,85	151,85
15	DIVERSE SPECII TARI	45,13	45,13
16	- SALCAM		
17	- PALTIN		
18	- FRASIN	0,23	0,23
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	31,38	31,38
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	31,38	31,38

2.5. Enclave

În cadrul unității de producție nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

La data întocmirii prezentului studiu fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Cernei se află în administrarea Ocolului Silvic Codrii Beiușului.

Ca urmare organizarea administrativă a fondului forestier menționat se regăsește în organizarea administrativă a acestui ocol silvic. Această organizare poate suferi modificări în funcție de interesele ocolului silvic și de dinamica aplicării legilor de retrocedare.

2.7. Ocupații și litigii

Există o suprafață de 31,38 ha aflată în litigiu cu alți proprietari. Este vorba de u.a. 25M1, 31M1, 32M1, 38M1, 38M2, 39M1, 40M1, 41M1, 41M2, 42M1, 49M1, 50M1, 51M1.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

Trebuie menționat faptul că, pădurile care alcătuiesc unitatea de producție provin dintr-o singură unitate de producție din O.S. Codru Moma.

În continuare se prezintă date specifice acesteia, încercând să se insiste asupra acelor care fac obiectul gospodăririi din trecut a pădurilor pentru fondul forestier în studiu.

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

Până în 1879 pădurile nu erau ocrotite de lege, se exploatau după nevoile proprietarilor astfel că treptat au fost defrișate suprafețe relativ mari de pădure și transformate în pășune. În acest an apare legea XXXI care prin articolul 17 supune pădurile regimului silvic, acestea fiind trecute sub administrația tehnică a statului austro-ungar.

Înainte de anul 1920 pădurile din cadrul suprafeței în studiu au aparținut marilor latifundiari locali.

În anul 1923, pădurile sunt supuse prevederilor Codului Silvic Român, iar în baza legii reformei agrare din 1921 au fost promulgate ulterior numeroase legi privitoare la păduri. Aceste păduri au fost trecute ca păduri comunale. În anul 1930 este promulgată Legea pentru administrarea pădurilor, în baza căreia, în cadrul Ministerului Agriculturii și Domeniilor, se constituie două mari unități: Casa Autonomă a Pădurilor Statului (C.A.P.S.) și Direcție regimului silvic, prima pentru administrarea, gospodărirea și valorificarea pădurilor statului, a doua pentru supravegherea și controlul aplicării legilor silvice la toate celelalte categorii de proprietate silvică.

Tăierile rase pe suprafețe relativ mari efectuate după primul război mondial ca urmare a cerințelor de lemn, au dus la cărpinizarea unor arborete, la un dezechilibru al claselor de vârstă la o slabă regenerare și la o proveniență din lăstari în special la arboretele de cvercinee accesibile din regiunea colinară.

În anul 1948, pe baza articolului 7 din Constituția R.P.R., toate aceste păduri au trecut în proprietatea statului, ca „bun al întregului popor”.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Imediat după anul 1948 pădurile din zona analizată au fost administrate pe baza unor studii sumare, până în anul 1953 când s-a întocmit primul amenajament în cadrul M.U.F.B., pe principii unitare specifice economiei socialiste. Pe parcursul anilor, pădurile din zona analizată au fost administrate de către Ocolul Silvic Beiuș, mai apoi, după scindarea acestuia, de Ocolul Silvic Codru Moma.

Bazele de amenajare adoptate de-a lungul a mai multor amenajamente, pentru aceste păduri ocupate în principal de fag și de gorun sunt:

- regimul: codru;

- exploatabilitate: tehnică;
- ciclu: 110 ani;
- tratamentul aplicat: tăieri succesive, tăieri progresive, tăieri combinate și tăieri rase de refacere.

Aceste baze de amenajare stabilite, în timp au condus la o evoluție a structurii arboretelor spre structuri optime, corespunzătoare Țelurilor de gospodărire, cel puțin teoretic.

Reglementarea procesului de producție cu ocazia fiecărei amenajări în parte a ținut cont de raportul existent între mărimile reale ale claselor de vârstă cu arborete exploatabile și preexploatabile, de mărimea unei clase de vârstă normală, adoptându-se posibilități de produse principale care să urmărească normalizarea treptată a structurii fondului de producție pe clase de vârstă, în condițiile asigurării continuității recoltării de masă lemnoasă.

Din punctul de vedere al aplicării prevederilor amenajamentelor se poate afirma că:

- posibilitatea de produse principale s-a realizat prin aplicarea încă de la început a unor tratamente intensive (tăieri progresive și succesive) dar și tratamentul tăierilor rase pentru refacerea arboretelor slab productive și a celor alcătuite din specii necorespunzătoare economic; se constată însă că realizările sunt în general sub 100%, o justificare fiind probabil faptul că tratamentele aplicate au fost cele cu perioadă lungă de regenerare și tăierile rase pe parchete mici;

- lucrările de îngrijire s-au executat parțial, mai mult după criterii de rentabilitate și nu culturale;

- tăierile de igienă au constat, în majoritate, din extragerea doborâturilor și/sau rupturilor de vânt sau zăpadă; / - împăduririle s-au realizat doar parțial fiind în concordanță cu recoltarea posibilității, dar și datorită unor bune regenerări naturale.

Suprafața în studiu a mai fost amenajată în anul 2014, în cadrul U.P. I Cermei, amenajamentul respectiv expirând la data de 31 decembrie 2023.

3.1.2.1. Evoluția constituirii U.B./U.P. și a bazelor de amenajare

Anul amena- jării	Supra- fața totală - ha	Suprafața		Subunități de rîre gospodă			Regim	Compoziție	Trata- ment	Expl. și vrst. exploit. - ani	Ciclu - ani
		pădurilor cu funcții de protecție		Denumire	Supra- fața - ha	%					
		- ha	%								
2014	707,50	92,50	13,1	A - codru reg.	694,80	98,2	codru	56FA18GO12PAM7CI6TE1PI	t. progr.	tehn., de prot. - 105	110
				M - cons. deosebită	12,70	1,8		55FA19GO11PAM7CI7TE1PI	lucr.de cons.	-	-
2024	707,50	109,86	15,5	A - codru reg.	657,54	92,9	codru	56FA17PAM20GO5CI1TE1PI	t. progr.	tehn., de prot. - 108	110
				K - rez. de semințe	7,50	1,1		70FA20PAM10CI	t. de igienă	-	-
				M - cons. deosebită	11,08	1,6		20PAM70GO10PI	lucr. de cons.	-	-

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	S. UP denumire	Arborete exploatabile			Arborete preexploatab.			Creșteri indicate - m ³	Posibilitate - m ³	Indice de		
		Supr.	Volum	Vol./ha	Supr.	Volum	Vol./ha			recoltare	creștere indic.	creștere curentă
		- ha	- mii m ³	- m ³ /ha	- ha	- mii m ³	- m ³ /ha			- m ³ /an/ha		
2014	A - codru reg.	449,20	140,124	312	91,60	34,222	374	2228	2374	3,4	3,2	4,8
2024	A - codru reg.	497,61	128,087	257	94,08	30,246	321	1794	2115	3,2	2,7	4,0

3.2. Analiza critica a amenajamentului expirat

Suprafața în studiu se află la a doua amenajare în forma actuală, deci se pot trage următoarele concluzii cu privire la amenajamentul expirat:

Posibilitatea de produse principale a fost realizată pe 67% din suprafața prevăzută, recoltându-se 48% din volumul preconizat. Posibilitatea de produse secundare a fost realizată pe 40% pe suprafață, recoltându-se 28% din volumul preconizat. Răriturile s-au realizat pe 55% din suprafață, recoltându-se 29% din volumul preconizat; în timp ce curățirile și degajările nu s-au realizat. Tăieri de igienă s-au executat doar pe 12% din suprafața prevăzută, recoltându-se 56% din volumul preconizat. Nu s-au realizat împăduririle prevăzute și nici lucrările de conservare. S-au mai extras în total 6651 mc accidentale I de pe 629,00 ha. Accidentalele I din fondul productiv au fost precontate posibilității de produse principale, volumul total recoltat în deceniu fiind de 18028 mc (76% din posibilitate).

Specificări	UM	Prevăzut	Realizat	%
Degajări	ha	17,7	0,0	0
Curățiri	ha	28,00	0,00	0
	mc	128	0	0
Rărituri	ha	125,80	68,60	55
	mc	3762	1104	29
Tăieri de îngrijire	ha	171,50	68,60	40
	mc	3890	1104	28
Tăieri de regenerare	ha	170,70	113,70	67
	mc	23738	11377	48
Tăieri de conservare	ha	11,8	0,00	0
	mc	157	0	0
Igienă	ha	3564,00	436,20	12
	mc	3072	1721	56
Accidentale I	ha	-	629,00	-
	mc	-	6651	-
Accidentale II	ha	-	0,00	-
	mc	-	0	-
Împăduriri	ha	19,80	0,00	0

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În ceea ce privește modul de întocmire al amenajamentelor, este de remarcat prevederea de gospodărire unitară a tuturor pădurilor, prin adoptarea cu consecvență a principiilor continuității,

productivității și rentabilității. În virtutea acestora, pădurile au fost îndrumate spre starea normală, apreciată după structura claselor de vârstă, spre convertirea la codru, pe intensificarea ritmului de refacere a arboretelor slab productive, spre valorificare lor superioară printr-o sortare mereu ameliorată a masei lemnoase în paralel cu dotarea pădurilor cu drumuri și prin extinderea unor specii de rășinoase pentru ameliorarea funcțiilor de producție și protecție.

La aplicarea amenajamentelor se poate reține preocuparea, în linii generale, de respectare a măsurilor, respectiv prevederile amenajamentelor, la reducerea clasei de regenerare, la extinderea tratamentelor intensive, creșterea suprafeței arboretelor cu funcții speciale de protecție, la dotarea pădurilor cu drumuri, etc.

În procesul de gospodărire a pădurilor, de la prima amenajare și până în prezent se constată că există o îmbunătățire relativă a structurii fondului forestier. Compoziția la nivel de unități de producție nu prezintă schimbări spectaculoase, ea a fost și este destul de bună, necesitând totuși unele modificări.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea silvică a avut, în general, un efect benefic asupra stării pădurilor, deși ar fi existat posibilitatea obținerii unor rezultate mai bune, mai ales prin **executarea la timp a lucrărilor de îngrijire ceea ce ar duce la îmbunătățirea compoziției.**

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face pe baza datelor culese pe teren și prelucrate în faza de redactare a amenajamentului.

Descrierea parcelară s-a făcut cu cartări staționale la scară mijlocie pentru a obține date cât mai exacte necesare stabilirii măsurilor silvotehnice adecvate gospodăririi judicioase a pădurilor.

Elementele taxatorice ale arboretelor au fost determinate prin măsurători directe (diametre și înălțimi) în suprafețe de probă. Arborii mășurați au fost marcați cu punct roșu. Aprecierea gradelor de uscare s-a făcut conform normativelor în funcție de procentul arborilor uscați (arbori cu cel puțin 25% din coronament uscat).

Datele culese pe teren au fost trecute în formulare tipizate (fișe de descriere parcelară) care ulterior au fost introduse în calculator și prelucrate.

Tipurile de stațiune și pădure au fost redată în descrierea parcelară și în alte evidențe de amenajament prin indici de clasificare zecimală consacrați, iar tipul și subtipul de sol prin codurile standard. Clasa de producție a arboretelor tinere, de sub 20 de ani s-a apreciat pe teren indirect în funcție de starea de vegetație și potențialul stațional.

În cadrul descrierii parcelare, vârsta exploatabilității s-a redat numai la arboretele care fac parte din fondul forestier productiv (S.U.P. „A”).

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

4.2.1. Geologie

Substratul litologic pe care s-au format actualele soluri este alcătuit din: sedimente triasice (calcare, conglomerate) din Werfenian - în sudul parcelelor 40 și 41; magmatite paleogene și mezogene (riolite) - în restul suprafeței.

4.2.2. Geomorfologie

Conform lucrării editate de Posea Gr., Badea L. - „România. Unitățile de relief” (1984), suprafața în studiu este situată în Munții Codru din Carpații Apuseni.

În acest cadru, suprafața în studiu este o asociație de dealuri și munți joși. Unitatea de relief predominantă este versantul cu înclinări moderate până la rezezi și foarte rezezi, cu configurație ondulată.

În raport cu expoziția situația este următoarea:

expoziții însorite	149,25	ha	21	%
expoziții parțial însorite	356,42	ha	50	%
expoziții umbrite	201,83	ha	29	%
Total	707,50	ha	100	%

Expoziția generală a U.P. este V-ică.

În raport cu panta suprafețele se grupează astfel:

<16 ^g	44,47	ha	6	%
16 - 30 ^g	506,44	ha	72	%
31 - 40 ^g	155,59	ha	22	%
>40 ^g	1,00	ha	0	%
Total	707,50	ha	100	%

Panta medie a U.P. este de aproximativ 27^g.

Altitudinal suprafața U.P. se întinde între 240 m (u.a. 29B) și 930 m (u.a. 41A), altitudinea medie fiind în jur de 652 m. Repartizarea pe categorii de altitudine este următoarea:

201 - 400 m	64,94	ha	9	%
401 - 600 m	522,40	ha	74	%
601 - 800 m	102,81	ha	15	%
801- 1000 m	17,35	ha	2	%
Total	707,50	ha	100	%

4.2.3. Hidrologie

Suprafața în studiu se găsește în bazinul Crișului Negru, în bazinetul superior al văii Șoimi.

Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de Șoimi cu afluenții acesteia: de dreapta - Valea lui Neniu cu valea Bonicet și valea Nistorești și de stânga: p. Urmelor.

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală cât și pluvială, debitele oscilează în timpul anului atingând un maxim de primăvară odată cu topirea zăpezilor și un minim în lunile de vară sărace în precipitații. Regimul hidrologic favorizează apariția fenomenelor de torențialitate. Dat fiind că vegetația forestieră este compactă, aceasta are un rol important în prevenirea apariției viiturilor, în condițiile de pantă și precipitații existente. Din cauza fragmentării terenului, pânza de apă freatică se află la adâncime, nefiind accesibilă.

4.2.4. Climatologie

Conform clasificării din Atlas Geografic General (1980) trupu se încadrează în climă temperat-continentală cu influență oceanică, regiunea climatică de dealuri și podișuri joase, domeniul topoclimatic de pădure și pajiști deluroase (cea mai mare parte a suprafeței); regiunea climatică de dealuri și podișuri înalte, domeniul topoclimatic de pădure și pajiști deluroase (sudul parcelor 40 și 41).

În conformitate cu clasificarea Köppen, zona în studiu este situată în regiunea climatică C.f.b.x. având următoarele caracteristici: C - temperatura medie a celei mai calde luni este mai mare de 10 °C. Spre Ecuator este limitată de izoterma de 18 °C a lunii celei mai reci, iar spre Poli de cea de -3 °C. Are un climat temperat, ploios, cu ierni calde; f - precipitații suficiente tot timpul anului;

Vegetația forestieră spontană este formată din: fag, gorun, carpen, mesteacăn, alte specii diverse tari, iar cea cultivată din: pin silvestru, molid, pin negru, frasin.

Datele privind condițiile climatice ale teritoriului, arătate în subcapitolele ce urmează sunt extrase

prin metodologie GIS prin utilizarea datelor de pe pagina de Internet www.worldclim.org.

4.2.4.1. Regimul termic

În cadrul teritoriului U.P. temperatura aerului prezintă mici variații în spațiu, determinate de creșterea altitudinală.

Temperatura medie anuală este de 8,5°C, cu maxima lunii celei mai calde de 21,7°C, iar minima lunii celei mai reci de -6,4°C.

Primul îngheț se produce la sfârșitul sezonului de vegetație când lujerii sunt lignificați, pagubele înregistrate datorită înghețurilor timpurii sau târzii fiind ne semnificative.

Din punct de vedere termic condițiile sunt favorabile dezvoltării fagului, gorunului, paltinului de munte și câmp, cireșului, teiului, frasinului.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 703 mm.

4.2.4.3. Regimul eolian

În cursul anului cele mai frecvente vânturi sunt cele sudic (S, SV, rar E). Viteza medie anuală a vânturilor este de 3 m/s și, având în vedere caracteristicile sistemelor de înrădăcinare a principalelor specii forestiere precum și profunzimea solurilor, vânturile pot produce doborâturi însemnate.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate De Martonne este de 38 - corespunzător unui climat umed.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate

Condițiile specifice din teritoriul în studiu și mai ales substratul, înclinarea și precipitațiile abundente au avut ca rezultat formarea unor soluri ce aparțin claselor: luvisoluri, cambisoluri, după cum urmează.

Tab. 4.3.1

Nr. crt	Clasa	Tipul și subtipul desol		Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						Ha	%
1	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	278,99	42
2			litic	2214	Ao-El-Bt-R	81,28	12
3			albic - litic	2223	Ao-Ea-Bt-R	1,89	0
		TOTAL		-	-	362,16	54
	Cambisoluri	TOTAL CLASA		-	-	362,16	54
4		Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	280,24	41
5			molic	3102	Am-Bv-C	33,72	5
			TOTAL	-	-	313,96	46
		TOTAL CLASA		-	-	313,96	46
		TOTAL	GENERAL	-	-	676,12	100

4.3.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol

Luvosol: Soluri având orizont A ocric (Ao), urmat de orizont eluvial E (El, Ea) și orizont B argic (Bt) cu grad de saturație în baze $V > 53\%$ cel puțin într-un suborizont din partea superioară; nu prezintă schimbare texturală bruscă (între E și Bt $< 7,5$ cm).

Luvosol tipic: cu orizonturi Ao, El și Bt având într-unul din suborizonturi, cel puțin în pete (în proporție de peste 50%) culori în nuanțe de 7,5YR și 10YR, uneori și mai galbene cu valori și crome de cel puțin 3,5 (la umed) pe fețe și în interiorul elementelor structurale (cu excepția solurilor care prezintă schimbare texturală bruscă pe cel mult 7,5 cm)..

Luvosol litic: cu rocă masivă R, a cărei limită superioară este între 20-50 cm.

Luvosol albic - litic: cu orizont Ea de minimum 10 cm grosime și cu rocă masivă R, a cărei limită superioară este între 20-50 cm.

Eutricambosol: are cea mai largă răspândire în partea inferioară a etajului pedocambic, la altitudini cuprinse mai cel mai adesea între 500-1000 m. Vegetația aparține pădurilor de foioase și foioase-conifere, pornind de la pădurile de gorun, continuând cu cele de gorun-fag și de fag, mai rar, de amestec fag-conifere. Media limitei superioare (de 1000 m) este frecvent depășită în Carpații Curburii, Meridionali și Occidentali, pe versanții cu expoziții sudice sau pe rocile bazice, după cum este mai coborâtă în nordul Carpaților Orientali, pe expozițiile umbrite și umede, pe roci acide și relativ ușor debazificabile. Pe depozitele sedimentare afânate, îndeosebi din depresiunile carpatice și subcarpatice, eutricambosolurile se asociază sau sunt înlocuite prin luvosoluri. Condițiile bune de drenaj favorizează spălarea rapidă a carbonaților și o alterare activă a suportului mineral. Humificarea și mineralizarea resturilor vegetale se realizează rapid, formându-se un orizont A destul de subțire, cu puțin humus și o reacție neutră sau slab acidă. Migrarea argilei pe profil este foarte slabă. Menținerea acestor soluri într-un stadiu redus de evoluție face ca profilul să apară slab diferențiat textural și chiar cromatic, Fertilitatea eutricambosolurilor determinată de ansamblul însușirilor fizice, chimice și biologice, este bună spre medie atât pentru ecosistemele forestiere, cât și pentru pajiștile naturale (cu caracter secundar).

Eutricambosol tipic: cu orizonturi Ao și Bt, ambele cu $V > 53\%$ și, cel puțin în partea superioară sau cel puțin în pete (peste 50%) culori cu nuanțe mai galbene decât 5YR și mai galbene cu valori și crome $> 3,5$ (la umed), cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Eutricambosol molic: cu orizont Am.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Soluri si unitati amenajistice														
22	Luvosol (LV)	25M1	31M1	32M1	38M1	38M2	39M1	40M1	41M1	41M2	42M1	49M1	50M1	51M1
		Total subtip sol:			13 ua		31,38 ha							
		Total tip sol:			13 ua		31,38 ha							

Soluri si unitati amenajistice																	
31	2201 tipic	25 A	25 B	25 F	31 A	31 B	32 B	32 D	32 E	33 A	33 B	34 B	34 C	35	36 A	36 C	
		36 D	36 E	36 G	36 H	37 A	37 D	37 E	37 H	38 A	39 A	40 A	40 B	40 D	46 C	48 B	
	2214 litic	49 B	50 A	50 C	50 D	51 A	51 B	51 C									
		Total subtip sol:		37 ua		278,99 ha											
	2223 albic - litic	25 C	25 D	25 E	29 B	32 A	33 C	33 D	36 B	36 F	37 B	37 C	37 F	38 B	38 C	38 D	
		39 B	39 C	50 B	18 ua		81,28 ha										
	3101 tipic	27 B	37 I														
		Total subtip sol:		2 ua		1,89 ha											
	3102 molic	Total tip sol:		57 ua		362,16 ha											
		Total UP:		97 ua		707,50 ha											

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tab. 4.4.1

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categor ia de bonitate			Tip și subtip de sol
					supe-rioară	mijlocie	infe-rioară	
	Codul	Diagnoza	ha	%	ha			
FD3- Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete								
1	5131	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	83,53	12	-	-	83,53	2201, 2214, 2223
2	5132	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula	94,97	14	-	94,97	-	2201
3	5152	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	1,33	0	-	1,33	-	3101
4	5231	Deluros de fâgete Bi, diverse podzolic edafic mic, cu Vaccinium - Luzula	15,71	2	-	-	15,71	2201, 2214, 2223
5	5232	Deluros de fâgete Bm, mediu podzolit edafic submijlociu , cu Rubus hirtus și/sau Festuca.	167,95	25	-	167,95	-	2201
6	5242	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	247,61	37	-	247,61	-	3101
7	5243	Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum	65,02	10	65,02	-	-	3101, 3102
Total FD3			676,12	100	65,02	511,86	99,24	
Total tipuri de stațiune			676,12	100	65,02	511,86	99,24	
				100	9	76	15	

Rezultanta factorilor eco-pedologici se concretizează în stațiunea forestieră sau biotopul care este componenta nevie a ecotopului. Teritoriul în studiu se întinde în FD3 - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete. Pe teritoriul în studiu există 7 tipuri de stațiune. Din punct de vedere al bonității se poate constata că stațiunile sunt prielnice pentru dezvoltarea speciilor forestiere, 9% din suprafață fiind de bonitate superioară, 76% de bonitate mijlocie și 15% de bonitate inferioară.

