

SC FOREST GRUP PROIECT SRL

București, sector 6, Str. Timisul de Jos nr.5,
telefon: 0214140460; fax: 021 4140460
adresa email: office@fgp.ro



AMENAJAMENT SILVIC

FOND FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE MIRCEA VICTORIA,
NICOLAESCU CONSTANTIN EMIL, NICOLAESCU BOLDUR
STEFAN, IOANA MARIUS ȘI S.C. PALMOB ECO ALNUS SRL

U.P. IX ZĂTRENI - LĂCUSTENI

ADMINISTRATOR	ing. Mihai Popovici
ȘEF PROIECT	ing. Mihai Popovici
PROIECTANT	ing. Larisa Negru

Exemplarul 1

CUPRINS

PROCES VERBAL C.T.A.P.	9
MEMORIU DE SINTEZĂ	13
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	19
PARTEA I MEMORIU TEHNIC	23
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	25
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	25
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	25
1.3. Trupuri de pădure componente.....	26
1.4. Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe).....	26
1.5. Administrarea fondului forestier	26
1.5.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată	26
1.5.2. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier.....	26
1.6. Coordonate Stereo 70.....	26
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	28
2.1. Constituirea unității de producție	28
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului.....	28
2.2.1. Numărul și mărimea parcelelor și subparcelelor	29
2.2.2. Situația bornelor.....	29
2.2.3. Corespondența dintre parcelarul (subparcelarul) precedent și cel actual	29
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	30
2.3.1. Planuri de bază utilizate	30
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	31
2.4. Suprafața fondului forestier.....	31
2.4.1. Determinarea suprafețelor	31
2.4.2. Utilizarea fondului forestier.....	31
2.4.3. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	32
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	34
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	35
2.5. Enclave.....	35
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	36
2.7. Ocupații și litigii	36
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	366
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor, din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	37
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	37
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	38
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare	38
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	388
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	39
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor.....	39
3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă	39
3.3.1.2. Evoluția compoziției.....	40
3.3.1.3. Evoluția claselor de producție.....	40
3.3.1.4. Evoluția densității arboretelor	40

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI.....	41
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	41
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție.....	42
4.2.1. Geologie.....	42
4.2.2. Geomorfologie.....	42
4.2.3. Hidrologie.....	43
4.2.4. Climatologie.....	43
4.2.4.1. Regimul termic.....	43
4.2.4.2. Regimul pluviometric.....	44
4.2.4.3. Regimul eolian.....	44
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	44
4.3. Soluri.....	44
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	45
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	45
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	46
4.4. Tipuri de stațiune.....	47
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	47
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia.....	47
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune.....	47
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol.....	48
4.5. Tipuri de pădure.....	48
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure.....	48
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de pădure.....	49
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure.....	49
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	50
4.6. Structura fondului de producție și protecție.....	50
4.7. Arborete slab productive și provizorii.....	52
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	53
4.8.1. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	53
4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori.....	53
4.9. Starea fitosanitară a pădurii.....	54
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	54
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	568
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii.....	57
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice.....	57
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	57
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite.....	58
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	59
5.2.1. Regimul.....	59
5.2.2. Compoziția-țel.....	59
5.2.3. Tratamentul.....	60
5.2.4. Exploatabilitatea.....	60
5.2.5. Ciclul.....	60