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

Tab. 4.4.2

Etajul fito-climatic	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 gospod. impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă / Compoziția de împăd. în terenuri goale	Tratament
FD3 - Etajul del. de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete	5131 - Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu <i>Luzula albida</i>. Se găsește pe versanți însoșiți, foarte repezi, cu stâncărie și rocă la suprafață. Substratul litologic este format din micașturi și granite. Soluri brune luvice (podzolute) litice și soluri feriiluviale cu moder, superficiale, scheleto-pietroase, slab structurate, sărace în humus, volum edafic mic și foarte mic, mai rar submijlociu. Este o stațiune de bonitate inferioară, cu importante deficite față de exigențele pădurii de gorun. Factori limitativi: sol superficial cu pietrișuri și bolovănișuri la suprafață.	5151 - Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> -i	volumul edafic mic uscăciune rocă la suprafață	păstrarea, regen. speciilor de amestec, introducerea STR, PI, LA pe max. 20% din supraf.	<u>7GO+2TE,FA,CI,CA,MJ+1PI,LA</u> 6GO+2TE,CI,CA,FA+2PI	lucr. de cons.
	5132 - Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± <i>Luzula</i>. Situat pe versanți predominant superiori, și subculmi, cu expoziție însoțită și mai rar semiînsoțită, cu înclinare moderată până la puternică. Soluri argiloiluviale uneori slab pseudogleizate, oligobazice, cu moder, mijlociu profunde, obișnuit slab humifere, nisipoase până la luto-nisipoase în orizonturile superioare, mai bogate în argilă până la luto-argiloase în orizontul B. Volum edafic mijlociu. Pătura vie de tip <i>Festuca heterophylla</i> însoțită de <i>Luzula albida</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Cytisus nigricans</i> . Arboretele de gorun de clasa a III-a de producție.	5131 - Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> -m	substanțele nutritive și apa accesibilă	lucrări de menținere a apei în sol, păstrarea consistenței, introducerea speciilor de amestec	<u>8GO+2FA,PA,CI,TEA,JU,CA</u> 7GO+3FA,PA,CI,TE,JU	t. progr.
	5152 - Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu. Situat pe versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, cel mult slab undulați, uneori cu mici denivelări, expoziții însoțite și semiumbrite și înclinări moderate până la repezi. Substrate litologice provenite din materiale foarte diferite: roci sedimentare ± carbonatice, eruptive și metamorfice, intermediare și bazice. Soluri brune, argiloiluviale sau eumezobazice cu mull și mull moder, mijlociu profunde, slab scheletice până la cel mult semisheletice, cu volum edafic mijlociu. Troficitate mijlocie spre ridicată.	5113 - Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie -m	uneori slaba aprovizionare cu apa accesibila	menținerea actualei compozitii din tipurile fundamentale de padure din acest tip	<u>8GO+2TE,FR,PA,CI</u> 7GO+3TE,FR,PA,CI	

Tab. 4.4.2 (continuare)

Etajul fito- clima- tic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți eco- logici limitativi, riscuri	măsurile de gospod. impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă / Compoziția de împăd. în terenuri goale	Trata- ment
FD3 - Etajul del. de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete	5231 - Deluros de fâgete Bi, divers podzolic, edafic mic cu Vaccinium - Luzula. Versanți moderați la repezi, expoziții în general umbrite, soluri formate pe substraturi acide (gresii silicioase, sisturi cristaline, conglomerate ș.a.) brune acide, brune feriiluviale, argiloiluviale, podzoluri cu humus brut, scheletice la semisheletice, de regulă mijlociu profunde, de productivitate inferioară pentru FA.	4241 - Fâget de dealuri cu floră acidofilă -i	substanțele nutritive, aciditatea optimă, apa accesibilă și volum edafic mic	menținerea fagului ca specie de bază, introducerea rășinoaselor pe max. 40% din supraf.	$\frac{8FA+2MO,LA(PI)+1Div.FOI}{6FA+3MO,LA(PI)+1Div.FOI}$	lucr. de cons.
	5232 - Deluros de fâgete, Bm, podzolit edafic mijlociu cu Rubus hirtus și/sau Festuca. Versanți moderat la puternic înclinați, expoziții în general înșorite, substraturi sedimentare obișnuit constituite din marno-gresii, marne nisipoase sau gresii acoperite de deluvii fine; soluri brune luvice, uneori chiar luvisoluri, slab pseudogleizate, cu mull-moder, mijlociu profunde până la profunde, slab scheletice până la scheletice, mijlociu productive pentru FA	4281 - Fâget de deal cu Festuca drymeia -m 4231 - Fâget de dealuri cu Rubus hirtus -m	-	menținerea tipului natural fundamental de pădure, introducerea până la 40% a PAM, TE, CI, FR	$\frac{8FA+2PAM,FR,CI,TE}{7FA+1MO,BR,LA(DU)+2PAM,FR,CI,TE}$ $\frac{8FA+2PAM,FR,CI,TE}{7FA+1MO,BR,LA(DU)+2PAM,FR,CI,TE}$	t. progr.
	5242 - Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Asarum. Răspândit pe versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație variată, urcând uneori și în partea superioară a versanților, la altitudini mai mari ale etajului și localizându-se pe poale de versanți adăpostiți, spre limita inferioară a acestora. Soluri brune eumezobazice cu mull, tipice, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, cu un volum edafic mijlociu. Prezintă un plus apreciabil de umiditate și minus de căldură și lumină față de media etajului pe expoziții umbrite și în apropierea văilor.	4212 - Fâget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	volum edafic mijlociu, capacitate de aprovizionare cu apa accesibilă mijlocie	menținerea FA ca specie de bază și în amestec a PAM, PA, CI, FR și TE.	$\frac{7FA+3-5TE,CI,PAM,FR(CAS)}{6FA+4TE,CI,PAM,FR(CAS)+LA,PIN}$	

Tab. 4.4.2 (continuare)

Etajul fito- clima- tic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți eco- logici limitativi, riscuri	Măsuri de gospod. impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă / Compoziția de împăd. în terenuri goale	Trata- ment
FD3 - Etajul del. de gorunete, făgete și goruneto- făgete	5243 - Deluros de făgete Bs, brun edafic mare cu Asperula-Asarum. Substrat litologic din depozite de suprafață, provenite din roci calcaroase, cu importante resurse de minerale argiloase sescvioxizi(de FE în special) carbonat de calciu. Versanți inferiori și mijlocii cu înclinare moderată umbriți sau semiumbriți. Soluri eubazice cu mull tipice sau molice morfologic și fiziologic profunde și foarte profunde luto-nisipoase sau lutoase, nescheletice sau slab scheletice, bine structurate grăunțos sau glomerular în A și subpoliedric în B, cu drenaj intern bun. Volum edafic mare sau foarte mare. Condițiile climatice sunt caracteristice versanților umbriți sau semiumbriți din etajul complexelor de gorunete și făgete. Față de condițiile medii un important plus de umiditate minus de temperatură și de lumină.	4211 - Făget de deal cu floră de mull -s	-	menținerea tipului natural fundamental de pădure	<u>9FA+1PAM,CI,GO,FR</u> 7FA+3PAM,FR,GO,CI,ULM,TE,MO,BR	t. progr.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	Unitati amenajistice														
0	25M1	31M1	32M1	38M1	38M2	39M1	40M1	41M1	41M2	42M1	49M1	50M1	51M1		
Total TS 13 ua 31,38 ha															
5131	25 C 39 C	25 E 40 B	31 B 50 B	32 A	33 D	36 B	36 F	37 B	37 C	37 F	37 I	38 B	38 C	38 D	39 B
Total TS 18 ua 83,53 ha															
5132	25 B 50 D	33 A 51 A	33 B 51 B	34 B 51 C	34 C	36 C	36 D	36 E	36 G	36 H	37 D	37 E	46 C	48 B	49 B
Total TS 19 ua 94,97 ha															
5152	42 B	46 B													
Total TS 2 ua 1,33 ha															
5231	25 D	27 B	29 B	31 A	33 C										
Total TS 5 ua 15,71 ha															
5232	25 A	25 F	32 B	32 D	32 E	35	36 A	37 A	37 H	38 A	39 A	40 A	40 D	50 A	50 C
Total TS 15 ua 167,95 ha															
5242	26 C 47 B	34 A 48 A	40 C 48 C	41 A 49 A	41 B	41 C	42 A	42 C	43 A	43 B	44	45 A	45 B	46 A	47 A
Total TS 19 ua 247,61 ha															
5243	26 A	26 B	27 A	28 A	28 B	29 A									
Total TS 6 ua 65,02 ha															
Total UP 97 ua 707,50 ha															

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Tab. 4.5.1

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate naturală		
						superioară	mijlocie	inferioară
		Codul	Diagnoza	ha	%	ha		
1	5243	4211	Făget de deal cu floră de mull -s	65,02	10	65,02	-	-
2	5242	4212	Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	247,61	37	-	247,61	-
3	5232	4231	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> -m	65,59	10	-	65,59	-
4	5231	4241	Făget de dealuri cu floră acidofilă -i	15,71	2	-	-	15,71
5	5232	4281	Făget de deal cu <i>Festuca drymeia</i> -m	102,36	15	-	102,36	-
6	5152	5113	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie -m	1,33	0	-	1,33	-
7	5132	5131	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> -m	94,97	14	-	94,97	-
8	5131	5151	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> -i	83,53	12	-	-	83,53
Total tipuri de pădure				676,12	100	65,02	511,86	99,24
					100	9	76	15

În condițiile staționale specifice U.P. s-au putut forma 8 tipuri de pădure - făgete și gorunete.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	Unitati amenajistice													
		25M1	31M1	32M1	38M1	38M2	39M1	40M1	41M1	41M2	42M1	49M1	50M1	51M1	
Total TP 13 ua 31,38 ha															
Total TS 13 ua 31,38 ha															
5131	5151	25 C 39 C	25 E 40 B	31 B 50 B	32 A	33 D	36 B	36 F	37 B	37 C	37 F	37 I	38 B	38 C	38 D 39 B

TS	TP	Unitati amenajistice															
		Total TP				18 ua		83,53 ha									
		Total TS				18 ua		83,53 ha									
5132	5131	25 B 50 D	33 A 51 A	33 B 51 B	34 B 51 C	34 C	36 C	36 D	36 E	36 G	36 H	37 D	37 E	46 C	48 B	49 B	
		Total TP				19 ua		94,97 ha									
		Total TS				19 ua		94,97 ha									
5152	5113	42 B		46 B													
		Total TP				2 ua		1,33 ha									
		Total TS				2 ua		1,33 ha									
5231	4241	25 D	27 B	29 B	31 A	33 C											
		Total TP				5 ua		15,71 ha									
		Total TS				5 ua		15,71 ha									
5232	4231	32 B	32 D	32 E	35	38 A	50 A	50 C									
		Total TP				7 ua		65,59 ha									
	4281	25 A	25 F	36 A	37 A	37 H	39 A	40 A	40 D								
		Total TP				8 ua		102,36 ha									
		Total TS				15 ua		167,95 ha									
5242	4212	26 C 47 B	34 A 48 A	40 C 48 C	41 A 49 A	41 B	41 C	42 A	42 C	43 A	43 B	44	45 A	45 B	46 A	47 A	
		Total TP				19 ua		247,61 ha									
		Total TS				19 ua		247,61 ha									
5243	4211	26 A	26 B	27 A	28 A	28 B	29 A										
		Total TP				6 ua		65,02 ha									
		Total TS				6 ua		65,02 ha									
		Total UP				97 ua		707,50 ha									

4.5.3. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	Caracterul actual al tipului de pădure										Total pădure	Ter. goale	TOTAL	%
	Natural fundam. super.	de product. mijl.	infer.	subpr.	Part. deriv.	Total deriv. de super.	de prod. mijl.	infer.	Artif de prod. s + m	Tanar nedef.				
00												31,38 100	31,38 4	
42 FAGETE PURE DE DEALURI	48,79 10	366,35 73	12,89 3	5,57 1	7,64 2				44,39 9	10,66 2	496,29 100		496,29 71	
51 GORUNETE PURE		87,28 49	54,78 30						37,77 21		179,83 100		179,83 25	
Total UP	48,79 7	453,63 67	67,67 10	5,57 1	7,64 1				82,16 12	10,66 2	676,12 96	31,38 4	707,50 100	100
%														
		570,09 84		5,57 1	7,64 1				82,16 12	10,66 2	676,12 96	31,38 4	707,50 100	100

Pădurile în studiu se grupează în 2 formații forestiere: făgete pure de dealuri, gorunete pure.

Analizând caracterul actual al tipului de pădure redat pe formații forestiere, tipuri de stațiune și tipuri de pădure în partea a III-a a amenajamentului, la paragraful 15.3.1. și 15.3.2. se constată următoarele:

- pădurile natural fundamentale de productivitate mijlocie sunt preponderente (67%);
- pădurile natural fundamentale reprezintă 85% din suprafața păduroasă a U.P., cele artificiale 12%;
- pădurile natural fundamentale subproductive reprezintă 1% din suprafață;
- există arborete parțial derivate pe 1% din suprafață;

- există 2% arborete tinere nedefinite;
- nu există: arborete total derivate, artificiale de productivitate inferioară;
- arboretele artificiale sunt reprezentate de plantații de molid, pin silvestru, gorun, pin negru de 25 - 60 ani, în completări folosindu-se și frasin;
- speciile principale sunt fag și gorun.

Repartiția suprafețelor în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este redată în următorul tabel:

Tab. 4.5.4.1.

CRT	Unitati amenajistice															
	25M1	31M1	32M1	38M1	38M2	39M1	40M1	41M1	41M2	42M1	49M1	50M1	51M1			
	Total CRT			13 ua	31,38 ha											
Natural fundamental prod. sup.	26 B	27 A	28 A	29 A	48,79 ha											
	Total CRT			4 ua												
Natural fundamental prod. mij.	25 A	25 B	25 F	26 C	32 B	32 D	32 E	33 A	34 A	34 B	34 C	36 D	36 E	36 G	37 A	
	37 D	37 E	38 A	39 A	40 A	40 D	41 A	41 C	42 A	42 B	42 C	43 A	43 B	44	45 A	
	45 B	46 A	46 B	46 C	47 A	47 B	48 A	48 B	48 C	49 A	49 B	50 A	50 C	50 D	51 A	
	51 B	51 C														
	Total CRT			47 ua	453,63 ha											
Natural fundamental prod. inf.	25 D	25 E	31 A	31 B	33 C	36 B	36 F	37 B	38 B	39 B	40 B	50 B				
	Total CRT			12 ua	67,67 ha											
Natural fundamental subprod.	28 B															
	Total CRT			1 ua	5,57 ha											
Partial derivat	36 A	37 H														
	Total CRT			2 ua	7,64 ha											
Artificial de prod. sup.	36 C	37 C	38 D	39 C												
	Total CRT			4 ua	23,36 ha											
Artificial de prod. mij.	25 C	27 B	29 B	32 A	33 B	33 D	35	36 H	37 F	37 I	38 C	40 C	41 B			
	Total CRT			13 ua	58,80 ha											
Tinar nedefinit	26 A															
	Total CRT			1 ua	10,66 ha											
	Total UP			97 ua	707,50 ha											

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Tab. 4.6.1.

SUP	Gr.	Grupa de sp.	Suprafața -ha-	Clase de vârstă							Clase de producție				
				I	II	III	IV	V	VI	VII și	I	II	III	IV	V
A	I	DR	2,47	-	-	2,47	-	-	-	-	-	-	2,47	-	-
		FA	82,14	-	1,00	1,24	-	-	74,00	5,82	-	-	82,14	-	-
		DT	6,67	-	1,01	0,41	-	-	5,00	-	-	3,19	3,48	-	-
		Total	91,28	-	2,01	4,12	-	-	79,00	5,82	-	3,19	88,09	-	-
	II	Qv	141,85	4,40	4,44	13,06	2,09	1,45	105,00	10,97	-	4,19	90,14	35,26	12,26
		DR	45,85	0,06	1,85	43,94	-	-	-	-	-	14,49	31,36	-	-
		FA	340,95	27,82	9,45	3,30	39,75	14,55	220,00	26,30	-	46,25	266,94	15,91	11,85
		DT	37,61	2,97	1,53	4,71	-	3,41	25,00	-	-	0,63	22,70	13,08	1,20
		Total	566,26	35,25	17,27	65,01	41,84	19,41	350,00	37,27	-	65,56	411,14	64,25	25,31
	I+II	Qv	141,85	4,40	4,44	13,06	2,09	1,45	105,00	10,97	-	4,19	90,14	35,26	12,26
		DR	48,32	0,06	1,85	46,41	-	-	-	-	-	14,49	33,83	-	-
		FA	423,09	27,82	10,45	4,54	39,75	14,55	294,00	32,12	-	46,25	349,08	15,91	11,85
		DT	44,28	2,97	2,54	5,12	-	3,41	30,00	-	-	3,82	26,18	13,08	1,20
		Total	657,54	35,25	19,28	69,13	41,84	19,41	430,00	43,09	-	68,75	499,23	64,25	25,31
K	I	FA	6,75	-	-	-	-	-	7,00	-	-	-	6,75	-	-
		DT	0,75	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	0,75	-
		Total	7,50	-	-	-	-	-	8,00	-	-	-	6,75	0,75	-

SUP	Gr.	Grupa de sp.	Suprafața -ha-	Clase de vârstă							Clase de producție				
				I	II	III	IV	V	VI	VII și	I	II	III	IV	V
M	I	Qv	10,00	-	-	-	-	-	1,00	9,32	-	-	-	-	10,00
		DR	0,60	-	0,60	-	-	-	-	-	-	-	0,60	-	-
		FA	0,38	-	0,30	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-	0,08
		DT	0,10	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-
		Total	11,08	-	1,00	-	-	-	1,00	9,32	-	-	1,00	-	10,08
Total	I	Qv	10,00	-	-	-	-	-	1,00	9,32	-	-	-	-	10,00
		DR	3,07	-	0,60	2,47	-	-	-	-	-	-	3,07	-	-
		FA	89,27	-	1,30	1,24	-	-	81,00	5,82	-	-	89,19	-	0,08
		DT	7,52	-	1,11	0,41	-	-	6,00	-	-	3,19	3,58	0,75	-
		Total	109,86	-	3,01	4,12	-	-	88,00	15,14	-	3,19	95,84	0,75	10,08
	II	Qv	141,85	4,40	4,44	13,06	2,09	1,45	105,00	10,97	-	4,19	90,14	35,26	12,26
		DR	45,85	0,06	1,85	43,94	-	-	-	-	-	14,49	31,36	-	-
		FA	340,95	27,82	9,45	3,30	39,75	14,55	220,00	26,30	-	46,25	266,94	15,91	11,85
		DT	37,61	2,97	1,53	4,71	-	3,41	25,00	-	-	0,63	22,70	13,08	1,20
		Total	566,26	35,25	17,27	65,01	41,84	19,41	350,00	37,27	-	65,56	411,14	64,25	25,31
	I+II	Qv	151,85	4,40	4,44	13,06	2,09	1,45	106,00	20,29	-	4,19	90,14	35,26	22,26
		DR	48,92	0,06	2,45	46,41	-	-	-	-	-	14,49	34,43	-	-
		FA	430,22	27,82	10,75	4,54	39,75	14,55	301,00	32,12	-	46,25	356,13	15,91	11,93
		DT	45,13	2,97	2,64	5,12	-	3,41	31,00	-	-	3,82	26,28	13,83	1,20
		Total	676,12	35,25	20,28	69,13	41,84	41,84	438,00	52,41	-	68,75	506,98	65,00	35,39

Principalele caracteristici ale arboretelor din U.P. sunt redate în următorul tabel:

Tab.4.6.2.

Specificări/ Specii	FA	GO	CA	PI	MO	ME	PIN	DT	FR	-	UP
Compoziția(%)	63	22	5	4	3	1	1	1	0	-	100
Clasa de producție	III0	III5	III4	II7	III0	III1	II0	II9	III0	-	III1
Consistența	0,61	0,70	0,62	0,89	0,89	0,65	0,90	0,90	0,91	-	0,65
Vârsta medie (ani)	109	110	92	46	45	89	45	44	25	-	103
Creșterea curentă (m³/an/ha)	3,6	3,1	2,8	8,9	1,6	2,9	9,8	8,0	8,7	-	3,9
Volum mediu (m³/ha)	236	234	165	225	237	147	232	128	74	-	230
Fond lemnos (m³)	101650	35559	5168	5421	4135	1230	1706	657	17	-	155543

4.7. Arborete slab productive și provizorii

CRT	Unitati amenajistice
Natural fundamental prod. inf.	25 D 25 E 31 A 31 B 33 C 36 B 36 F 37 B 38 B 39 B 40 B 50 B Total CRT 12 ua 67,67 ha
Natural fundamental subprod.	28 B Total CRT 1 ua 5,57 ha Total UP 13 ua 73,24 ha

În cadrul U.P. există 73,24 ha de arborete slab productive și provizorii, ceea ce reprezintă 11% din suprafața păduroasă actuală. Dintre acestea, 63,16 ha (86%) sunt arborete zonate în fondul productiv al U.P.-ului, iar cele mai răspândite sunt arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorilor		%	Total		slaba		Suprafata afectata							
			ha	%	ha	%	Grad de manifestare		moderata		puternica		f.putern.	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	1	4,64	100	4,64	100								
Roca la suprafata total	(R1 - A)	18	122,23	100	83,86	68	24,16	20	4,89	4	9,32	8		
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	16	108,02	100	83,86	78	24,16	22						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	2	14,21	100					4,89	34	9,32	66		
Suprafata fondului forestier:			676,12											

4.8.2. Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specif.	Intensitate	Unitati amenajistice afectate			
(V1 - 4) izolate	32 A 36 C				
	Total V1		2 ua	4,64 ha	
Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant		2 ua	4,64 ha	
(R1 - 2)/0,1S	31 B 32 A 32 E 37 B 38 B 42 A 44				
	Total R1		7 ua	83,86 ha	
/0,2S	36 B 38 A 41 C				
	Total R2		3 ua	24,16 ha	
Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S		10 ua	108,02 ha	
(R3 - 5)/0,3S	36 A				
	Total R3		1 ua	4,89 ha	
/0,4S	40 B				
	Total R4		1 ua	9,32 ha	
Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S		2 ua	14,21 ha	
Total UP			13 ua	124,61 ha	

Suprafața totală afectată de factori destabilizatori și limitativi este de 124,61 ha, reprezentând 18% din suprafața totală a unității de producție, iar factorii destabilizatori semnalati sunt roca la suprafață și doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea fitosanitară a arboretelor este bună, neexistând arborete cu tulpini nesănătoase.

În ansamblu, în ceea ce privește vitalitatea actuală, arboretele se prezintă astfel:

vitalitate viguroasă		-%;
vitalitate normală		96%;
vitalitate slabă		4%.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Sintetizând datele tratate în paragrafele acestui capitol se poate afirma că, în general, există o corelație strânsă între condițiile staționale și de vegetație.

În ceea ce privește tipurile de stațiune și tipurile de pădure identificate în cadrul unității de producție se constată că există o corelație strânsă între bonitatea stațională și productivitatea pădurilor. Coeficientul de neconcordanță este de 5%, acest fapt fiind datorat existenței arboretelor subproductive și

derivate. Dar, mai ales arborete supraproductive - plantații de pin și pin negru ce realizează clase de producție superioare bonității staționale. Potențialul stațional privit în comparație cu productivitatea arboretelor se prezintă astfel:

Tab. 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor		Diferențe	
Felul	Suprafața	%	Felul	%	+	-
superioară	65,02	9	82,81	12	3	-
mijlocie	511,86	76	525,64	78	2	-
inferioară	99,24	15	67,67	10	-	5
Total	676,12	100	676,12	100	5	5

În scopul funcționării la o cât mai ridicată capacitate a potențialului stațional prin actualul amenajament s-au prevăzut următoarele măsuri de gospodărire:

- reglementarea procesului de producție forestieră s-a făcut avându-se în vedere principiile amenajamentului, cu deosebire cel al continuității și productivității;
- aplicarea diferențiată a tratamentelor și tehnologiilor de exploatare în raport cu tipurile naturale de pădure și cu funcțiile atribuite arboretelor;
- intensificarea pazei pădurilor în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv în păduri;
- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor în păduri.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile în studiu, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor cu pantă mare, vulnerabile la eroziune și alunecări
2	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Habitate”- ROSCI0042 Codru Moma - asigurarea materialului semincier
3	Produse lemnoase	- producția de lemn pentru cherestea
4	Produse accesorii	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale etc.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social - economice și ecologice propuse, amenajamentul stabilește funcțiile și categoriile funcționale ale pădurilor unității de producție. Ele sunt repartizate după principala funcție îndeplinită, după cum urmează:

Tab. 5.1.2.1

Tab. 5.12.

G r	Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Supra	fața
	Cod	Denumire	ha	%
I	2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	11,08*	2
	5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II)	7,50	1
	5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)	91,28	14
	<i>Total subgrupa 2 - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>		11,08	2
	<i>Total subgrupa 5 - păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>		98,78	15
	Total gr. I - păduri cu funcții speciale de protecție		109,86	16
II	1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	566,26	84
	1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	0,00	0
	Total gr. II - păduri cu funcții de producție și protecție		566,26	84
	Total U.P.		676,12	100

*din care 9,32 ha incluse și în categoria 5Q

Suprafața luată în studiu se suprapune în parte peste Situl Natura 2000 *ROSCI0042 Codru Moma*. Este vorba de u.a.: 40A, 40B, 40C, 40D, 41A, 41B, 41C, 42A - 100,60 ha. Aceste unități amenajistice au fost încadrate în grupa funcțională I, categoria funcțională 5Q, tipul funcțional IV, însă aceasta apare sau nu ca funcție prioritară în funcție de obiectivele protejate. Se menționează că suprapunerea efectivă e mai mică (81,52 ha), pădurile cu suprapunere parțială (u.a. 40A, 42A) fiind zonate în întregime în această categorie funcțională. De asemenea, pe lângă păduri, suprapunerea cuprinde, total sau parțial, și litigiile: 40M1, 41M1, 41M2, 42M1% (12,24 ha cu o suprapunere efectivă pe 7,05 ha). În suprafața în studiu există și o **rezervație de semințe**, anume u.a. 43B (cod: FA-E240-2). Aceasta a fost încadrată în grupa funcțională I, categoria funcțională 5H, tipul funcțional II. În raport de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, s-au constituit tipurile de categorii funcționale:

Tab. 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țelul de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	1.2A, 1.5H	- protecția terenurilor cu pantă mare, vulnerabile la eroziune și alunecări - asigurarea materialului semincier	18,58	3
T IV	1.5Q	- protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Habitare”- ROSCI	91,28	13
T VI	2.1C	- producția de lemn pentru cherestea	566,26	84
			676,12	100

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Prezentul amenajament operează cu trei subunități de producție sau protecție:

S.U.P., „A” - codru regulat, ce cuprinde arborete din grupa I, categoria 5Q, precum și din grupa a II-a, categoria 1C, având o suprafață totală de 657,54 ha ce reprezintă 92,9% din suprafața totală a U.P.;

S.U.P., „K” - rezervații de semințe, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoria 5H, având o suprafață totală de 7,5 ha (1,1% din suprafața U.P.);

S.U.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoria 2A, având o suprafață totală de 11,08 ha (1,6% din suprafața U.P.)

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

Tab. 5.1.3.1.1.

SUP		Unitati amenajistice																				
		25M1	31M1	32M1	38M1	38M2	39M1	40M1	41M1	41M2	42M1	49M1	50M1	51M1								
Total		Suprafata:			31,38 ha		Nr ua:		13													
A	25 A	25 B	25 C	25 D	25 E	25 F	26 A	26 B	26 C	27 A	27 B	28 A	28 B	29 A	29 B	31 A	32 A	32 F				
	32 D	32 E	33 A	33 B	33 C	33 D	34 A	34 B	34 C	35	36 A	36 B	36 C	36 D	36 E	36 F	36 G	36 H				
	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	37 F	37 H	38 A	38 B	38 C	38 D	39 A	39 B	39 C	40 A	40 C	40 D	41 A				
	41 B	41 C	42 A	42 B	42 C	43 A	44	45 A	45 B	46 A	46 B	46 C	47 A	47 B	48 A	48 B	48 C	49 A				
	49 B	50 A	50 B	50 C	50 D	51 A	51 B	51 C														
Total		Suprafata:			657,54 ha		Nr ua:		80													
K		43 B																				
Total		Suprafata:			7,50 ha		Nr ua:		1													
M		31 B 37 I 40 B																				
Total		Suprafata:			11,08 ha		Nr ua:		3													
Total UP		Suprafata:			707,50 ha		Nr ua:		97													

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Regimul

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ținând cont de caracteristicile biologice ale speciilor existente se adoptă regimul de codru.

5.2.2. Compoziția tel

Compoziția-tel se stabilește în funcție de condițiile staționale reflectate în tipurile natural-fundamentale de pădure, țelurile social - economice și starea arboretului existent.

În descrierea parcelară compoziția-tel este redată diferit pentru arboretele exploatabile respectiv cele preexploatabile și neexploatabile.

Pentru arboretele exploatabile este redată compoziția-tel de regenerare în funcție de compoziția-tel optimă corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile este redată compoziția-tel la exploatabilitate reprezentând cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de modificare a ei prin intervenții silvotehnice adecvate. Compoziția-tel optimă s-a stabilit în funcție de tipul natural fundamental de pădure și este redată în „Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” – ediția 2000.

În tabelul de mai jos sunt redate, atât pe ansamblu cât și pentru suprafața în producție, compozițiile tel optime, compoziții la care vor ajunge arboretele în viitor printr-o gospodărire judicioasă.

Tab. 5.2.2

S UP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția - tel	Suprafața - ha -	Suprafața pe specii						
					FA	PAM	GO	CI	TE	PI	FR
A	5243	4211	8FA 2PAM	65,02	52,02	13,00					
	5242	4212	7FA 2PAM1CI	240,11	168,08	48,02		24,01			
	5232	4231	8FA 2PAM	65,59	52,47	13,12					
	5231	4241	8FA 2PAM	15,71	12,57	3,14					
	5232	4281	8FA 2PAM	102,36	81,89	20,47					
	5152	5113	7GO 1TE 1FR 1CI	1,33			0,93	0,13	0,14		0,13
	5132	5131	8GO 1TE 1CI	94,97			75,98	9,5	9,49		
	5131	5151	7GO 2PAM1PI	72,45		14,49	50,72			7,24	
Total		S.U.P.	ha	657,54	367,03	112,24	127,63	33,64	9,63	7,24	0,13
		A	%	100	56	17	20	5	1	1	0
K	5242	4212	7FA 2PAM1CI	7,50	5,25	1,5		0,75			
	Total	S.U.P.	ha	7,50	5,25	1,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
		K	%	100	70	20	0	10	0	0	0
M	5131	5151	7GO 2PAM1PI	11,08		2,22	7,76			1,1	
	Total	S.U.P.	ha	11,08	0,00	2,22	7,76	0,00	0,00	1,10	0,00
		M	%	100	0	20	70	0	0	10	0
TOTAL		U.P.	ha	676,12	372,28	115,96	135,39	34,39	9,63	8,34	0,13
			%	100	55	17	20	5	2	1	0

Compoziția actuală: 63FA22GO5CA4PI3MO1ME1PIN1DT

Compozițiile-tel de regenerare urmăresc refacerea tipului natural fundamental de pădure. Ca specii de amestec se propun: paltin de munte, cireș, tei, pin și frasin.

5.2.3. Tratamentul

Prezentul amenajament prevede tratamentul tăierilor progresive.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea reprezintă o stare a arboretului considerată în raport cu sortimentul, clasa de producție și modul de regenerare. În cazul codrului regulat se stabilește exploatabilitatea tehnică (pentru arboretele din grupa a II-a) în raport cu realizarea unui anumit sortiment de lemn (cherestea, pentru furnire) care în medie realizează creșterea maximă la o anumită vârstă (vârsta exploatabilității tehnice). În cazul arboretelor cu funcții speciale de protecție (grupa I) se stabilește exploatabilitatea de protecție. Din prelucrarea automată a datelor vârsta medie a exploatabilității a rezultat de 108 ani (vezi cap.15.4.3. din partea a III-a a amenajamentului).

5.2.5. Ciclul

Având în vedere că specia de bază este fag de clasa a III-a de producție, vârsta medie a exploatabilității a arboretelor natural fundamentale, parțial derivate și artificiale de productivitate superioară și mijlocie este de 109 ani, s-a adoptat ciclul de 110 ani.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP „A” codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru aplicarea procedurii bazat pe creșterea indicatoare se au în vedere următoarele elemente:

ciclul.....	110	ani
suprafața SUP „A”.....	657,54	ha
creșterea indicatoare - Ci	1794	mc

Prin calcule efectuate cu ajutorul calculatorului electronic utilizând formule adecvate din normele tehnice în vigoare, s-au stabilit volumele de masă lemnoasă posibil de exploatat în primii 10, 20, 40 și 60 de ani, respectiv VD, VE, VF și VG, volume care potrivit stării arboretelor, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi exploatate, fără sacrificii de exploatabilitate, în următorii 10, 20, 40 și respectiv 60 de ani.

Aceste volume, la care s-au adăugat și creșterile producției principale au următoarele valori:

VD =	42063 mc	VD/10 =	4206	mc/an
VE =	99016 mc	VE/20 =	4951	mc/an
VF =	158802 mc	VF/40 =	3970	mc/an
VG =	169817 mc	VG/60 =	2830	mc/an

Precizând că valoarea parametrului Q este 2,35, aceasta exprimând raportul dintre volumele reale de masă lemnoasă exploatabilă în primii 60 de ani și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă, în același interval, a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare, se deduce că subunitatea „A” – codru regulat – prezintă excedent de masă lemnoasă exploatabilă.

Conform „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor”, pentru unitățile de producție cu excedent de masă lemnoasă exploatabilă ($Q \geq 1$), la stabilirea posibilității în condițiile asigurării continuității, indicatorul de referință care va fi luat în considerare la stabilirea posibilității va fi dată de relația:

$P = mCi$, unde: Ci – creșterea indicatoare; m – factor modificador dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului

Din prelucrarea automată a datelor acest indicator are valoarea de 2115 mc, acesta fiind, deci, indicatorul de posibilitate semnificativ după metoda creșterii indicatoare, indicator de luat în seamă la adoptarea posibilității de produse principale.

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Tab. 6.1.1.1.1

A	FA	GO	CA	PI	MO	ME	PIN	DT	FR	Total
CI	1170	351	54	86	79	14	27	12	1	1794
VD										42063
VD1	10154	979	834							11967
VD2	23333	2982	639			401				27355
VD3	37949	7731	2859			717				49256
VD4										
VE										99016
VE1	36979	4389	1784			401				43553
VE2	51370	24308	3277			717				79672
VE3	278	4422								4700
VF	99883	37202	5139	6944	5405	1213	2189	827		158802
VG	108083	38604	5233	7375	6044	1278	2316	884		169817
DD1										48259
DD2										63149
DD3										87068
DD4										62213
DM										48259
Q										2,35
VD/10										4206
VE/20										4951
VF/40										3970
VG/60										2830
Posibilitate										2115

A:	0,867
M:	1,18
Ciclul	110
Suprafata totala	657,54
Suprafata in grupa I-a functionala	91,28
Suprafata in grupa a II-a functionala	566,26

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Structura pe clase de vârstă este redată în următorul tabel:

Tab. 6.1.1.1.2

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală - ha
	I	II	III	IV	V	VI	VII și	Total	
Suprafața – ha	35,25	19,28	69,13	41,84	19,41	429,54	43,09	657,54	119,55
%	5,4	2,9	10,5	6,3	3,0	65,3	6,6	100	18,2

Se constată un puternic dezechilibru al structurii pe clase de vârstă, neexistând clase de vârstă apropiate de cea normală. Clasa de vârstă a VI-a este excedentară (65% din suprafață), restul claselor fiind puternic deficitare. Din prelucrarea automată a datelor, prin procedeul claselor de vârstă s-au obținut următoarele valori: procedeul inductiv (PI) = 2221 m³, procedeul deductiv (PD) = 2116 m³.

6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă

Tab. 6.1.1.1.2.1

SUP																	
A Suprafata totala: 657,54																	
Ciclul: 110																	
SFMI: 488,79 ST6: 566,26 SU1: 71,89 SU2: 181,52																	
SP1P: 183,60 SP1D: 183,60																	
M: 180,00 E: 245,89 Q: 1,02																	
VG1: 38547 VG2: VG3: VG4:																	
NR:	LP1	SP1:	LP2	SP2:	LP3	SP3:	LP4	SP4:	LP5	SP5:	LP6	SP6:	LP7	SP7:	LP8	SP8:	
4	30	502,04	30	102,45	30	17,49	20	35,56		0,00		0,00		0,00		0,00	
PI: 22208 PD: 3855 de mână: 2116																	

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Tab. 6.1.1.2

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci - m ³	1794	S.P. normală - ha	179,33
VD/10 - m ³	4206	Perioada I - ani	30
VE/20 - m ³	4951	S.P. I - ha	186,55
VF/40 - m ³	3970	S.P. II - ha	198,46
VG/60 - m ³	2830	S.P. III - ha	236,97
Q	2,35	P inductiv - m ³	2221
m	1,18	P deductiv - m ³	2116
P1 - m ³ /an	2115	P2 - m ³ /an	2116
Posibilitatea adoptată - P =		2115 m ³ /an	

După metoda claselor de vârstă indicatorul de posibilitate semnificativ este cel calculat după procedeul deductiv (2116 mc), acesta fiind mai mic decât cel după procedeul inductiv.

S-a hotărât adoptarea posibilității de 2115 m³, dată de indicatorul de posibilitate după creșterea indicatoare.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale

Situația pe urgențe a arboretelor încadrate în planul decenal precum și volumele de extras în deceniu se prezintă în următorul tabel:

Tab. 6.1.1.3.1

Urgența		U.a.	Suprafața - ha	Volum total - m³	Volum de extras - m³	%
I	15	25D, 28A, 28B, 36B, 41C, 43A, 45A, 46A, 46B, 49A	94,28	9022	9022	100
Total urgența I			94,28	9022	9022	100
II	26	25E, 25F, 32B, 38B%, 40A, 40D, 41A, 42A, 47A%	104,98	20766	12126	58
Total urgența II			104,98	20766	12126	58
TOTAL			199,26	29788	21148	71

Prezentul amenajament prevede pentru S.U.P. „A” codru regulat:

Tratamentul tăierilor progresive s-a propus pentru arboretele care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințișului natural. Se va executa pe o suprafață totală de 199,26 ha preconizându-se un volum de 21148 mc, cu un procent mediu de extras de 71%. Intensitatea intervenției este de 106 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 10 - 20 ani. Acest tratament se propune în 19 arborete și va fi detaliat pe tipuri de tăieri în cele ce urmează.

În funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri:

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 38B%, 40A, 41A, 47A% (73,81 ha), consistența 0,5 - 0,6, cu semințiș utilizabil pe 0,3 - 0,4S. Arboretele se vor parcurge cu o singură intervenție, urmărindu-se maximizarea dezvoltării semințișului natural. Se preconizează un volum de 8615 mc, procentul de extras fiind de 50%. Perioada de regenerare este de 20 ani.

- tăieri progresive de racordare în u.a. 25D, 25E, 28A, 28B, 32B, 36B, 40D, 41C, 43A, 45A, 46A, 46B, 49A (102,08 ha), consistența 0,3 - 0,5, cu semințiș utilizabil pe 0,5 - 0,8S. Arboretele se vor lichida printr-o singură intervenție, urmărindu-se maximizarea protejării semințișului natural. Se preconizează un volum de 10105 mc, procentul de extras fiind de 100%. Perioada de regenerare este de 10 ani.

- tăieri progresive de punere în lumină-racordare în u.a. 25F, 42A (23,37 ha), consistența 0,4 - 0,5, cu semințiș utilizabil pe 0,5S. Arboretele se vor lichida prin două intervenții, urmărindu-se maximizarea dezvoltării și protejării semințișului natural. Se preconizează un volum de 2428 mc, procentul de extras fiind de 100%. Perioada de regenerare este de 10 ani.

Pentru realizarea continuității producției u.a. 38B se va parcurge pe 0,7S, u.a. 47A se va parcurge pe 0,3S.

Indicele de recoltare la produse principale va fi de 3,2 mc/an/ha pentru fondul productiv și de 3,1 mc/an/ha pentru întreaga suprafață păduroasă.

Posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii

Tab. 6.1.1.3.2

Tratament	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs - ha		Volum de extras - m ³		Posibilitatea anuală - m ³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	PI	MO	ME	PIN	DT	FR	-
Tăieri progresive	I	85,15	8,52	9861	986	939	0	26	0	0	21	0	0	0	-
	II	114,11	11,41	11287	1129	899	164	66	0	0	0	0	0	0	-
	Total	199,26	19,93	21148	2115	1838	164	92	-	-	21	-	-	-	-
TOTAL	I	85,15	8,52	9861	986	939	0	26	0	0	21	0	0	0	-
	II	114,11	11,41	11287	1129	899	164	66	0	0	0	0	0	0	-
	TOTAL	199,26	19,93	21148	2115	1838	164	92	0	0	21	0	0	0	-

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

Tab. 6.1.1.4

Actuala amenajare	După 10 ani	După 20 ani	După 30 ani
Elemente Valori	Elemente Valori	Elemente Valori	Elemente Valori
V1 - mc 42063	V1' 77866	V1'' 86963	V1''' 97493
V2 - mc 99016	V2' 107523	V2'' 117093	V2''' 106102
V3 - mc 128673	V3' 137653	V3'' 125702	V3''' 108505
V4 - mc 158803	V4' 146262	V4'' 128105	V4''' 108505
V5 - mc 167412	V5' 148665	V5'' 128105	V5''' 112058
V6 - mc 169815	V6' 148665	V6'' 131658	V6''' 113846
Q 2,3	Q' 2,1	Q'' 1,7	Q''' 1,2
m 1,2	m' 1,1	m'' 1,1	m''' 1
P - mc/an 2115	P' 2056	P'' 1960	P''' 1841

Prognoza posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii s-a făcut pornind de la valorile actuale ale volumelor posibile de recoltat în primii 10, 20, 30, 40, 50, 60 de ani (V1, V2, V3, V4, V5, V6). Aceste volume s-au recalculat de fiecare dată rezultând indicatorii de posibilitate după metoda creșterii indicatoare (P1) și respectiv posibilitatea indicată de minimul dintre aceștia, la cele trei nivele de prognoză. Creșterea indicatoare a fost calculată ținându-se cont de îmbunătățirea structurii arboretelor (compoziție, consistență, clase de producție). În următoarele trei decenii posibilitatea va scădea, odată cu

scăderea excedentului de masă lemnoasă exploatabilă. Prin amânarea de la exploatare a unor arborete în următoarele trei decenii s-ar putea recolta, în medie, circa 1950 m³/an.

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

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

Nu există arborete din tipul I funcțional.

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

Arboretele din tipul II funcțional sunt grupate în: S.U.P. „K” - rezervații de semințe (7,50 ha), S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită (11,08 ha), având suprafața totală de 18,58 ha.

În subunitatea S.U.P. „K” se propun doar eventuale tăieri de igienă.

În subunitatea de conservare deosebită, S.U.P. „M” sunt zonate păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice(categoria 2A).

Pe ansamblu în subunitatea de conservare deosebită S.U.P. „M” au fost prevăzute rărituri pe 1,00 ha; de lucrări de conservare (tăieri de conservare și ajutorarea regenerării naturale) pe 10,08 ha.

Tăieri de conservare au fost propuse în u.a.: 31B, 40B, procentul de extracție fiind cuprins între 11% și 20%, cu un procent de extracție mediu de 11%. Volumul de extras are caracter orientativ. Tăierile se vor executa cu maximă prudență, având grijă ca prejudiciile aduse solului și semințișului instalat să fie minime.

Posibilitatea din tăieri de conservare este redată în următorul tabel:

Tab. 6.2.2

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum de recoltat (mc)		Volumul anual de recoltat pe specii (mc)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	PI	MO	ME	PIN	DT	FR	-
„M”	10,08	1,01	168	17	0	17	-	-	-	-	-	-	-	-

6.2.3. Calculul volumului de lemn nerecoltat

Compensațiile reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează din cauza funcțiilor de protecție stabilite prin amenajament silvic vor fi stabilite conform HG 167/2024.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Pe baza situației constatate pe teren cu prilejul descrierii parcelare și ținând cont de normele în vigoare s-a întocmit „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor” (12.2.1.).

Ținând cont de tipurile de pădure în care se încadrează arboretele prevăzute în acest plan, de

temperamentul speciilor, vârsta, consistența, de indicii de recoltare realizați anterior, pentru fiecare u.a. în parte s-au stabilit lucrarea sau lucrările ce vor fi necesare în deceniu, indicii de recoltare precum și numărul de intervenții.

Având în vedere structura pe clase de vârstă a arboretelor, planul lucrărilor de îngrijire nu prevede degajări.

Planul lucrărilor de îngrijire prevede curățiri în arborete de 10-20 ani, având consistența 0,9-1,0. Unitățile amenajistice se vor parcurge cu o singură intervenție pe toată suprafața.

Suprafața efectivă de parcurs în deceniu este de 28,94 ha. Vârsta medie a u.a. prevăzute la curățiri este de 16 ani, consistența medie 0,9, intensitatea medie de 9 mc/an/ha, iar indicele mediu de extracție (socotit fără creșteri) de 13%, deci intervenția este moderată. Prin **curățiri** se vor extrage anual circa 25 m³.

Planul lucrărilor de îngrijire prevede rărituri în arborete de 20-50 ani, având consistența 0,8-1,0. Arboretele au fost prinse cu o singură intervenție în deceniu, iar cele cu consistența variabilă (0,8-0,9) se vor parcurge cu intensitate redusă (u.a. 32D, 37F, 38C, 40C - 9-11%).

Suprafața efectivă de parcurs este de 91,6 ha. Vârsta medie a u.a. prevăzute la rărituri este de 41 ani, consistența medie 0,9, intensitatea medie de 26 mc/an/ha, iar indicele mediu de extracție (socotit fără creșteri) de 15%, deci intervenția este moderată. Prin **rărituri** se vor extrage anual circa 237 m³. În S.U.P. „M” se prevăd rărituri în u.a. 37I.

Indicele de recoltare total la produse secundare va fi de 0,4 mc/an/ha pentru fondul productiv și pentru întreaga suprafață păduroasă.

Prin tăieri de **igienă** se vor extrage anual 268 mc de pe 327,06 ha, intensitatea medie a intervenției fiind de 0,8 mc/an/ha.

Recapitulația posibilității de produse secundare este dată pe grupe de tipuri funcționale și specii în următorul tabel:

Tab. 6.3

Speci- ficări	Tipul funcț.	Suprafața - ha		Volum - m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	PI	MO	ME	PIN	DT	FR	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	28,94	2,89	250	25	24	0	1	0	0	0	0	0	-	-
	Total	28,94	2,89	250	25	24	0	1	0	0	0	0	0	-	-
Rărituri	II	1,00	0,10	18	2	0	0	0	2	0	0	0	0	-	-
	III-VI	90,60	9,06	2353	235	35	40	2	68	58	2	21	9	-	-
	Total	91,60	9,16	2371	237	35	40	2	70	58	2	21	9	-	-
Produse secundare	II	1,00	0,10	18	2	0	0	0	2	0	0	0	0	-	-
	III-VI	119,54	11,95	2603	260	59	40	3	68	58	2	21	9	-	-
	Total	120,54	12,05	2621	262	59	40	3	70	58	2	21	9	-	-
T. igienă	Total	327,06	327,06	2678	268	170	78	15	1	1	3	0	0	-	-

Posibilitatea de produse secundare este obligatorie pe suprafață (12,05 ha/an) volumele de extras prevăzute în plan fiind orientative. De asemenea, pot fi parcurse cu tăieri de îngrijire sau degajări și alte u.a. dacă stadiul de dezvoltare al arboretelor va cere aceste intervenții în deceniu.

6.4. Posibilitatea totală (produse principale + conservare + produse secundare)

Tab. 6.4

Specificări	Tipul funcț.	Suprafața - ha		Volum - m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	PI	MO	ME	PIN	DT	FR	-
Produse princ.	III-VI	199,26	19,93	21148	2115	1838	164	92	0	0	21	0	0	0	-
Tăieri de cons.	II	10,08	1,01	168	17	0	17	0	0	0	0	0	0	0	-
Produse secundare	II	1,00	0,10	18	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	-
	III-VI	119,54	11,95	2603	260	59	40	3	68	58	2	21	9	0	-
	<i>Total</i>	120,54	12,05	2621	262	59	40	3	70	58	2	21	9	0	-
Principale + secundare	II	11,08	1,11	186	19	0	17	0	2	0	0	0	0	0	-
	III-VI	318,80	31,88	23751	2375	1897	204	95	68	58	23	21	9	0	-
	<i>Total</i>	329,88	32,99	23937	2394	1897	221	95	70	58	23	21	9	0	-
Tăieri de igienă		327,06	327,06	2678	268	170	78	15	1	1	3	0	0	0	-
Total general*		656,94	360,05	26615	2662	2067	299	110	71	59	26	21	9	0	-

Suprafața totală de parcurs cu lucrări în deceniu poate să difere de suprafața păduroasă totală (cazul de față) datorită: respectării continuității producției ceea ce poate impune tăieri de regenerare pe procent de suprafață (cazul de față); stării arboretelor tinere și vârstei medii, ceea ce impune o anumită periodicitate a lucrărilor de îngrijire, intervenții pe procent de suprafață și eventual mai multe tipuri de lucrări de îngrijire în același arboret (nu este cazul); existenței unei subunități de ocrotire integrală a naturii (S.U.P. „E”) în care nu se propune niciun fel de lucrare (nu este cazul).

Indicele de recoltare total va fi $2662 \text{ mc}/676,12 \text{ ha} = 3,9 \text{ mc/an/ha}$.

Comparând acest indice cu indicele de creștere curentă total ($3,9 \text{ mc/an/ha}$) se constată că în următorii zece ani se va realiza masa lemnoasă va rămâne aceeași chiar și în cazul recoltării integrale a posibilității.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

Lucrările de regenerare și împădurire preconizate a fi executate în deceniu sunt sistematizate în „Planul lucrărilor de regenerare și împădurire” din partea a II-a a proiectului (12.3.). La elaborarea acestui plan s-a ținut cont de potențialul stațional existent, de experiența anterioară a ocolului în domeniul împăduririlor, de exigențele biologice ale speciilor precum și de țelurile social-economice impuse. Se are în vedere refacerea tipului natural fundamental de pădure.

Speciile de bază sunt fagul și gorunul, proporția lor fiind în general asigurată de regenerarea naturală. Ca specii de amestec se propun: paltin de munte, cireș și tei.

FORMULA GENERALĂ: $58\% \text{PAM} + 23\% \text{GO} + 15\% \text{CI} + 3\% \text{TE} + 1\% \text{FA}$

În cursul deceniului se vor executa următoarele lucrări de regenerare și împădurire:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale dintre care se vor executa:

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului, îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil ce se vor face în arboretul ce se vor parcurge cu tăieri progresive și cu semințiș utilizabil instalat pe o suprafață de sub 50%, precum și în cadrul lucrărilor de conservare.

Suprafața efectivă de parcurs (Se) a fost aproximată prin formula: $Se=S*(1-0,5C)$, unde S , C reprezintă suprafața, respectiv consistența arboretului.

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: receparea semințișurilor sau a tinereturilor vătămate după tăierile progresive în arborete cu semințiș utilizabil instalat pe o suprafață de peste 40%, precum și în unele arborete care se vor lichida prin tăieri progresive cu două intervenții în deceniu. Suprafața efectivă de parcurs (Se) a fost aproximată prin formula: $Se=S*(0,8C)$, unde S , C reprezintă suprafața, respectiv consistența arboretului.

B. Lucrări de regenerare și împădurire:

B.2. Împăduriri în suprafețe ce se vor parcurge cu tăieri de regenerare sub adăpost, incomplet regenerate pe cale naturală

- în unitățile amenajistice propuse pentru tăieri progresive de racordare se va interveni cu completări acolo, unde - prin exploatare - s-a distrus semințișul utilizabil, precum și pe porțiunile incomplet regenerate. Se estimează, că suprafața de împădurit va fi de maxim 30% din suprafața u.a. Formula de împădurire s-a calculat în funcție de compoziția țel și compoziția semințișului utilizabil la momentul împăduririi.

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv:

- completări în arborete tinere nou create (C.2.), în vederea compensării pierderilor naturale care se vor înregistra în plantațiile efectuate după tăieri de regenerare și în cadrul lucrărilor de conservare. Aceste pierderi se estimează la 20%.

Pentru reușita lucrărilor de regenerare și împădurire se recomandă următoarele:

- pregătirea terenului încă din toamna premergătoare executării plantațiilor; / - executarea plantațiilor în perioada optimă (martie-aprilie); / - efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării ori de câte ori este necesar; / - interzicerea categorică a pășunatului în pădure.

La sfârșitul planului de regenerare și împădurire s-a indicat orientativ ordinea de execuție a lucrărilor prevăzute. Unitatea silvică are obligația de a înregistra în evidențele privind aplicarea amenajamentului proveniența materialului de împădurit folosit.

Lucrările de regenerare și împădurire prevăzute sunt redată sintetic în următorul tabel:

Tab. 6.5

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafa
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	94,45
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	61,14
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	33,31
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	24,28
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	24,28
B.2.3	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	24,28
B.2.4	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri succesive	-
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	4,86
C.2	Completări în arboretele nou create (20%)	4,86

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

Ritmul refacerii sau substituiri arboretelor slab productive și provizorii a fost stabilit în funcție de vârsta și starea lor, fiind prezentat în tabelul ce urmează:

Tab. 6.6

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	Arboret e din tip urile III -VI de cate gorii funcț.								Arborete din tip ul II de categorii fun cționale			
		Tăieri cu regenerarea naturală din să mână			Tăieri în crâng		Tăieri rase		Tăieri de îngrijire	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Tăieri de îngrijire	Tăieri de igienă
		dec.I	dec.II	Alte dec.	dec.I	dec.II	dec.I	dec.II					
Nat. fundamental de product. inf.	67,67	14,26	11,83	-	-	-	-	-	6,97	19,46	10,08	-	-
Nat. fundamental subproductiv	5,57	5,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	73,24	19,83	11,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,97	19,46	10,08	0,00	0,00

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tab. 6.7

Natura	gradul	Suprafața ha	Lucrări prevăzute - ha						
de afectare			Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Rărituri	Curățiri	Total
Rocă la suprafață	pe 0.1-0.2 S	108,02	47,13	-	-	0,76	2,26	-	50,15
	pe 0.3-0.5 S	14,21	-	-	-	9,32	-	-	9,32
Doborâturi	izolate	2,38	-	-	-	-	2,38	-	2,38
TOTAL		124,61	47,13	0,00	0,00	10,08	4,64	0,00	61,85

*pe circa 2% din suprafața afectată s-au identificat mai mulți factori destabilizatori. Unitățile amenajistice în cauză apar o singură dată la lucrări, la factorul cel mai important sau cu grad de afectare mai ridicat

Există un singur arboret afectat de doi factori. În tabelul de mai sus sunt prezentate lucrările prevăzute, menite să elimine, pe cât posibil, efectele factorilor enumerați. Pe ansamblu, se vor parcurge: 47,13 ha cu tăieri progresive; 10,08 ha cu lucrări de conservare; 4,64 ha cu rărituri; iar restul de 62,76 ha se vor parcurge doar cu eventuale tăieri de igienă.

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

7.1. Potențial cinegetic

Speciile de vânat stabile care populează teritoriul sunt cerbul carpatin, mistrețul și căpriorul.

Datorită relativei izolări a pădurilor în studiu, vânatului are condiții bune de dezvoltare.

Pe teritoriul în studiu nu se găsesc terenuri alocate vânatului. Pentru viitor se impune construirea unor instalații de vânătoare – hrănituri, sărării, poteci de vânătoare, observatoare etc.

În vederea reglementării situației, în vederea refacerii efectivelor optime, precum și menținerea lor în continuare, se impun o serie de măsuri din care enumerăm:

- paza eficientă a vânatului;
- urmărirea efectivelor de vânat;
- asigurarea liniștei vânatului;
- combaterea dăunătorilor vânatului și a braconajului;
- măsuri pentru asigurarea hranei și liniștii vânatului;
- întreținerea instalațiilor de vânătoare.
- respectarea cu strictețe a sezonului și condițiilor de vânătoare stabilite de lege.

7.2. Potențial salmonicol

În cadrul unității de producție mai ales în partea superioară a văii Șoimi și a afluenților acesteia, sunt condiții de creștere a salmonidelor. Pentru crearea de condiții prielnice dezvoltării păstrăvilor și pentru a mări productivitatea piscicolă se propun următoarele:

- popularea periodică cu puieți de păstrăv indigen și fântânel;
- măsuri eficiente de pază pentru combaterea braconajului;
- construirea de cascade din lemn, pentru oxigenarea apei și adăpost, mai ales pe cursurile line de apă;
- interzicerea extragerii pietrelor și pietrișurilor din albiile pâraielor din fondul de pescuit
- asigurarea liniștii apelor, mai ales în perioada de împerechere și depunere a icrelor.

Trebuie menționat că este necesară o mai mare supraveghere a modului și locurilor în care se face schimbul de ulei și alimentarea utilajelor sectorului de exploatare, a locurilor de trecere ale acestora peste pâraie, ca și diminuarea (lichidarea) braconajului din zonă, în vederea ajungerii la un optim piscicol pe principalele văi în ceea ce privește speciile de pește și distribuirea lor numerică pe categorii de vârstă.

7.3. Potențial fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale unității de producție găsesc condiții bune de vegetație o serie de specii lemnoase și erbacee, ale căror fructe pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare

pondere economică o au zmeura, afinele și murele. Se mai pot recolta: cireșe amare, mere pădurețe etc.

Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni, fânețe, aliniamente de drumuri, etc. Din fond forestier, se pot recolta fructe de pădure din arboretele incluse în planul decenal, după parcurgerea cu tăieri definitive, precum și din plantațiile tinere până la realizarea stării de masiv.

Cantitățile de fructe de pădure ce se pot recolta variază de la an la an, în funcție de condițiile meteorologice, intensitatea fructificației și de modificarea condițiilor legate de gradul de acoperire a solului cu vegetație forestieră.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Dintre speciile cu pondere la export și în consumul intern care vegetează bine în U.P., amintim hribul (*Boletus sp.*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*) și ghebele (*Armillaria mellea*).

Humificarea activă a litierii de pe majoritatea suprafețelor U.P. creează condiții favorabile dezvoltării gălbiorilor, cât și a hribilor. Exploatarea arboretelor de fag favorizează dezvoltarea ghebelor. Producția de ciuperci comestibile variază de la an la an în funcție de vreme, de gradul de deteriorare a miceliului etc., astfel încât nu se poate estima producția viitoare. În ultimii ani, probabil datorită secetelor de vară gălbiorii au dispărut în mare parte. Recolta de hribi a scăzut și ea datorită, în principiu, recoltării neecologice în vederea valorificării (rupere sau smulgere prin care se distrug miceliile fructifere). Se menționează însă faptul că, printr-o organizare adecvată în perioada recoltei, se pot obține venituri importante și din această activitate.

7.5. Resurse melifere

Pe teritoriul U.P. nu există salcâm și nici tei. În general, pe lângă valorificarea florilor de salcâm și tei, se poate conta pe arțar, castan comestibil, salcie, mălin și arbuști (porumbar, păducel), cât și pe alte specii ierboase (pentru mierea polifloră) existente în suprafețele neocupate de pădure, cele din arboretele cu consistențe reduse, sau din suprafețele nou regenerate (culturi de 5-15 ani), ce nu au realizat închiderea stării de masiv. Din arboretele de rășinoase se poate recolta miere de mană.

7.6. Alte produse

Pe lângă produsele fondului forestier în afara lemnului prezentate anterior, din cadrul U.P. mai pot fi recoltate și valorificate, în cantități nu întotdeauna neglijabile, următoarele:

- plante medicinale și arome din flora spontană (flori de soc, mușetel, coada șoricelului, urzica moartă, etc.; frunze: afin, mur, podbal, păpădie; rădăcini: ferigă, spin, urzică, brusture, etc.); / - materii prime pentru produse artisanale (cetină, conuri); / - jir, ghindă (din exemplarele cu fructificație); / - nuiile de mesteacăn; / - araci; / - fascine; / - bile-manele etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diverșilor factori biotici și abiotici, dăunători, măsuri prezentate în continuare.

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul în studiu prezintă riscuri importante din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă. Deși în prezent, acestea au fost semnalate doar izolat, în deceniul precedent acestea au dus la degradarea unor arborete și încadrarea lor în urgența I de regenerare.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- îngrijirea marginii de masiv;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Cu toate că în fondul forestier nu s-au produs incendii (și chiar dacă au avut loc, au fost stinse încă din stadiu incipient) zona este destul de expusă, fiind frecventată de turiști. Cauzele care pot duce la izbucnirea unor incendii în pădure sunt:

- aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia nestins de către muncitorii forestieri, turiști, vânători, ciobani etc.
- fumatul în alte locuri decât cele amenajate în acest scop și aruncarea țiğărilor aprinse la întâmplare;
- trăsnetul, accidental, în timpul furtunilor puternice.

Majoritatea cauzelor care produc incendii în pădure provin, în general, din nerespectarea instrucțiunilor de pază și prevenirea incendiilor, din neglijența persoanelor care lucrează în pădure, a turiștilor, etc.

În scopul prevenirii izbucnirii unor incendii în pădure, se vor lua următoarele măsuri preventive:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;

- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea patrulării pe timpul sezonului uscat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, electropompe, fierăstraie electrice, etc);
- amenajarea unor observatoare pentru depistarea incendiilor;
- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea și stingerea incendiilor echipate corespunzător;
- supravegherea focurilor din parchete rase în care se ard resturile de exploatare pe toată durata acestora;
- dotarea tractoarelor cu dispozitive de captare a scânteilor.

În trupurile de pădure în care se practică turismul la sfârșit de săptămână se va avea în vedere ca turiștii să nu facă foc în pădure și nici mai aproape de 100 m de liziera pădurii.

Persoanele însărcinate cu paza și protecția pădurilor trebuie să dispună de mijloace radio (stații mobile, telefoane) pentru a anunța în timp util orice eventual incendiu.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei.

Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc.)

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Vegetația forestieră este expusă în permanență acțiunii unor factori biotici, agenți patogenii de natură entomologică sau criptogamică.

În vederea evitării pagubelor produse de dăunători se vor lua următoarele măsuri de protecție:

- măsuri preventive;
- măsuri de carantină;
- măsuri de combatere propriu-zisă;

Măsurile preventive – au scopul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație pentru a le conferi rezistență față de diferite boli și dăunători.

Aceste măsuri se realizează prin:

- urmărirea cu continuitate a stării de vegetație a arboretelor și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de igienă;

- ameliorarea condițiilor staționale prin fertilizări, desecări și irigații.

Măsurile de carantină – se aplică pentru împiedicarea răspândirii bolilor și dăunătorilor dintr-un loc în altul. Ele constau în:

- efectuarea controlului fitosanitar a materialului săditor;

- izolarea pădurilor atacate și combaterea urgentă a dăunătorilor din aceste păduri.

Măsurile de combatere – au scopul de a distruge dăunătorii prin:

- metode fizico-chimice, ce utilizează insecticide organoclorurate (*Detox*, *Defatox*) cu mențiunea că acestea pot da reacții adverse prin accentuarea în diferite grade a dezechilibrului ecologic propriu ecosistemelor forestiere;

- metode biologice, ce folosesc introducerea în pădure a faunei entomofage, înmulțirea pe cale artificială a zoofagilor, a prădătorilor și a paraziților și introducerea lor în pădurile atacate, precum și folosirea preparatelor microbiologice (*Dipel*, *Bactospeine*, *Thuringin*) sau a virusurilor entomopatogene.

Speciile de dăunători pot fi grupate, după natura vătămării în patru mari categorii:

- vătămări provocate lemnului, tulpinii, etc;

- defoliatori;

- dăunători criptogamici ai lemnului;

- dăunători criptogamici ai frunzelor, fructelor, etc.

Indiferent de felul atacului (criptogamic sau entomologic), este necesară o urmărire atentă a apariției atacurilor, extragerea imediată a arborilor afectați și combaterea dăunătorilor pe micile suprafețe localizate pentru a preîntâmpina extinderea lor.

Personalul de teren va executa, periodic, lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare.

În vederea stabilirii concrete a dăunătorilor și a gradației la care s-a ajuns se vor recolta probe și se vor trimite la laborator.

Este necesar să se țină o evidență clară a dăunătorilor pe fiecare u.a. urmărindu-se evoluția acestora în vederea intervenției la momentul oportun.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Pe teritoriul în studiu nu a fost semnalat fenomenul de uscare.

Nu au fost prevăzute măsuri speciale de gospodărire, urmând ca pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură să se respecte următoarele măsuri:

- evitarea incendiilor;

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de regenerare, de conservare și de îngrijire, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

8.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Pe teritoriul fondului forestier în studiu nu au fost semnalate fenomene de eroziune și nici alunecări, structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea acestor fenomene.

În cazul în care sunt semnalate astfel de fenomene, se recomandă următoarele:

- utilizarea în compozițiile-țel a unor specii arborescente ca salcâmul sau sălcioara;
- utilizarea unor specii arbustive cum ar fi cătină albă;
- realizarea unor lucrări specifice cum ar fi: terase simple, terase sprijinite de gardulețe sau de banchete, gardulețe intersectate etc.

8.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități, se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- în cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- în cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- în cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului, se impun următoarele:
 - convocarea cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
 - întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile Ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
 - punerea în valoare a arborilor afectați;
 - extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință, pentru a evita extinderea fenomenelor, sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipide, etc.
 - împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
 - stabilirea, eventual schimbarea compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
 - măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
 - pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare, în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

9. BIODIVERSITATE

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri 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 genofondului și ecofondului forestier.

9.1.1. Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității

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

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din prezentul studiu se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;
- se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;

- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

9.1.2. Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupele funcționale 1.5 și/sau 1.6).

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial cu ROSCI0042 Codru Moma (u.a.: 40A%, 40B, 40C, 40D, 40M1, 41A, 41B, 41C, 41M1, 41M2, 42A%, 42M1%). Suprafața totală a suprapunerii este de 88,57 ha (ceea ce include și 7,05 ha litigii), dar unitățile amenajistice care se suprapun parțial au fost zonate în întregime în grupa I, categoria 5Q, astfel încât suprafața păduroasă efectivă zonată este de 100,60 ha (15% din suprafața păduroasă a U.P.)

Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar în vederea atingerii obiectivelor de conservare emise de Agenția Națională pentru Aarii Naturale Protejate:

- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior!
- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate!

Măsurile pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de mamifere (inclusive lilieci)

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;

- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- evitarea tăierii de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării peșterii - pot fi realizate tăieri de igienă și accidentale;
- plantarea de puiți specii foioase corespunzătoare stațiunii în imediata vecinătate a intrării în adăposturile subterane.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se vor evita următoarele activități deoarece pot genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor

- desecările, drenajul zonelor umede;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se va limita depozitarea pe marginea drumurilor forestiere la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată;
- se va limita extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul -cioate, trunchiuri, ramuri groase- de către localnici pentru uz gospodăresc, mai ales în zonele unde specia a fost semnalată;
- se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor;

- limitarea perioadei de depozitare a lemnului exploatat în platformele primare sau drumurile auto forestiere la mai puțin de o lună în zonele ce reprezintă habitat adecvat pentru specii.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele:

- tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii fiind necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

Pentru conservarea biodiversității se vor respecta măsurile prevăzute de OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, astfel:

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatică și subterane, care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor sunt interzise:

- a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

- a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
- e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- f) vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

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

10.1. Instalații de transport

Tab. 10.1

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită - ha-	Volumul deservit - mc-
			în pădure*	în afara pădurii	total		
DRUMURI EXISTENTE							
- drumuri		publice					
-	-	-	-	-	-	-	-
Total publice			-	-	-	-	-
- drumuri		forestiere					
1	FE017	Valea lui Neniu	-	0,1	0,1	110,51	2816
2	FE018	Șoimi	5,8	1,0	6,8	596,99	23799
Total forestiere			5,8	1,1	6,9	707,50	26615
- drumuri		de exploatare					
-	-	-	-	-	-	-	-
Total de exploatare			-	-	-	-	-
TOTAL		EXISTENTE	5,8	1,1	6,9	707,50	26615
DRUMURI NECESARE							
-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		NECESARE	-	-	-	-	-
TOTAL		GENERAL	5,8	1,1	6,9	707,50	26615

* în sau adiacent fondului forestier aparținând proprietății

Accesibilitatea este de 100%, distanța medie de colectare pe U.P. fiind de 0,6 km; s-au considerat accesibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,6 km.

S-a păstrat numerotarea drumurilor de la amenajarea anterioară. Date privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității sunt prezentate și în capitolul 16.5. („Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității”). Pentru scoaterea și transportul materialului lemnos se folosesc și numeroase drumuri de pământ care se racordează sau sunt în prelungirea drumurilor intravilane ale localităților; acestea nu au fost incluse în calculul accesibilității și pot fi folosite pe vreme uscată sau cu înghețuri.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport (ml/ha)

Natura drum	Densitate	Actuală	În viitor
Drumuri publice		-	-
Drumuri forestiere		9,8 ml/ha	9,8 ml/ha
Drumuri de exploatare		-	-
Total		9,8 ml/ha	9,8 ml/ha

Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității

SPECIFICĂRI	Accesibilitatea	
	actuală - %	la sfârșitul deceniului - %
a) Fondul de producție:	100	100
din care: exploatabil	100	100
preexploatabil	100	100
neexploatabil	100	100
b) Posibilitatea:	100	100
din care: produse principale	100	100
produse secundare	100	100
tăieri de conservare	100	100
tăieri de igienă	100	100

10.2. Tehnologii de exploatare

Adoptarea tehnologiilor de recoltare a masei lemnoase are la bază în primul rând caracteristicile de pantă ale terenului și caracteristicile tratamentelor adoptate.

Ținând cont de condițiile de teren specifice U.P. (panta terenului) pentru scosul și apropiatul materialului lemnos se vor folosi tractoarele cu troliu, atelajele sau funicularul. Arborii vor fi colectați sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge, iar coroana arborilor fracționată în bucăți. Se va acorda atenție deosebită ocrotirii semințișului utilizabil instalat, evitării rănirii arborilor de viitor și degradării solului.

10.3. Construcții forestiere

În cadrul U.P. nu există construcții forestiere.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea continuității funcționale a pădurilor presupune în general două aspecte: asigurarea continuității protecției și asigurarea continuității producției în limitele determinate de structura pe clase de vârstă a arboretelor. Pentru realizarea acestora au fost atribuite funcții pentru fiecare arboret (vezi cap. 5), amenajamentul prevăzând modalitățile specifice de gospodărire prin care se urmărește o anumită specializare a arboretelor în vederea asigurării continuității și exercitării la maxim a funcțiilor atribuite.

Gruparea arboretelor în raport cu funcțiile atribuite în concordanță cu țelurile de gospodărire urmărite s-a făcut în trei subunități de gospodărire (S.U.P. „A”, S.U.P. „K”, S.U.P. „M”).

Din întreaga suprafață în studiu (707,5 ha), 676,12 ha sunt ocupate de păduri și nu există clasă de regenerare. Nu există terenuri afectate. Nu există terenuri neproductive. Există 31,38 ha terenuri în litigiu. Din suprafață păduroasă, 657,54 ha (97,3%) sunt grupate în S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, având rol de producție și secundar de protecție și alcătuind fondul productiv al U.P. S-au mai constituit: o subunitate de conservare deosebită - S.U.P. „M” - cu o suprafață de 11,08 ha (1,6%) și una de rezervații de semințe - S.U.P. „K” - cu o suprafață de 7,5 ha - 1,1%, , pentru care nu se reglementează producția de masă lemnoasă.

Suprafața păduroasă este împărțită după cum urmează:

- *grupa I (109,86 ha), fiind formată din:*

- arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30g pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, pe alte substrate litologice (T II) categoria 2A - 11,08 ha;

- arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) categoria 5H - 7,5 ha;

- arborete 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) (T IV) categoria 5Q - 91,28 ha;

- *grupa a II-a (566,26 - ha), fiind formată din:*

- arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) categoria 1C - 566,26 ha;

Se consideră că această zonare funcțională este corespunzătoare și pe viitor, asigurând cadrul adecvat pentru realizarea continuității funcționale a arboretelor.

În următoarele decenii proporția speciilor se va schimba treptat în favoarea speciilor de amestec valoroase (paltin, cireș, tei), cu diminuarea proporției carpenului și a rășinoaselor. Continuitatea pe termen lung a producției de masă lemnoasă este condiționată de repartiția echilibrată a arboretelor pe

clase de vârstă, condiție inexistentă în prezent. În viitorul optim se urmărește revenirea la tipul de pădure natural fundamental și creșterea productivității arboretelor.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Datele prezentate în partea a II-a a amenajamentului, la paragraful 14.1. și 14.2. sintetizează dezvoltarea fondului forestier productiv în următoarele trei decenii, prezentând și situația viitorului optim. Dinamica dezvoltării fondului forestier productiv este prezentată cu ajutorul a două grupe de indicatori: cantitativi și calitativi.

11.2.1. Indicatori cantitativi

Tab.11.2.1

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Valoare			
			actuală	peste 10 ani	peste 20 de ani	în viitor
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	95,56	95,56	100,00	100,00
2.	Volum lemnos pe picior – total	mii m ³	152,65	155,25	158,50	200,08
3.	Volum lemnos pe picior – mediu (la hectar)	m ³ /ha	232	236	230	290
4.	Clasa de producție medie	-	III1	III1	II9	III0
5.	Creșterea curentă totală	m ³	2635	2514	2890	3406
6.	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	4,0	3,8	4,2	4,9
7.	Creșterea indicatoare totală	m ³ /an	1794	1869	1882	2244
8.	Creșterea indicatoare medie	m ³ /an/ha	2,7	2,8	2,7	3,3
9.	Posibilitatea de produse principale – totală	m ³ /an	2115	2056	1960	2240
10.	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m ³ /ha	3,2	3,1	2,8	3,3
11.	Posibilitatea de produse secundare – totală	m ³ /an	260	132	100	1160
12.	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m ³ /ha	0,4	0,2	0,1	1,7

1. **Suprafața** fondului productiv va crește prin rezolvarea litigiilor în ipoteza ca acestea să revină în fondul forestier productiv.

2. **Consistența** actuală de 0,66 este sub cea optimă (0,85-0,90). Se estimează că aceasta va crește la 0,71 în deceniul II și la 0,77 în deceniul III.

3. **Fondul lemnos productiv** și volumul mediu la hectar vor crește de la circa 152,65 mii mc (232 mc/ha), la circa 158,5 mii mc (230 mc/ha) în deceniul III. Acești parametrii rămân sub cei optimi de 200,08 mii mc (290 mc/ha). Aceasta se explică prin structura pe clase de vârstă, proveniența și compoziția actuală.

4. **Creșterea curentă** totală și indicele de creștere curentă vor crește de la circa 2635 mc (4 mc/ha), la circa 2890 mc (4,2 mc/ha) în deceniul III. Se observă că acești parametrii rămân sub cei optimi de 3406 mc (4,9 mc/ha). Aceasta se explică prin structura pe clase de vârstă, proveniența și compoziția actuală.

5. **Posibilitatea** prognozată în următoarele trei decenii va scădea, odată cu scăderea excedentului de masă lemnoasă exploatabilă.

În condiții optime (regenerare din sămânță, compoziție conformă tipurilor de pădure natural

fundamentale, consistență 0,85) s-ar putea recolta susținut în viitor circa 2240 m³/an de produse principale și 1160 m³/an de produse secundare.

6. **Creșterea indicatoare** în viitorul optim va fi de 2244 m³.

7. **Ciclul de producție** în viitorul optim rămâne de 110 ani.

11.2.2. Indicatori calitativi

1. **Compoziția** fondului productiv va suferi modificări prin creșterea proporției speciilor de amestec valoroase (paltin, cireș, tei), cu diminuarea proporției carpenului și a rășinoaselor.

2. **Proveniența** arboretelor fondului productiv este în prezent:

- elemente de arboret provenite din sămânță	92%
- elemente de arboret provenite din plantații	8%
- elemente de arboret provenite din lăstari	-%

În viitor trebuie redusă la minim proporția plantațiilor.

3. **Clasa de producție medie** a arboretelor (III1) este sub maximul ecologic (III0). Productivitatea generală a arboretelor se va îmbunătăți în viitor, fiind în prezent apropiată de maximul ecologic dat de bonitatea stațiunilor.

4. **Productivitatea** arboretelor va crește în deceniile următoare prin îmbunătățirea compoziției și înlocuirea arboretelor slab productive și provizorii (vezi 6.6.).

Măsurile silviculturale de ansamblu vor duce la refacerea treptată a tipurilor natural fundamentale de pădure și apropierea de compoziția generală optimă ceea ce va determina sporuri de productivitate și posibilități de recoltare crescute în deceniile viitoare.

12. D I V E R S E

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia 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.

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

Conform instrucțiunilor în vigoare, structura administrativă a fondului forestier în studiu are obligația de a completa toate evidențele referitoare la lucrările efectuate pe baza prevederilor amenajamentului precum și altele neprevăzute dar executate din diverse motive fortuite. Astfel, pe bază de acte legale se vor înregistra:

- mișcări de suprafețe din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză și în cazul ieșirilor (în special în baza legii 18/1991 și a legii 1/2000) a u.a., precum și actul normativ care a aprobat mișcarea respectivă ;

- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare și volumul de masă lemnoasă rezultat în urma acestor tăieri;

- suprafața arboretelor slab productive, parcurse cu tăieri de refacere și substituie și volumul de masă lemnoasă recoltat;

- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de îngrijire și volumul rezultat;

- volumul de masă lemnoasă recoltat din produse accidentale, precum și precontarea lui pe seama posibilității de produse principale;

- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare și împăduriri;

- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;

- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;

- realizări în dotarea cu drumuri forestiere și construcții silvice;

- realizări în deschiderea liniilor parcelare;

- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite - incendii, uscure, doborâturi de vânt etc.

La finele fiecărui an de aplicare se vor totaliza pe U.P. elementele cumulabile înregistrate în evidența anuală. Evidența decenală a aplicării amenajamentului este un centralizator pe ani a categoriilor de lucrări executate în U.P., unde se acumulează diferențele în plus sau în minus dintre cantitățile planificate și cele realizate.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

- Harta arboretelor la scara 1:20.000
- Harta lucrărilor de cultură și exploatare, la scara 1:20.000

12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Faza de teren:

- | | | |
|------------------------|-----------------|---------------------|
| - descrieri parcelare: | ing. Junc Ionuț | ing. Burescu Bogdan |
| - ridicări în plan: | ing. Junc Ionuț | ing. Burescu Bogdan |
| - inventarieri: | ing. Junc Ionuț | ing. Burescu Bogdan |

Faza birou:

- | | |
|-------------------------------|---|
| - redactarea amenajamentului: | ing. Cocian Emil |
| - îndrumare și control: | dr. ing. Petrila Marius - membru C.T.A.P.
ing. Tătar Eugenia - șef proiect |

12.5. Bibliografie

- Academia României - Atlas climatologic;
Academia României - Monografia geografică;
Amenajamentul U.P. IX Șoimi;
Studiu General, O.S. Codru Moma ;
S.C. Consulting Forest Royal S.R.L. - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a
Comunei Cermei, U.P. I Cermei - ed. 2014;
Dr. doc. V. Giurgiu - Biometria arborilor și arboretelor din România, ed.1972;
Dr. ing. C. D. Chiriță și dr. ing. N. Pătrășcoiu - Extras din sistematica unităților de bază ale
tipologiei forestiere;
Dr. ing. Al. Beldie - Flora indicatoare din pădurile noastre - ed.1967;
Dr. ing. At. Haralamb - Cultura speciilor forestiere - ed.1967;
Dr. ing. C. D. Chiriță și colaboratorii - Solurile României - ed.1967;
Dr. ing. C. D. Chiriță și colaboratorii - Stațiuni forestiere,ed.1977;
Dr. ing. F. Carcea: Metodă de amenajare a pădurilor - ed.1972
Dr. ing. N. Rucăreanu și dr. ing. I. Leahu - Amenajarea pădurilor - ed.1982;
Dr. ing. V. Giurgiu - Biometria arborilor și arboretelor din România - ed.1972;
Marin Marcu - Meteorologie și climatologie forestieră - ed. Ceres, București 1983;
Posea Gr., Badea L. - România. Unitățile de relief (Regionarea geomorfologică), Ed. Științifică
și Enciclopedică, București 1984;

- I.C.P.P.A. - Sistemul român de clasificare a solurilor, ed.1980;
- M.A.P.P.M. - Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, ed.2000;
- M.A.P.P.M. - Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate (1), ed. 2000;
- M.A.P.P.M. - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor (2), ed. 2000.
- M.A.P.P.M. - Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor (3), ed. 2000;
- M.A.P.P.M. - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor (5), ed. 2000;
- M.M.A.P. - Norme tehnice privind amenajarea pădurilor și ghid de bune practici, ed. 2022;
- pentru date GIS climatice punctuale: <http://www.worldclim.org/>
 - pentru date GIS altimetrice punctuale: <https://land.copernicus.eu/>
 - pentru date GIS generale: <http://geo-spatial.org/>

PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP „A” codru regulat

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

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

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

U.A.	Supra- fața (ha)	Volum + 5 cr (mc)	Cons.	Seminiș utilizabil	Urg. de regen.	P.R.M. ani	Nr. - ven- ții		Felul tăierii	Volum de extras (mc)
							Total	în dec.		
25D	5,66	391	0,3	FA8GO2 de 5 ani, pe 0,5S, mixt	15	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	391
25E	1,75	197	0,4	GO10 de 5 ani, pe 0,5S, mixt	26	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	197
25F	2,78	442	0,5	FA8GO2 de 10 ani, pe 0,5S, mixt	26	10	2	2	T. progr. (p. în lum., rac.), împ.	442
28A	6,17	571	0,3	FA10 de 10 ani, pe 0,7S, mixt	15	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	571
28B	5,57	422	0,3	FA10 de 10 ani, pe 0,6S, mixt	15	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	422
32B	0,23	36	0,5	FA10 de 2 ani, pe 0,5S, mixt	26	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	36
36B	6,85	509	0,3	GO10 de 2 ani, pe 0,6S, mixt	15	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	509
38B%	11,83	1905	0,6	GO10 de 2 ani, pe 0,3S, mixt	26	20	2	1	Tăieri progr. (punere în lumină)	953
40A	24,06	5993	0,5	FA10 de 10 ani, pe 0,4S, mixt	26	20	2	1	Tăieri progr. (punere în lumină)	2988
40D	5,82	850	0,5	FA10 de 10 ani, pe 0,8S, mixt	26	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	850
41A	31,89	7507	0,5	FA10 de 10 ani, pe 0,4S, mixt	26	20	2	1	Tăieri progr. (punere în lumină)	3748
41C	2,79	289	0,3	FA10 de 10 ani, pe 0,8S, mixt	15	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	289
42A	20,59	1986	0,4	FA10 de 5 ani, pe 0,5S, mixt	26	10	2	2	T. progr. (p. în lum., rac.), împ.	1986
43A	17,07	1871	0,3	FA10 de 15 ani, pe 0,8S, mixt	15	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	1871
45A	17,59	1635	0,3	FA10 de 10 ani, pe 0,7S, mixt	15	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	1635
46A	18,57	1759	0,3	FA9GO1 de 10 ani, pe 0,7S, mixt	15	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	1759
46B	0,73	95	0,3	GO8FA2 de 10 ani, pe 0,8S, mixt	15	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	95
47A%	6,03	1850	0,6	FA10 de 5 ani, pe 0,3S, mixt	26	20	2	1	Tăieri progr. (punere în lumină)	926
49A	13,28	1480	0,3	FA10 de 10 ani, pe 0,6S, mixt	15	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	1480
Total	199,26	29788								21148

RECAPITULAȚIE PE URGENȚE

Urgențe de regenerare	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Volum de extras (mc)
15	94,28	9022	9022
Total urgența I	94,28	9022	9022
26	104,98	20766	12126
Total urgența II	104,98	20766	12126
TOTAL	199,26	29788	21148

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum mc	5*cr	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat mc	% ext
25 D				FA GO	5,09 0,57	105 105	5 5	80 80	328 28	30 5	358 33	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	358 33	
			6 0,3 12		5,66 105	5 80			356	35	391		391 100	
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.5S mixt														
25 E				GO	1,75	110	4	80	182	15	197	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	197	
			6 0,4 3		1,75 110	4 80			182	15	197		197 100	
Compozitie tel 7GO 2FA 1PAM Semintis natural 10GO / 5 ani 0.5S mixt														
25 F				FA GO	1,95 0,83	135 135	3 2	80 85	336 81	15 10	351 91	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	351 91	
			6 0,5 1		2,78 135	3 82			417	25	442		442 100	
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.5S mixt														
28 A				FA GO FA	4,32 0,62 1,23	110 110 80	2 2 3	80 80 70	321 80 105	45 5 15	366 85 120	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	366 85 120	
			6 0,3 10		6,17 110	2 78			506	65	571		571 100	
Compozitie tel 9FA 1GO Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
28 B				FA FA	2,23 3,34	110 80	3 3	80 70	145 212	20 45	165 257	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	165 257	
			6 0,3 10		5,57 80	3 74			357	65	422		422 100	
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
32 B				FA CA	0,21 0,02	110 105	3 4	75 50	28 3	5	33 3	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	33 3	
			6 0,5 1		0,23 110	3 73			31	5	36		36 100	
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 2 ani 0.5S mixt														
36 B				GO GO	2,06 4,79	160 105	5 4	85 70	253 226	5 25	258 251	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	258 251	
			6 0,3 2		6,85 105	4 75			479	30	509		509 100	
Compozitie tel 8GO 1CI 1TE Semintis natural 10GO / 2 ani 0.6S mixt														
38 B %				GO GO FA	5,92 1,18 4,73	170 110 110	5 4 5	90 80 80	887 154 769	30 10 55	917 164 824	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale	459 82 412	
			6 0,6 3		11,83 170	5 85			1810	95	1905		953 50	
Compozitie tel 6GO 4FA Semintis natural 10GO / 2 ani 0.3S mixt														
40 A				FA FA FA	4,81 16,84 2,41	180 110 80	3 3 3	85 75 75	1347 3970 361	25 240 50	1372 4210 411	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale	686 2105 197	
			4 0,5 8		24,06 110	3 77			5678	315	5993		2988 50	
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt														
40 D				FA	5,82	180	3	80	815	35	850	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	850	
			4 0,5 1		5,82 180	3 80			815	35	850		850 100	
Compozitie tel 8FA 1GO 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S mixt														
41 A				FA FA ME FA	6,38 19,13 3,19 3,19	180 110 95 80	3 3 2 3	85 85 50 75	1754 4401 383 574	30 270 30 65	1784 4671 413 639	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale	892 2336 207 313	
			4 0,5 13		31,89 110	3 81			7112	395	7507		3748 50	
Compozitie tel 9FA 1GO Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt														

Gr. 2	114,11	57	12303	860	13163	44	114,11	11287	53
TOTAL	199,26	100	27953	1835	29788	100	199,26	21148	100

CODRU	A. Specii								
	CA	7,58	4	937	40	977	3	7,58	917
	FA	169,44	84	24490	1650	26140	88	169,44	18389
	GO	19,05	10	2143	115	2258	8	19,05	1635
	ME	3,19	2	383	30	413	1	3,19	207
	B. Tratamente								
	Taieri progresive								
	CA	7,58	4	937	40	977	3	7,58	917
	FA	169,44	84	24490	1650	26140	88	169,44	18389
	GO	19,05	10	2143	115	2258	8	19,05	1635
	ME	3,19	2	383	30	413	1	3,19	207
	Total	199,26	100	27953	1835	29788	100	199,26	21148
	C. Gr. functionale								
	Gr. 1	85,15	43	15650	975	16625	56	85,15	9861
	Gr. 2	114,11	57	12303	860	13163	44	114,11	11287
	TOTAL	199,26	100	27953	1835	29788	100	199,26	21148

A	A. Specii								
	CA	7,58	4	937	40	977	3	7,58	917
	FA	169,44	84	24490	1650	26140	88	169,44	18389
	GO	19,05	10	2143	115	2258	8	19,05	1635
	ME	3,19	2	383	30	413	1	3,19	207
	B. Tratamente								
	Taieri progresive								
	CA	7,58	4	937	40	977	3	7,58	917
	FA	169,44	84	24490	1650	26140	88	169,44	18389
	GO	19,05	10	2143	115	2258	8	19,05	1635
	ME	3,19	2	383	30	413	1	3,19	207
	Total	199,26	100	27953	1835	29788	100	199,26	21148
	C. Gr. functionale								
	Gr. 1	85,15	43	15650	975	16625	56	85,15	9861
	Gr. 2	114,11	57	12303	860	13163	44	114,11	11287
	TOTAL	199,26	100	27953	1835	29788	100	199,26	21148

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	L u c r a r i p r o p u s e in deceniul I	Vol. de rec mc	%
31 B				GO	9	110	5	40	45	Taieri de conservare	9	
				FA	1	110	5	5	5	ajutorarea regen. naturale	1	
2	0,76	0,4	1			110	5	45	50		10	20
				Compozitie tel 8GO 2FA Semintis natural 6GO 4FA /10 ani 0.4S mixt								
40 B				GO	10	150	5	1379	1439	Taieri de conservare	158	
										ajutorarea regen. naturale		
2	9,32	0,7	13			150	5	1379	1439		158	11
				Compozitie tel 10GO								
Total	10,08							1424	1489		168	

RECAPITULAȚIE PE SPECII

Specii	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Volum + 5cr (mc)	Procent de extras (%)	Volum (mc)	
					total	anual
FA	0,08	5	5	20	1	0
GO	10	1419	1484	11	167	17
TOTAL	10,08	1424	1489	11	168	17

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale:

- înlăturarea păturii vii, îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: u.a. 31B, 38B%, 40A, 40B, 41A, 47A% - 83,9 ha, efectiv pe 61,14 ha;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

- descopleșirea semințișurilor, receparea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii: u.a. 25D, 25E, 25F, 28A, 28B, 32B, 36B, 40D, 41C, 42A, 43A, 45A, 46A, 46B, 49A - 125,45 ha, efectiv pe 33,31 ha.

B. Lucrări de regenerare și împădurire

B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate

B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințișului	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit - ha									
Nr.	Supraf. - ha				Total	Specii								
						PAM	GO	CI	TE	FA	-	-	-	-
25D	5,66	5231 4241	7FA 2GO 1CI 6GO 4CI 8FA 2GO	1,0 0,3 0,5	1,70	-	1,02	0,68	-	-	-	-	-	-
25E	1,75	5131 5151	7GO 2FA 1PAM 6FA 4PAM 10GO	1,0 0,3 0,5	0,53	0,21	-	-	-	0,32	-	-	-	-
25F	2,78	5232 4281	7FA 2GO 1CI 6GO 4CI 8FA 2GO	1,0 0,3 0,5	0,83	-	0,50	0,33	-	-	-	-	-	-
28A	6,17	5243 4211	9FA 1GO 10GO 10FA	1,0 0,1 0,7	0,62	-	0,62	-	-	-	-	-	-	-
28B	5,57	5243 4211	8FA 2PAM 10PAM 10FA	1,0 0,2 0,6	1,11	1,11	-	-	-	-	-	-	-	-
32B	0,23	5232 4231	8FA 2PAM 10PAM 10FA	1,0 0,3 0,5	0,07	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
36B	6,85	5131 5151	8GO 1CI 1TE 4GO 3CI 3TE 10GO	1,0 0,3 0,6	2,06	-	0,82	0,62	0,62	-	-	-	-	-
40D	5,82	5232 4281	8FA 1GO 1PAM 5GO 5PAM 10FA	1,0 0,2 0,8	1,16	0,58	0,58	-	-	-	-	-	-	-
41C	2,79	5242 4212	8FA 2PAM 10PAM 10FA	1,0 0,2 0,8	0,56	0,56	-	-	-	-	-	-	-	-
42A	20,59	5242 4212	8FA 1GO 1CI 5GO 5CI 10FA	1,0 0,2 0,5	4,12	-	2,06	2,06	-	-	-	-	-	-
43A	17,07	5242 4212	8FA 2PAM 10PAM 10FA	1,0 0,2 0,8	3,41	3,41	-	-	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințișului	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit - ha									
Nr.	Supraf. - ha				Total	Specii								
						PAM	GO	CI	TE	FA	-	-	-	-
45A	17,59	5242 4212	8FA 2PAM 10PAM 10FA	1,0 0,2 0,7	3,52	3,52	-	-	-	-	-	-	-	-
46A	18,57	5242 4212	8FA 1PAM1GO 10PAM 9FA 1GO	1,0 0,1 0,7	1,86	1,86	-	-	-	-	-	-	-	-
46B	0,73	5152 5113	7GO 2FA 1PAM 10PAM 8GO 2FA	1,0 0,1 0,8	0,07	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
49A	13,28	5242 4212	8FA 2PAM 10PAM 10FA	1,0 0,2 0,6	2,66	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-
Total B.2.3	125,45	-	-	-	24,28	14,05	5,60	3,69	0,62	0,32	-	-	-	-

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

C.2. Completări în arboretele nou create (20% la B)

Împăduriri		Suprafața efectivă de împădurit - ha									
		Total	Specii								
Cod	Suprafața - ha		PAM	GO	CI	TE	FA	-	-	-	-
B.2.3	125,45	24,28	14,05	5,60	3,69	0,62	0,32	-	-	-	-
Total B	125,45	24,28	14,05	5,60	3,69	0,62	0,32	-	-	-	-
Total C.2	-	4,86	2,81	1,12	0,74	0,13	0,06	-	-	-	-

RECAPITULAȚIE

Împăduriri		Suprafața efectivă de împădurit - ha									
Cod	Suprafața - ha	Total	Specii								
			PAM	GO	CI	TE	FA	-	-	-	-
B.2.3	125,45	24,28	14,05	5,60	3,69	0,62	0,32	-	-	-	-
C.2	-	4,86	2,81	1,12	0,74	0,13	0,06	-	-	-	-
Total de împădurit		29,14	16,86	6,72	4,43	0,75	0,38	-	-	-	-
Număr de puieți la ha (mii buc)		5	5	5	5	5	5	-	-	-	-
Total puieți necesari (mii buc)		84,30	33,60	22,15	3,75	1,90	-	-	-	-	-

Ordinea orientativă a executării lucrărilor este următoarea:

lucrări de ajutorare a regenerării naturale(A.1);

împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare (B.2);

lucrări de îngrijire a culturilor și semințișurilor (A.2);

completări în arborete tinere nou create (C.2).

Această ordine este orientativă, urmând ca la aplicare organele silvice să țină seama de starea de fapt a fiecărui arboret în parte.

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

14.1. Planul instalațiilor de transport

14.2. Planul construcțiilor silvice

14.3. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

14.1. Planul instalațiilor de transport

- Întregul fond forestier este accesibil.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Tab. 13.2.1

Natura construcției	Ua. în care se află construcția	Suprafața clădită m ²	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoare cheltuieli reparații (mii lei)	Tipul clădirii de construit	Valoare construcție proiectată (mii lei)
			Fundația	Pereții	Acoperiș				
A. CONSTRUCȚII EXISTENTE									
nu sunt									
B. CONSTRUCȚII PROPUSE									
nu sunt									

14.3. Lista drumurilor si a unitatilor amenajistice deservite

Ctg dr	Drum	Unitati amenajistice														
FE017	25 A	25 B	25 C	25 D	25 E	25 F	25M1	26 A	26 B	26 C	27 A	27 B	28 A	28 B	29 A	
	29 B															
	Total drum		16 ua		110,51 ha											
FE018	31 A	31 B	31M1	32 A	32 B	32 D	32 E	32M1	33 A	33 B	33 C	33 D	34 A	34 B	34 C	
	35	36 A	36 B	36 C	36 D	36 E	36 F	36 G	36 H	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	37 F	
	37 H	37 I	38 A	38 B	38 C	38 D	38M1	38M2	39 A	39 B	39 C	39M1	40 A	40 B	40 C	
	40 D	40M1	41 A	41 B	41 C	41M1	41M2	42 A	42 B	42 C	42M1	43 A	43 B	44	45 A	
	45 B	46 A	46 B	46 C	47 A	47 B	48 A	48 B	48 C	49 A	49 B	49M1	50 A	50 B	50 C	
	50 D	50M1	51 A	51 B	51 C	51M1										
	Total drum		81 ua		596,99 ha											
FE	Total ctg		97 ua		707,50 ha											
	Total UP		97 ua		707,50 ha											

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție sau de protecție

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- najării	Denumirea UP / SUP	Suprafața - ha		Terenuri de împădurit - ha	Proporția speciilor	Vârsta medie
		Totală	Păduri	Alte terenuri din fond forestier - ha	Clasa de producție	Consistența medie
2024	UP I	657,54	657,54	-	<u>63FA 22GO 5CA 4PI 3MO 1ME 1PIN 1DT</u> III0 III4 III4 II7 III0 III1 II0 II9	<u>102</u>
				31,38		0,66
2034	SUP A	657,54	657,54	-	<u>62FA 22GO 4CA 4PI 3MO 1ME 1PIN 3DT</u> III0 III4 III5 II7 III0 III1 II0 III1	<u>84</u>
				31,38		0,71
2044	în viitor	688,92	688,92	-	<u>61FA 23GO 3CA 3PI 3MO 1ME 1PIN 5DT</u> III0 III3 III3 II7 III0 III8 II0 III0	<u>69</u>
				0,00		0,77
		688,92	688,92	-	<u>56FA 17PAM 20GO 5CI 1TE 1PI</u> II8 III0 III4 III0 III0 IV0	<u>55</u>
				0,00		0,85
SUP K		7,50	7,50	-	<u>90FA 10CA</u>	<u>131</u>
				-	III0 IV0	0,40
SUP M		11,08	11,08	-	<u>91GO 5PI 3FA 1ME</u>	<u>136</u>
				-	V0 III0 III4 III0	0,70

Anul ame- nă- jării	Denu- mirea UP SUP A K M	Fond lemn os total - mii m³	Creștere curen- tă totală - m³	Posibilitatea pe an - m³		Volum mediu recoltat anual - m³		Terenuri de reîmpădurit			Densi- tatea rețelei instala- țiilor de transport	Indice de creștere indica- toare	Sporul produc- tivității pădu- rilor	
		Volum mediu m³/ha	Indice de creștere curen- tă m³/an/ha	Indice de recoltare m³/an/ha			Produse principale	Produse secundare	Total	din care		m/ha	m³/an/ha	%
										cu răși- noase	în arbo- rete de refăcut			
2024	UP I	152,65	2635	2115	260	-	-	-	-	-	9,8	2,7	-	
		232	4	3,2	0,4									
2034		155,25	2514	2056	132	-	-	-	-	-	9,8	2,8	4	
		236	3,8	3,1	0,2									
2044	SUP	158,50	2890	1960	100	-	-	-	-	-	9,8	2,7	5	
		230	4,2	2,8	0,1									
în viitor		200,08	3406	2240	1160	-	-	-	-	-	9,8	3,3	25	
		290	4,9	3,3	1,7									
	SUP K	1,36	14	-	-	-	-							
		181	1,9	-	-	-	-							
	SUP M	1,54	21	17	2	-	-							
		139	1,9	1,5	0,2	-	-							

15.2. Grafice privind evolutia structurii fondului de productie sau de protectie

DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ – SUPA ciclu: 110

Amenajamentul anterior:

Pădure în producție

Terenuri destinate împăduririi

TOTAL

Scara 1cm

Noul amenajament:

Pădure în producție

Terenuri destinate împăduririi

TOTAL

Scara 1cm

657,54 ha

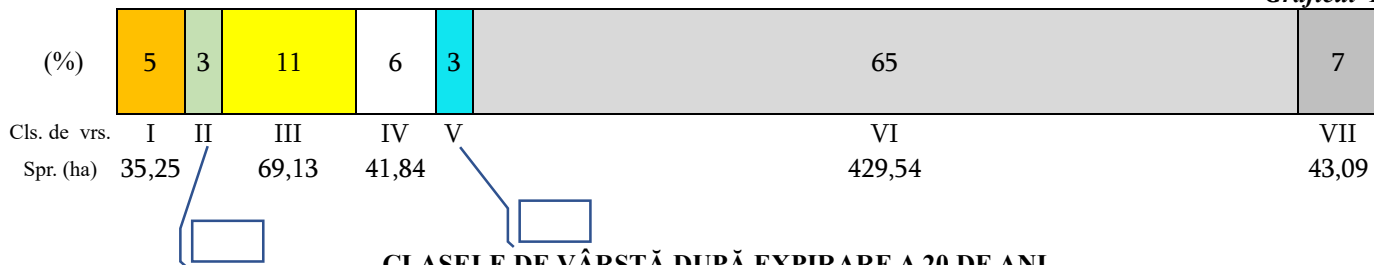
- ha

657,54 ha

39,37 ha

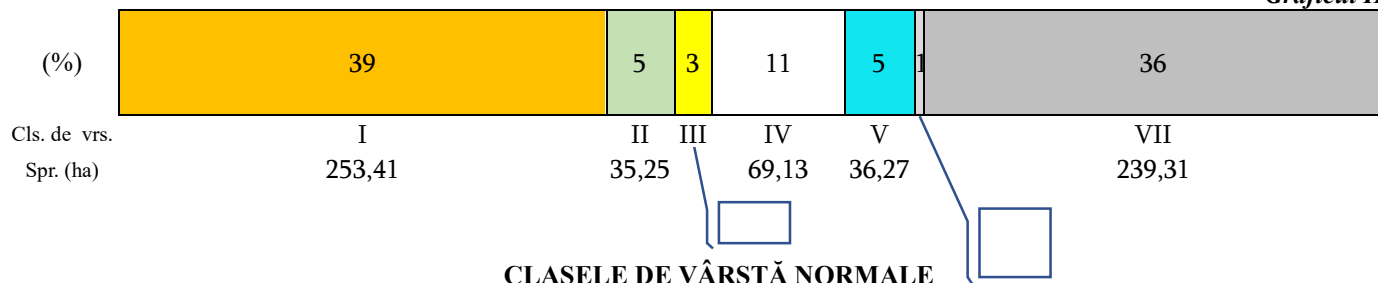
CLASELE DE VÂRSTĂ ACTUALE

Graficul I



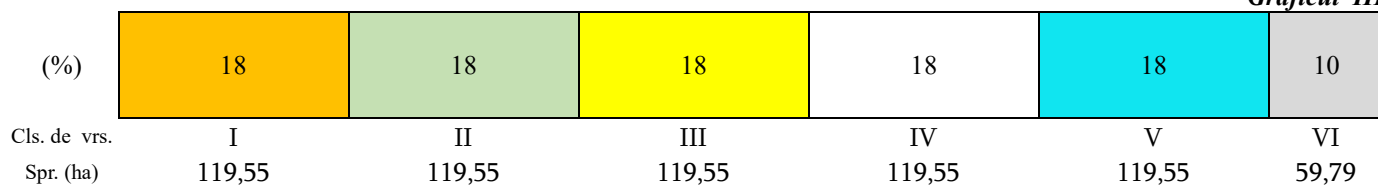
CLASELE DE VÂRSTĂ DUPĂ EXPIRARE A 20 DE ANI

Graficul II



CLASELE DE VÂRSTĂ NORMALE

Graficul III



P A R T E A A I I I - A - E V I D E N Ţ E D E
A M E N A J A M E N T

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

16.1.1. Descrierea parcelară

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

16.1.4. Evidența u.a. inventariate de ocol

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

Tab.16.1.3

Nr. crt.	u.a.	Suprafața - ha		Procent de inventariat	Procedeul de inventariere	Volum m ³ /ha	Deceniul în care se taie
		Totală	Inventariată				
1	38B	16,90	2,10	12	cercuri	153	I+II
2	40A	24,06	2,15	9		236	
3	41A	31,89	2,20	7		223	
4	47A	20,14	2,15	11		294	
Total		92,99	8,60				

16.1.4. Evidența u.a. inventariate de ocol

Tab.16.1.4

Nr. crt.	u.a.	Suprafața - ha		Procent de inventariat	Procedeul de inventariere	Volum total m ³	Felul tăierii
		Totală	Inventariată				
1	25D	5,66	5,66	100	integral	356	Tăieri progr. (racordare), împăd.
2	25E	1,75	1,75			182	
3	25F	2,78	2,78			417	T. progr. (p. în lum., rac.), împ.
4	28A	6,17	6,17			506	
5	28B	5,57	5,57			357	Tăieri progr. (racordare), împăd.
6	32B	0,23	0,23			31	
7	36B	6,85	6,85			479	
8	40D	5,82	5,82			815	
9	41C	2,79	2,79			274	
10	42A	20,59	20,59			1771	T. progr. (p. în lum., rac.), împ.
11	43A	17,07	17,07			1741	Tăieri progr. (racordare), împăd.
12	45A	17,59	17,59			1530	
13	46A	18,57	18,57			1634	
14	46B	0,73	0,73			95	
15	49A	13,28	13,28			1395	
Total		125,45	125,45				

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

16.2.3. Situația sintetică pe specii

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

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

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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

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

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

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

UP/ SUP	Cls ex	Elm	I	Clasa II	de productie III ha	IV	V	Suprafata ha	%	%K	Total Volum mc	%	mc/ha	Crestere mc	mc/ha	Vars ta ani	Cls pr. med	Consistentia <0,4 0,4-0,6 >0,6 ha		
A	1	FA GO CA ME		4,32 1,45 3,19	274,80 20,39 16,76	7,90 18,59 5,49 3,60	11,85 12,26 1,20	298,87 52,69 23,45 6,79	78 14 6 2	53 59 59 60	68240 11025 4174 1063	81 13 5 1	228 209 178 157	794 116 52 13	2,7 2,2 2,2 1,9	124 124 101 101	3,1 3,8 3,3 3,1	80,61 8,77 4,90	118,64 23,26 5,86 3,89	99,62 20,66 12,69 2,90
Tot				8,96	311,95	35,58	25,31	381,80	58	54	84502	55	221	975	2,6	122	3,2	94,28	151,65	135,87
cls %				2	82	9	7	100										25	39	36
	2	FA GO CA		16,43 2,74	25,70 49,77	5,10 12,66 3,41		47,23 65,17 3,41	41 56 3	73 71 66	15980 19889 686	44 54 2	338 305 201	229 194 8	4,8 3 2,3	108 118 104	2,8 3,2 4		11,62 5,45 1,45	35,61 59,72 1,96
Tot				19,17	75,47	21,17		115,81	18	72	36555	24	316	431	3,7	114	3		18,52	97,29
cls %				17	65	18		100										16	84	
	3	FA PI MO DT			1,24 1,55 1,23 0,41			1,24 1,55 1,23 0,41	28 35 28 9	80 80 80 80	239 325 342 62	25 34 35 6	193 210 278 151	10 9 13 2	8,1 5,8 10,6 4,9	60 57 60 60	3 3 3 3			1,24 1,55 1,23 0,41
Tot					4,43			4,43	1	80	968	1	219	34	7,7	59	3			4,43
cls %					100			100												100
	4	FA GO PI MO ME PIN DT			26,16 15,15 14,85 14,29 0,36 7,36 0,24			26,16 15,15 21,98 14,29 0,36 7,36 4,35	29 17 25 16 89 8 5	80 89 90 90 89 90 90	7796 2547 5022 3540 55 1706 572	36 12 24 17 5 8 3	298 168 228 248 153 232 131	173 103 200 185 2 72 35	6,6 6,8 9,1 12,9 5,6 9,8 8	82 54 45 45 50 45 45	3 3 2,7 3 3 2 2,9			26,16 15,15 21,98 14,29 0,36 7,36 4,35
Tot				14,73	74,92			89,65	14	87	21238	14	237	770	8,6	57	2,8			89,65
cls %				16	84			100												100
	5	FA GO MO ME		11,32	0,15 0,74	0,44		11,76 0,15 0,74 0,15	92 1 6 1	90 93 91 93	4913 22 139 21	97 5 3 21	418 147 188 140	97 1 9 1	8,2 6,7 12,2 6,7	87 40 40 35	2,1 3 3 4			11,76 0,15 0,74 0,15
Tot				11,32	0,89	0,59		12,80	2	90	5095	3	398	108	8,4	83	2,2			12,80
cls %				88	7	5		100												100
	7	FA GO CA MO ME DT FR		14,18	21,18 4,68 3,68 1,17 0,63 0,23	2,47 4,01 0,11 0,32		37,83 8,69 3,79 1,17 0,95 0,39 0,23	72 16 7 2 2 1 91	93 93 86 90 89 100 91	3176 657 218 114 85 23 17	74 15 5 3 2 1 74	84 76 58 97 89 59 74	216 49 26 13 7 4 2	5,7 5,6 6,9 11,1 7,4 10,3 8,7	21 26 21 28 35 20 25	2,7 3,5 3 3 3,3 2 3			37,83 8,69 3,79 1,17 0,95 0,39 0,23
Tot				14,57	31,57	6,91		53,05	8	92	4290	3	81	317	6	22	2,9			53,05
cls %				27	60	13		100												100
TOT				68,75	499,23	64,25	25,31	657,54	66	152648		232	2635	4	102	3,1		94,28	170,17	393,09
SUP %				10	76	10	4	100										14	26	60

16.3. Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

16.3.2. Recapitulatie pe formații forestiere

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

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

16.3.1. Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure

Tip stati- une	Tip padu- re	Caracterul actual al tipului de padure										Teren. goale	TOTAL %
		Natural fundam. super.	de product. mijl.	infer.	subpr.	Part. deriv.	Total deriv. de prod. super.	de prod. mijl.	infer.	Artif. de prod. s + m	infer.	Tanar nedef.	
0												31,38	31,38 100
Total %												31,38 100	31,38 4
5131	5151			54,78						28,75		83,53	83,53 100
Total %				54,78 66						28,75 34		83,53 100	83,53 12
5132	5131			85,95						9,02		94,97	94,97 100
Total %				85,95 91						9,02 9		94,97 100	94,97 13
5152	5113			1,33								1,33	1,33 100
Total %				1,33 100								1,33 100	1,33
5231	4241			12,89						2,82		15,71	15,71 100
Total %				12,89 82						2,82 18		15,71 100	15,71 2
5232	4231 4281		30,15 94,72			7,64				35,44		65,59 102,36	65,59 102,36 39 61
Total %			124,87 74			7,64 5				35,44 21		167,95 100	167,95 24
5242	4212		241,48							6,13		247,61	247,61 100
Total %			241,48 98							6,13 2		247,61 100	247,61 36
5243	4211	48,79			5,57							10,66	65,02 100
Total %		48,79 75			5,57 9							10,66 16	65,02 100 9
Total %		48,79 7	453,63 67	67,67 10	5,57 1	7,64 1				82,16 12		10,66 2	676,12 96 31,38 4 707,50 100

16.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	Caracterul actual al tipului de padure										Total padure	Ter. goale	TOTAL			
	Natural fundam. super.	de product. mijl.	infer.	subpr.	Part. deriv.	Total deriv. de prod. super.	de prod. mijl.	infer.	Artif de prod. s + m	infer.				Tanar nedef.		
00																
42 FAGETE PURE DE DEALURI	48,79	366,35	12,89	5,57	7,64				44,39		10,66	496,29	31,38	31,38	4	
51 GORUNTE PURE	10	73	3	1	2				9		2	100	100	71	71	
		87,28	54,78						37,77			179,83	179,83	25	25	
		49	30						21			100	100			
Total UP	48,79	453,63	67,67	5,57	7,64				82,16		10,66	676,12	31,38	707,50	100	
%	7	67	10	1	1				12		2	96	4	100		
%		570,09		5,57	7,64				82,16		10,66	676,12	31,38	707,50	100	
		84		1	1				12		2	96	4	100		

16.3.3. Repartitia suprafetelor pe formatii forestiere, altitudine, inclinare si expozitie

Formatia forest.	Categ. altit.	Categorii de inclinare										Total					
		<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			>40 G			Total			
		ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	Total
	02 - 04	4,30												4,30			4,30
	04 - 06	14,84												14,84			14,84
	06 - 08	6,84												6,84			6,84
	08 - 10	5,40												5,40			5,40
	Total																
	%	31,38												31,38			100
42	02 - 04					46,11	5,57		0,89					47,00	5,57		52,57
	04 - 06			0,94	15,76	85,79	117,30		116,65	14,93			15,76	202,44	133,17		351,37
	06 - 08					25,13	55,27						25,13	55,27		80,40	
	08 - 10			6,13		5,82							5,82	6,13		11,95	
	Total																
	%			7,07	15,76	162,85	178,14		117,54	14,93		15,76	280,39	200,14		496,29	100
51	02 - 04					3,23	1,82		3,02					6,25	1,82		8,07
	04 - 06	3,00	0,73	1,69	69,44	69,55		6,85	3,93		1,00		80,29	74,21	1,69	156,19	
	06 - 08	0,60			5,65			9,32					15,57			15,57	
	Total																

Formatia forest.	Categ. altit.	Categorii de inclinare												Total			
		<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			>40 G			ins. p. ins umbrit			Total
Total	%	3,60	0,73	1,69	78,32	71,37		19,19	3,93		1,00			102,11	76,03	1,69	179,83
		60	12	28	52	48		83	17		100			57	42	1	100
02 - 04		4,30			3,23	47,93	5,57	3,02	0,89					10,55	48,82	5,57	64,94
04 - 06		17,84	0,73	2,63	85,20	155,34	117,30	6,85	120,58	14,93	1,00			110,89	276,65	134,86	522,40
06 - 08		7,44			5,65	25,13	55,27	9,32						22,41	25,13	55,27	102,81
08 - 10		5,40		6,13		5,82								5,40	5,82	6,13	17,35
Total UP	%	34,98	0,73	8,76	94,08	234,22	178,14	19,19	121,47	14,93	1,00			149,25	356,42	201,83	707,50
		78	2	20	19	46	35	12	78	10	100			21	50	29	100
Total cat.incl	%		44,47			506,44			155,59		1,00						707,50
			6			72			22								100

16.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si expozitie

Etaje fitoclimatice	Categorii de inclinare												Total			
	<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			>40 G			ins. p. ins umbrit			Total
%	31,38												31,38			31,38
	100												100			100
5 FD3	3,60	0,73	8,76	94,08	234,22	178,14	19,19	121,47	14,93	1,00			117,87	356,42	201,83	676,12
%	28	6	66	19	46	35	12	78	10	100			17	53	30	100
Total	34,98	0,73	8,76	94,08	234,22	178,14	19,19	121,47	14,93	1,00			149,25	356,42	201,83	707,50
%	78	2	20	19	46	35	12	78	10	100			21	50	29	100

16.3.5. Evidenta arboretelor slab productive

CRT	Unitati amenajistice											
Natural fundamental prod. inf.	25 D	25 E	31 A	31 B	33 C	36 B	36 F	37 B	38 B	39 B	40 B	50 B
	Total CRT				12 ua	67,67 ha						
Natural fundamental subprod.	28 B											
	Total CRT				1 ua	5,57 ha						
	Total UP				13 ua	73,24 ha						

16.3.6. Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea si inclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categ. de inclin.	Teren gol	Padure cu consist. 0,1-0,4 0,5-0,7 0,8-1,0 ha			Total
Fara eroziune	0 - 15		32,11	2,29	10,07	44,47
	16 - 25		28,00	71,71	52,80	152,51
	26 - 30		39,10	196,59	118,24	353,93
	31 - 35		57,05	45,06	44,16	146,27
	> 35			9,32	1,00	10,32
Total			156,26	324,97	226,27	707,50
Total UP	0 - 15		32,11	2,29	10,07	44,47
	16 - 25		28,00	71,71	52,80	152,51
	26 - 30		39,10	196,59	118,24	353,93
	31 - 35		57,05	45,06	44,16	146,27
	> 35			9,32	1,00	10,32
			156,26	324,97	226,27	707,50

16.3.7. Repartitia suprafetelor in raport cu natura si intensitatea poluarii

Natura poluarii	Arborete afectate cu slaba	afectate cu moderata	intensitatea poluarii puternica	f. puternica	Total ha
Fara poluare vizibila					707,50
Total UP					707,50

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

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

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

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

16.4.1. Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate si specii

SUP	Urg	Acc	TOTAL Supr. ha	Volum mc	Crest mc	FAG Supr. ha	Volum mc	Crest mc	GORUN Supr. ha	Volum mc	Crest mc	CAREEN Supr. ha	Volum mc	Crest mc	PIN SILV. Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Alte specii Supr. ha	Volum mc	Crest mc
A	0	A N	155,81 4,12	30693 898	1197 32	75,75 1,24	15885 239	486 10	23,99	3226	153	3,79	218	26	22,29 1,24	5092 255	202 7	29,99 1,64	6272 404	330 15
		T %	159,93	31591	1229	76,99 48	16124 51	496 41	23,99 15	3226 10	153 12	3,79 2	218 1	26 2	23,53 15	5347 17	209 17	31,63 20	6676 21	345 28
15		A N	91,49 2,79	8093 274	129 3	77,82 2,79	6839 274	115 3	8,77	682	9	4,90	572	5						
		T %	94,28	8367	132	80,61 86	7113 85	118 89	8,77 9	682 8	9 7	4,90 5	572 7	5 4						
1		A N	91,49 2,79	8093 274	129 3	77,82 2,79	6839 274	115 3	8,77	682	9	4,90	572	5						
		T %	94,28	8367	132	80,61 86	7113 85	118 89	8,77 9	682 8	9 7	4,90 5	572 7	5 4						
26		A N	115,53 31,89	23562 7112	277 79	91,41 28,70	19399 6729	237 73	18,58	3240	31	5,54	923	9				3,19	383	6
		T %	147,42	30674	356	120,11 81	26128 85	310 86	18,58 13	3240 11	31 9	5,54 4	923 3	9 3				3,19 2	383 1	6 2
27		A %	11,71	2581	34	8,74 75	2075 81	28 82	1,20 10	270 10	3 9	1,77 15	236 9	3 9						
2		A N	127,24 31,89	26143 7112	311 79	100,15 28,70	21474 6729	265 73	19,78	3510	34	7,31	1159	12				3,19	383	6
		T %	159,13	33255	390	128,85 81	28203 85	338 86	19,78 12	3510 11	34 9	7,31 5	1159 3	12 3				3,19 2	383 1	6 2
33		A %	36,42	11497	132	8,02 22	2594 23	36 27	26,44 73	8507 74	91 69	1,96 5	396 3	5 4						
34		A %	207,78	67938	752	128,62 62	46310 68	531 71	62,87 30	18215 27	176 23	12,69 6	2733 4	38 5				3,60 2	680 1	7 1
3		A %	244,20	79435	884	136,64 56	48904 61	567 64	89,31 37	26722 34	267 30	14,65 6	3129 4	43 5				3,60 1	680 1	7 1
1+2+3		A N	462,93 34,68	113671 7386	1324 82	314,61 31,49	77217 7003	947 76	117,86	30914	310	26,86	4860	60				3,60 3,19	680 383	7 6
		T %	497,61	121057	1406	346,10 70	84220 69	1023 73	117,86 24	30914 26	310 22	26,86 5	4860 4	60 4				6,79 1	1063 1	13 1
SUP		A N	618,74 38,80	144364 8284	2521 114	390,36 32,73	93102 7242	1433 86	141,85	34140	463	30,65	5078	86	22,29 1,24	5092 255	202 7	33,59 4,83	6952 787	337 21
		T %	657,54	152648	2635	423,09 63	100344 66	1519 57	141,85 22	34140 22	463 18	30,65 5	5078 3	86 3	23,53 4	5347 4	209 8	38,42 6	7739 5	358 14

16.4.2.
Repartitia speciilor in raport cu
exploatabilitatea si participarea in amestec

Specie	Explo- atabi- litate	>=80%	Amestec 50-80% ha	<30%	Total
FA		4,50	2,55	0,08	7,13
	EX.	46,88	176,94	55,80	346,10
	PREEX.	3,25	12,53	7,50	27,40
	NEEX.	27,71	13,34	7,50	49,59
Total		77,84	207,31	73,35	430,22
GO		10,00			10,00
	EX.	37,16	40,84	14,35	117,86
	PREEX.			10,63	4,52
	NEEX.		7,45	0,34	1,05
Total		47,16	48,29	25,32	31,08
CA				0,75	0,75
	EX.			24,90	26,86
	NEEX.	0,52	1,01	1,18	3,79
Total		0,52	1,01	3,14	26,73
PI			0,60		0,60
	PREEX.	8,04	3,62	11,87	23,53
Total		8,04	4,22	11,87	24,13
MO				12,58	15,52
	PREEX.			0,74	0,77
	NEEX.			0,40	1,91
Total			0,74	13,35	3,34

Specie	Explo- atabi- litate	>=80%	Amestec 50-80% ha	<30%	Total
ME				0,10	0,10
	EX.			6,79	6,79
	PREEX.			0,36	0,36
	NEEX.			1,10	1,10
Total				8,35	8,35
PIN			7,36		7,36
Total			7,36		7,36
DT				4,76	4,76
	PREEX.			0,39	0,39
Total				5,15	5,15
FR				0,23	0,23
Total				0,23	0,23
UP		10,00	5,10	2,55	18,58
	EX.	84,04	217,78	72,11	497,61
	PREEX.	11,29	23,51	42,58	16,70
	NEEX.	28,23	22,54	9,79	5,29
Total %		133,56 20	268,93 39	127,03 19	146,60 22

16.4.3. Stabilirea varstei medii a exploatabilitatii si a ciclului

SUP	Specia	Total arborete					Arborete nat., part. deriv. artif. de prod. sup. mijl.				
		Suprafata ha	Clp %	Vrs med	Ciclu med		Suprafata ha	Clp %	Vrs med	Ciclu med	
A	FA	423,09	63	3,0	110		406,86	63	3,0	111	
	GO	141,85	22	3,4	113		141,85	22	3,4	113	
	CA	30,65	5	3,4	109		30,65	5	3,4	109	
	PI	23,53	4	2,7	80		23,53	4	2,7	80	
	MO	17,43	3	3,0	82		17,43	3	3,0	82	
	ME	8,25	1	3,1	110		8,25	1	3,1	110	
	PIN	7,36	1	2,0	80		7,36	1	2,0	80	
	DT	5,15	1	2,9	83		5,15	1	2,9	83	
	FR	0,23	3,0	110			0,23	3,0	110		
	Total	657,54	100	3,1	108	110	641,31	100	3,1	109	110

16.4.4. Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile

SUP	Ex	ua	Supr ha	Cns	Vrs ani	Volum mc	Crst	ua	Supr ha	Cns	Vrs ani	Volum mc	Crst	ua	Supr ha	Cns	Vrs ani	Volum mc	Crst
A	1	25 B	5,40	0,7	115	1917	18	25 D	5,66	0,3	105	356	7	25 E	1,75	0,4	110	182	3
		25 F	2,78	0,5	135	417	5	28 A	6,17	0,3	110	506	13	28 B	5,57	0,3	80	357	13
		29 A	27,39	0,8	110	10518	159	31 A	5,99	0,6	110	1133	15	32 B	0,23	0,5	110	31	1
		32 E	5,72	0,6	110	1448	19	33 A	36,50	0,7	110	10660	95	34 A	28,88	0,8	110	11234	111
		34 B	0,83	0,7	110	267	3	34 C	1,82	0,7	110	546	6	36 A	4,89	0,7	100	1301	19
		36 B	6,85	0,3	105	479	6	36 D	4,00	0,6	105	1104	12	36 E	5,85	0,8	105	2153	23
		36 F	0,53	0,7	105	105	1	36 G	3,67	0,8	105	1336	15	37 A	12,15	0,7	110	3912	40
		37 B	5,90	0,7	105	1139	15	37 D	1,15	0,8	110	393	4	37 E	2,30	0,7	105	690	8
		37 H	2,75	0,7	105	787	12	38 A	14,52	0,6	100	3717	48	38 B	16,90	0,6	170	2587	26
		39 A	29,03	0,7	110	8710	114	39 B	7,04	0,6	120	1402	15	40 A	24,06	0,5	110	5678	63
		40 D	5,82	0,5	180	815	7	41 A	31,89	0,5	110	7112	79	41 C	2,79	0,3	110	274	3
		42 A	20,59	0,4	110	1771	43	42 B	0,60	0,7	110	167	2	43 A	17,07	0,3	110	1741	26
		44 A	31,73	0,7	110	10724	108	45 A	17,59	0,3	150	1530	21	46 A	18,57	0,3	110	1634	25
		46 B	0,73	0,3	110	95	1	46 C	3,45	0,7	110	1021	10	47 A	20,14	0,6	110	5902	54
		48 A	14,93	0,7	110	5151	52	48 B	2,63	0,7	110	731	9	49 A	13,28	0,3	110	1395	17
		50 A	5,10	0,7	110	1621	16	50 D	2,47	0,8	110	909	8	51 A	7,05	0,6	110	2030	23
		51 B	3,21	0,7	110	937	9	51 C	1,69	0,6	110	432	4						
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile														497,61 0,6 114 121057 1406					
A	2	25 A	20,88	0,8	80	6620	127	26 C	4,07	0,7	80	1189	25	32 A	2,26	0,9	45	307	19
		33 B	3,64	0,9	50	812	27	35	35,44	0,9	45	6556	333	36 C	2,38	0,9	45	555	26
		37 C	0,62	0,9	45	157	7	38 C	0,31	0,8	45	70	2	38 D	14,71	0,9	45	3427	146
		39 C	5,65	0,9	45	1615	60	41 B	4,12	0,8	60	898	32						
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile														94,08 0,9 55 22206 804					
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile														591,69 0,6 104 143263 2210					
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile														497,61 0,6 114 121057 1406					
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile														94,08 0,9 55 22206 804					
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile														591,69 0,6 104 143263 2210					

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare

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

16.5.0. Accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii decenale de produse principale si secundare in raport cu drumuri / distanta de colectare

Drum / accesib.	Total supra- fata ha	Acc med km	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenala											
			Total supraf ha	Exploatabile Supraf ha	Volum mc	Pre- expl. ha	Ne- expl. ha	Grad.+ tr.gr.	Produce principale Ovasi- grad. Succ.+ progr.	Taiieri rase	Taiieri crang	Total princ. mc	Taiieri cons.	Produce secundare Pari- turi Qua- tiri	Total sec.	Taiieri igiena	Total		
FE017	110,51	0,8	109,51	54,72	14253	24,95	29,84			2023			2023		53	117	170	623	2816
FE018	596,99	0,6	548,03	442,89	106804	69,13	36,01			19125			19125	168	2318	133	2451	2055	23799
T.EE	707,50	0,6	657,54	497,61	121057	94,08	65,85			21148			21148	168	2371	250	2621	2678	26615
Total	707,50	0,6	657,54	497,61	121057	94,08	65,85			21148			21148	168	2371	250	2621	2678	26615
0.1 - 0.3	201,79	0,2	180,75	143,87	32044	16,97	19,91			5393			5393	10	580	121	701	622	6726
0.4 - 0.6	225,46	0,5	215,70	204,53	48962	0,31	10,86			7251			7251		176		176	1072	8499
0.7 - 0.9	177,01	0,8	175,21	91,50	29982	72,68	11,03			2988			2988		1574	56	1630	796	5414
1.0 - 1.2	55,12	1,1	47,08	23,03	2683		24,05			1479			1479		41	73	114	151	1744
1.3 - 1.6	48,12	1,3	38,80	34,68	7386	4,12				4037			4037	158				37	4232
Total	707,50	0,6	657,54	497,61	121057	94,08	65,85			21148			21148	168	2371	250	2621	2678	26615

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

17.3. Evidența anuală a tăierilor de regenerare

17.4. Evidența anuală a tăierilor de îngrijire

17.5. Evidența anuală a tăierilor de igienă, de produse accidentale sau de altă natură

17.6. Evidența anuală a degajărilor și lucrărilor de ajutorare și îngrijire a regenerărilor naturale și culturilor

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

Specificări	Produce din:								Tăieri de igienă	Total 2+5+7+8+9	Lucrări de îm- pădurire
	Tăieri i de regen erare		Degajări	Cură țiri		Rări turi		Tăieri de conservare			
	ha	m³	ha	ha	m³	ha	m³	m³			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Sarcina anuală	19,93	2115	0,00	2,89	25	9,16	237	17	268	2662	2,91
Sarcină deceniu 2024.....2033	199,26	21148	0,00	28,94	250	91,60	2371	168	2678	26615	29,14
Realizat în anul I 2024.....2025											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II 2025.....2026											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III 2026.....2027											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV 2027.....2028											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V 2028.....2029											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI 2029.....2030											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII 2030.....2031											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII 2031.....2032											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX 2032.....2033											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul X 2033											
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

pag.1

U.a. Suprafața Compoziția țel	Consistența arboretului și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
25F 2,78 FA7GO2CI1	0,5 10 ani FA8GO2 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș										
		Compoziția										
38B 16,90 GO6FA4	0,6 2 ani GO10 0,3S mixt	Înălțimea										
		Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș										
40A 24,06 FA8PAM2	0,5 10 ani FA10 0,4S mixt	Compoziția										
		Înălțimea										
		Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Consistența arboretului și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
41A 31,89 FA9GO1	0,5 10 ani FA10 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Răspândirea										
42A 20,59 FA8GO1CI1	0,4 5 ani FA10 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Răspândirea										
47A 20,14 FA8GO1PAM1	0,6 5 ani FA10 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Răspândirea										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Consistența arboretului și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Răspândirea										

17.3. Evidența anuală a tăierilor de regenerare

[illegible]

[illegible]

17.4. Evidența anuală a tăierilor de îngrijire

[illegible]

[illegible]

17.5. Evidența anuală a tăierilor de igienă, de produse accidentale sau de altă natură

[illegible]

și culturilor

[illegible]

17.7. Evidența lucrărilor de împăduriri

[illegible]

ANEXE

16.1.1. Descrierea parcelară

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară

[illegible]

[illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	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	
25 A 20.88 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 390 - 580 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA	3	IN	105	42	27	3	M	.7	RN	N	0.24	120	2506	1.5		
															GO	1	IN	105	42	25	3	I	.6	RN	N	0.08	37	773	0.4		
															FA	6	IN	80	32	21	3		.6	RN	N	0.48	160	3341	4.2		
															T O T A L			80			3				0.8	317	6620	6.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	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	
25 B 5.40 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 370 - 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca heterophylla Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 4 FA COMP.TEL: 6GO 4 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 6GO 4 FA 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															GO	6	IN	115	44	26	3		.6	RN	N	0.42	207	1118	1.8		
															FA	4	IN	115	46	28	3	M	.6	RN	N	0.28	148	799	1.5		
															T O T A L			115			3				0.7	355	1917	3.3			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	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	
25 C 1.13 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2214 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 GO 2 FR COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															FA	5	IN	25	12	9	3			RN	N	0.45	40	45	3.2		
															GO	3	P	25	10	9	3	I		NEC	N	0.27	21	24	1.9		
															FR	2	P	25	12	9	3	I		NEC	N	0.18	15	17	1.8		
															T O T A L			25			3				0.9	76	86	6.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	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	
25 D 5.66 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 CI SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 105 ani SEM.UTIL: 8FA 2 GO 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI															FA	9	IN	105	34	17	5		.4	RN	S	0.27	58	328	1.1		
															GO	1	IN	105	26	14	5	I	.4	RN	S	0.03	5	28	0.1		
															T O T A L			105			5				0.3	63	356	1.2			

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
25 E 1.75 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2214 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 PAM SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10GO 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO	10	IN	110	32	19	4		.4	RN	N	0.40	104	182	1.5		
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			110			4				0.4	104	182	1.5			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
25 F 2.78 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 340 - 410 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 CI SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 8FA 2 GO 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA GO	7 3	IN IN	135 135	44 48	29 29	3 2		.7 .7	RN RN	N N	0.35 0.15	121 29	336 81	1.2 0.6		
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			135			3				0.5	150	417	1.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
25M1 1.00 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 350 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
LUCRARI PROP.:														TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
26 A 10.66 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3102 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 510 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	10	IN	10	4	7	2			RN	N	0.90	53	565	3.8		
LUCRARI PROP.: CURATIRI														TOTAL			10			2				0.9	53	565	3.8			

UP: 1

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R	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		
28 A 6.17 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3102 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 460 - 570 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														TOTAL				110			2					0.3	82	506	2.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB		P	R	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	
28 B 5.57 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3102 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 330 - 470 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														TOTAL				80			3					0.3	64	357	2.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB		P	R	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	
29 A 27.39 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 330 - 530 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 5FA 5 GO 2 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														TOTAL				110			2					0.8	384	10518	5.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB		P	R	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	
29 B 1.93 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 240 - 350 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 2 GO 4 FA COMP.TEL: 4MO 3 GO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														TOTAL				25			3					0.9	63	122	8.4		

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	M 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			
31 A 5.99 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 270 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 2 GO COMP.TEL: 5FA 5 GO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA	6	IN	110	28	21	4		.6	RN	N	0.36	120	719	1.7				
															CA	2	IN	110	22	17	5	M	.5	RN	S	0.12	24	144	0.3				
															GO	1	IN	110	28	20	3	M	.6	RN	N	0.06	19	114	0.3				
															GO	1	IN	150	40	24	3	M	.6	RN	N	0.06	26	156	0.2				
TOTAL																		110				4					0.6	189	1133	2.5			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	M 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			
31 B 0.76 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 31 G ALTITUDINE: 250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: GOS Mijl. si subtire,constructii VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 6GO 4 FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE															GO	9	IN	110	28	13	5		.2	RN	S	0.36	53	40	1.0				
															FA	1	IN	110	20	13	5	I	.2	RN	S	0.04	6	5	0.2				
TOTAL																		110				5					0.4	59	45	1.2			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	M 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			
31M1 2.09 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 250 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOS Mijl. si subtire,constructii VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																	
TOTAL																																	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	M 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			
32 A 2.26 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2214 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 33 G ALTITUDINE: 250 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 PI 1 GO COMP.TEL: 8PI 2 GO SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															PI	9	P	45	16	12	3		.3	NEC	N	0.81	128	289	7.4				
															GO	1	P	45	10	10	3	I	.2	NEC	N	0.09	8	18	0.7				
TOTAL																		45				3						0.9	136	307	8.1		

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
32 B 0.23 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 250 - 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 2 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS						
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
	FA	9	IN	110	36	25	3		.6	RN	N	0.45	120	28	2.6			
	CA	1	IN	105	22	20	4	I	.6	RN	N	0.05	15	3	0.2			
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	TOTAL			110			3					0.5	135	31	2.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
32 D 0.58 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 280 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 MO 9 CA COMP.TEL: 9CA 1 MO SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS						
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
	MO	1	P	20	6	5	3	M		NEC	N	0.08	4	2	0.8			
	CA	9	IN	20	8	5	3			RN	N	0.72	20	12	6.0			
LUCRARI PROP.: RARITURI	TOTAL			20			3					0.8	24	14	6.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
32 E 5.72 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 290 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS						
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
	FA	9	IN	110	36	25	3		.6	RN	N	0.54	237	1356	3.1			
	CA	1	IN	105	26	21	4	I	.6	RN	N	0.06	16	92	0.2			
LUCRARI PROP.: T.IGIENA	TOTAL			110			3					0.6	253	1448	3.3			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
32M1 1.21 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 300 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS						
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
LUCRARI PROP.:	TOTAL																	

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	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	
SOL: INC:	2201 25 G	Versant superior ALTITUDINE:	36.50 HA 440 M	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 5132	TP: 5131	EXPOZITIE: V	ondulat	TIP FLORA: Festuca heterophylla relativ-plurien	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL: LUCRARI EXEC.:	ERZ:													LUCRARI PROP.: T.IGIENA	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA
																											0.21	97	3541		0.4
GO	5	IN	110	36	23	3		.6	RN	N	0.35	139	5074	1.6																	
FA	1	IN	160	48	26	4	I	.2	RN	N	0.07	33	1205	0.2																	
FA	1	IN	110	38	21	3	I	.6	RN	N	0.07	23	840	0.4																	
TOTAL														110			3				0.7	292	10660	2.6							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	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	
SOL: INC:	2201 25 G	Versant superior ALTITUDINE:	3.64 HA 430 M	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 5132	TP: 5131	EXPOZITIE: S	ondulat	TIP FLORA: Festuca heterophylla relativ-echien	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL: LUCRARI EXEC.:	ERZ:													LUCRARI PROP.: RARITURI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA
																											0.54	139	506		4.7
PI	6	P	50	20	16	3		.3	NEC	N	0.18	34	124	1.4																	
GO	2	P	50	14	15	3	I	.4	NEC	N	0.09	15	55	0.5																	
ME	1	IN	50	16	16	3	M	.4	RN	N	0.09	35	127	0.9																	
FA	1	IN	50	24	23	3	M	.4	RN	N	0.09	35	127	0.9																	
TOTAL														50			3				0.9	223	812	7.5							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	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	
SOL: INC:	2214 30 G	Versant mijlociu ALTITUDINE:	1.24 HA 440 M	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 5231	TP: 4241	EXPOZITIE: S	ondulat	TIP FLORA: Vaccinium-Luzula relativ-echien	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL: LUCRARI EXEC.:	ERZ:													LUCRARI PROP.: RARITURI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA
																											0.18	33	41		2.5
MO	2	P	40	12	11	3	M	.2	NEC	N	0.54	57	71	4.3																	
FA	6	IN	40	12	10	4		.3	RN	N	0.09	10	12	0.8																	
ME	1	IN	35	12	13	3	M	.3	RN	N	0.09	13	16	0.7																	
GO	1	IN	35	10	13	3	M	.3	RN	N	0.09	13	16	0.7																	
TOTAL														35			4				0.9	113	140	8.3							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	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	
SOL: INC:	2214 28 G	Versant mijlociu ALTITUDINE:	1.48 HA 360 M	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 5131	TP: 5151	EXPOZITIE: S	ondulat	TIP FLORA: Vaccinium-Luzula relativ-echien	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL: LUCRARI EXEC.:	ERZ:													LUCRARI PROP.: RARITURI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA
																											0.45	94	139		6.3
MO	5	P	40	14	12	3		.2	NEC	N	0.09	15	22	0.7																	
GO	1	IN	40	14	14	3	M	.3	RN	N	0.27	38	56	2.1																	
FA	3	IN	40	14	12	4	M	.3	RN	N	0.09	14	21	0.6																	
ME	1	IN	35	12	15	4	M	.3	RN	N	0.09	14	21	0.6																	
TOTAL														40			3				0.9	161	238	9.7							

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R	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	
34 A 28.88 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 280 - 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	180	58	29	3	M	.6	RN	N	0.16	90	2599	0.4		
														FA	6	IN	110	40	27	3		.6	RN	N	0.48	239	6902	2.8		
														GO	1	IN	110	42	25	3	M	.6	RN	N	0.08	37	1069	0.4		
														CA	1	IN	105	32	22	4	M	.6	RN	N	0.08	23	664	0.2		
TOTAL																	110			3					0.8	389	11234	3.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R	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	
34 B 0.83 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca heterophylla Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	IN	110	42	25	3		.6	RN	N	0.70	322	267	3.3		
TOTAL																	110			3					0.7	322	267	3.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R	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	
34 C 1.82 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca heterophylla Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	IN	110	42	24	3		.6	RN	N	0.70	300	546	3.3		
TOTAL																	110			3					0.7	300	546	3.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R	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	
35 35.44 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 350 - 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 3 PI 3 GO 1 DT COMP.TEL: 5MO 4 GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	3	P	45	18	14	3	M	.2	NEC	N	0.27	71	2516	3.9		
														PI	3	P	45	18	15	3	M	.3	NEC	N	0.27	62	2197	2.5		
														GO	3	IN	45	16	13	3	M	.4	RN	N	0.27	39	1382	2.2		
														DT	1	IN	45	16	14	3	M	.4	RN	N	0.09	13	461	0.8		
TOTAL																	45			3					0.9	185	6556	9.4		

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R	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	
36 A 4.89 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 400 - 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 CA COMP.TEL: 7FA 3 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															64	IN IN	100 100	38 28	25 22	34		.6 .6	RN RN	N N	0.42 0.28	185 81	905 396	2.9 1.0		
TOTAL														100			3				0.7	266	1301	3.9						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P ARB	R	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	
36 B 6.85 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2214 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 430 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 1 CI 1 TE SORT: GOS Mijl. si subtire,constructii VARSTA EXPL.: 105 ani SEM.UTIL: 10GO 2 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI															37	IN IN	160 105	44 28	18 17	54	M	.5 .5	RN RN	S N	0.09 0.21	37 33	253 226	0.2 0.8		
TOTAL														105			4				0.3	70	479	1.0						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P ARB	R	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	
36 C 2.38 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca heterophylla Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 PI 3 MO 1 DT COMP.TEL: 6PI 3 MO 1 DT SORT: PI Gros,cherestea,celuloza VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															631	P P IN	45 45 45	20 16 16	16 15 16	232		.3 .3 .4	NEC NEC RN	N N N	0.54 0.27 0.09	139 78 16	331 186 38	6.5 3.9 0.9		
TOTAL														45			2				0.9	233	555	11.3						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P ARB	R	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	
36 D 4.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 540 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca heterophylla Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															10	IN	105	44	25	3		.6	RN	N	0.60	276	1104	2.9		
TOTAL														105			3				0.6	276	1104	2.9						

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R	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
SOL: INC:	Versant ALTITUDINE:	GF: M	2 - 1C	SUP: EXPOZITIE:	A SV	TS: TP:	5132 5131	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																			
36 E 5.85 HA 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca heterophylla Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	IN	105	44	25	3		.6	RN	N	0.80	368	2153	3.9		
TOTAL																	105			3					0.8	368	2153	3.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R	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
SOL: INC:	Versant ALTITUDINE:	GF: M	2 - 1C	SUP: EXPOZITIE:	A SV	TS: TP:	5131 5151	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																			
36 F 0.53 HA 2 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2214 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	IN	105	34	19	4		.4	RN	N	0.70	199	105	2.7		
TOTAL																	105			4					0.7	199	105	2.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R	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
SOL: INC:	Versant ALTITUDINE:	GF: M	2 - 1C	SUP: EXPOZITIE:	A SV	TS: TP:	5132 5131	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																			
36 G 3.67 HA 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca heterophylla Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO FA	8 2	IN IN	105 105	40 40	25 25	3 3		.6 .6	RN RN	N N	0.64 0.16	294 70	1079 257	3.1 1.0		
TOTAL																	105			3					0.8	364	1336	4.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R	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
SOL: INC:	Versant ALTITUDINE:	GF: M	2 - 1C	SUP: EXPOZITIE:	A SV	TS: TP:	5132 5131	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																			
36 H 3.00 HA 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca heterophylla Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 3 FA 1 ME COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO FA ME	6 3 1	P IN IN	35 35 35	12 12 14	10 11 13	3 3 3		.2 .2 .2	NEC RN RN	N N N	0.54 0.27 0.09	50 33 10	150 99 30	4.2 2.6 0.8		
TOTAL																	35			3					0.9	93	279	7.6		

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	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																
37 A 12.15 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 380 - 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																														
															FA	1	IN	180	56	27	3	M	.6	RN	N	0.07	35	425	0.2																	
															FA	6	IN	110	42	27	3		.6	RN	N	0.42	209	2539	2.4																	
															CA	2	IN	110	32	24	3	M	.6	RN	N	0.14	46	559	0.4																	
															GO	1	IN	110	42	25	3	M	.6	RN	N	0.07	32	389	0.3																	
															T O T A L			110			3					0.7	322	3912	3.3																	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	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																
37 B 5.90 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2214 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 530 - 610 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca heterophylla Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																														
															GO	2	IN	150	44	17	5		.4	RN	N	0.14	33	195	0.3																	
															GO	8	IN	105	34	19	4		.5	RN	N	0.56	160	944	2.2																	
																														T O T A L			105			4					0.7	193	1139	2.5		
															DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	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																												
37 C 0.62 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2214 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 PI COMP.TEL: 10PI SORT: PI Gros,cherestea,celuloza VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																														
															PI	10	P	45	18	17	2		.4	NEC	N	0.90	254	157	10.8																	
																														T O T A L			45			2					0.9	254	157	10.8		
															DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	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	
37 D 1.15 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca heterophylla Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																														
															GO	10	IN	110	32	24	3		.6	RN	N	0.80	342	393	3.8																	
																														T O T A L			110			3					0.8	342	393	3.8		

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	M 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	
38 A 14.52 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 450 - 580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	1	IN	180	58	25	4	I	.6	RN	N	0.06	26	378	0.1		
										FA	5	IN	110	40	26	3		.6	RN	N	0.30	141	2047	1.7		
										GO	1	IN	110	42	24	3	I	.6	RN	N	0.06	26	378	0.3		
										CA	1	IN	110	36	24	4	I	.6	RN	N	0.06	20	290	0.2		
										FA	2	IN	80	28	22	3	I	.6	RN	N	0.12	43	624	1.0		
TOTAL												100				3					0.6	256	3717	3.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	M 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	
38 B 16.90 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2214 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 480 - 700 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 4 FA COMP.TEL: 6GO 4 FA SORT: GOS Mijl. si subtire,constructii VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10GO 2 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE										GO	5	IN	170	40	17	5		.5	RN	S	0.30	75	1268	0.5		
										GO	1	IN	110	26	17	4	I	.5	RN	N	0.06	13	220	0.2		
										FA	4	IN	110	40	18	5	I	.5	RN	N	0.24	65	1099	0.9		
TOTAL												170				5					0.6	153	2587	1.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	M 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	
38 C 0.31 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2214 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 17 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 PI COMP.TEL: 10PI SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										PI	10	P	45	24	17	3		.3	NEC	N	0.80	226	70	7.3		
TOTAL												45				3					0.8	226	70	7.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	M 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	
38 D 14.71 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2214 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 480 - 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 PIN 2 MO 1 GO 2 FA COMP.TEL: 6PIN 3 MO 1 GO SORT: PIN Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										PIN	5	P	45	20	16	2		.4	NEC	N	0.45	116	1706	4.9		
										MO	2	P	45	16	16	3	M	.3	NEC	N	0.18	57	838	2.6		
										GO	1	IN	45	14	15	3	I	.5	RN	N	0.09	17	250	0.7		
										FA	2	IN	45	16	17	3	I	.5	RN	N	0.18	43	633	1.8		
TOTAL												45				2					0.9	233	3427	10.0		

UP: 1

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
40 C SOL: 3101 INC: 15 G LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 5 FA 5 CA COMP.TEL: 8FA 2 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	2.01 HA	GF: 1 - 5Q	SUP: A	TS: 5242	TP: 4212	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
															FA	5	IN	30	14	10	3	M		RN	N	0.40	42	84	3.5					
															CA	5	IN	30	12	11	3	M		RN	N	0.40	41	82	3.8					
TOTAL																30				3						0.8	83	166	7.3					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
40 D SOL: 2201 INC: 28 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	5.82 HA	GF: 1 - 5Q	SUP: A	TS: 5232	TP: 4281	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
															FA	10	IN	180	62	29	3		.7	RN	N	0.50	140	815	1.2					
																	180				3						0.5	140	815	1.2				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
40M1 SOL: INC: LITIERA: continua-groasa COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	5.40 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
	TOTAL																																	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
41 A SOL: 3101 INC: 28 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 FA 1 ME COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE	31.89 HA	GF: 1 - 5Q	SUP: A	TS: 5242	TP: 4212	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
															FA	2	IN	180	60	29	3	I	.6	RN	N	0.10	55	1754	0.2					
															FA	6	IN	110	36	26	3		.6	RN	N	0.30	138	4401	1.7					
														ME	1	IN	95	30	20	2	PC	.6	RN	N	0.05	12	383	0.2						
														FA	1	IN	80	22	22	3	I	.6	RN	N	0.05	18	574	0.4						
TOTAL																110				3						0.5	223	7112	2.5					

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	M 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				
41 B 4.12 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 3 PI 1 DT 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 PI SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																		
TOTAL																											0.8	218	898	7.9				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	M 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				
41 C 2.79 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 550 - 930 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI																																		
TOTAL																												0.3	98	274	1.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	M 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				
41M1 4.44 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 600 - 800 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																		
TOTAL																																		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	M 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				
41M2 1.53 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																		
TOTAL																																		

UP: 1

UP: 1

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	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	
43 A 17.07 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 530 - 670 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 15 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI															FA	2	IN	180	66	31	3	I	.7	RN	N	0.06	27	461	0.1		
															FA	6	IN	110	40	27	3		.7	RN	N	0.18	55	939	1.0		
															CA	1	IN	110	28	25	3	I	.7	RN	N	0.03	15	256	0.1		
															FA	1	IN	80	24	21	3	I	.6	RN	N	0.03	5	85	0.3		
TOTAL															110			3						0.3	102	1741	1.5				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	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	
43 B 7.50 HA GF: 1 - 5H SUP: K TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 490 - 590 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: FA 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA	3	IN	180	58	28	3	M	.7	RN	N	0.12	64	480	0.3		
															FA	6	IN	110	36	25	3		.6	RN	N	0.24	105	788	1.4		
															CA	1	IN	110	30	22	4	M	.5	RN	N	0.04	12	90	0.1		
TOTAL															110			3						0.4	181	1358	1.8				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	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	
44 31.73 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 450 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 2 CA COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA	2	IN	180	60	31	3	I	.6	RN	N	0.14	88	2792	0.3		
															FA	4	IN	110	40	27	3		.6	RN	N	0.28	140	4442	1.6		
															GO	2	IN	110	40	26	3	I	.6	RN	N	0.14	69	2189	0.7		
															CA	2	IN	80	26	22	3	I	.4	RN	N	0.14	41	1301	0.8		
TOTAL															110			3						0.7	338	10724	3.4				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	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	
45 A 17.59 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 480 - 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI															FA	6	IN	150	58	30	3		.6	RN	N	0.18	51	897	0.5		
															FA	4	IN	110	38	27	3	I	.6	RN	N	0.12	36	633	0.7		
TOTAL															150			3						0.3	87	1530	1.2				

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R	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	
45 B 1.64 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 520 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	10	IN	15	4	7	3		.1	RN	N	1.00	59	97	3.6		
TOTAL														15			3				1.0	59	97	3.6						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R	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	
46 A 18.57 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 430 - 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 8FA 1 PAM 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 9FA 1 GO 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	3	IN	180	60	30	3	I	.6	RN	N	0.09	37	687	0.2		
														FA	6	IN	110	40	27	3		.6	RN	N	0.18	44	817	1.0		
														CA	1	IN	110	30	24	3	I	.6	RN	N	0.03	7	130	0.1		
TOTAL														110			3				0.3	88	1634	1.3						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R	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	
46 B 0.73 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 PAM SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 8GO 2 FA 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO	10	IN	110	40	26	3		.6	RN	N	0.30	130	95	1.4		
TOTAL														110			3				0.3	130	95	1.4						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R	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	
46 C 3.45 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 540 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca heterophylla Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 6GO 4 FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	2	IN	160	50	23	4	I	.6	RN	N	0.14	56	193	0.3		
														GO	8	IN	110	36	24	3		.6	RN	N	0.56	240	828	2.6		
TOTAL														110			3				0.7	296	1021	2.9						

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R	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	
47 A 20.14 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 31 G ALTITUDINE: 410 - 570 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 GO COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE																					3					0.6	293	5902	2.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P ARB	R	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	
47 B 1.07 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 630 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 CA 2 ME COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																					3					1.0	142	152	9.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P ARB	R	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	
48 A 14.93 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 430 - 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					3					0.7	345	5151	3.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P ARB	R	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	
48 B 2.63 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca heterophylla Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					3					0.7	278	731	3.3		
															TOTAL											0.7	278	731	3.3		

UP: 1

UP: 1

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
50M1	8.22 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL:			framintat		EXPOZITIE:																		
INC:	ALTITUDINE:	520 M																					
LITIERA:	continua-groasa		TIP FLORA:																				
COMP.ACTUALA:																							
COMP.TEL:																							
SORT: GOS						Mijl.,constructii,cherestea																	
SEM.UTIL:																							
SUBARBORET:																							
DATE COMPL.:																							
POL:																							
LUCRARI EXEC.:																							
LUCRARI PROP.:																							
TOTAL																							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
51 A	7.05 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 5132	TP: 5131	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 2201	Versant superior	ondulat			EXPOZITIE: NV																		
INC: 20 G	ALTITUDINE: 540 M																						
LITIERA:	continua-subtire		TIP FLORA:	Festuca heterophylla																			
Natural fundamental prod. mij.																							
COMP.ACTUALA:						9 FA	1 GO																
COMP.TEL:						8FA	2 PAM																
SORT: FA						Gros si mijl.,cherestea																	
SEM.UTIL:						9FA	1 GO	10 ani	0.2S	mixt													
SUBARBORET:																							
DATE COMPL.:																							
POL:																							
LUCRARI EXEC.:																							
LUCRARI PROP.:						T.IGIENA																	
TOTAL									110				3						0.6	288	2030	3.2	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
51 B	3.21 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 5132	TP: 5131	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 2201	Versant superior	ondulat			EXPOZITIE: NV																		
INC: 20 G	ALTITUDINE: 540 M																						
LITIERA:	continua-subtire		TIP FLORA:	Festuca heterophylla																			
Natural fundamental prod. mij.																							
COMP.ACTUALA:						10 GO																	
COMP.TEL:						10GO																	
SORT: GOS						Gros si mijlociu,cherestea																	
SEM.UTIL:						8GO	2 FA	5 ani	0.3S	mixt													
SUBARBORET:																							
DATE COMPL.:																							
POL:																							
LUCRARI EXEC.:																							
LUCRARI PROP.:						T.IGIENA																	
TOTAL									110				3						0.7	292	937	3.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
51 C	1.69 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 5132	TP: 5131	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 2201	Versant superior	ondulat			EXPOZITIE: N																		
INC: 10 G	ALTITUDINE: 580 M																						
LITIERA:	continua-subtire		TIP FLORA:	Festuca heterophylla																			
Natural fundamental prod. mij.																							
COMP.ACTUALA:						10 GO																	
COMP.TEL:						7GO	2 TE	1 CI															
SORT: GOS						Gros si mijlociu,cherestea																	
SEM.UTIL:						10GO	2 ani	0.2S	mixt														
SUBARBORET:																							
DATE COMPL.:																							
POL:																							
LUCRARI EXEC.:																							
LUCRARI PROP.:						T.IGIENA																	
TOTAL									110				3						0.6	256	432	2.5	

UP: 1

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															DENS	V O L U M			CRES
S1M1	3.60 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	V I			
SOL:			framintat		EXPOZITIE:	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	T A			
INC:		ALTITUDE:	500 M				P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA
LITIARA: continua-groasa			TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea						VARSTA EXPL.:													
SEM.UUTIL: SUBARBRET: DATE COMPL.:																			
POL:			ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																			
LUCRARI PROP.:						TOTAL													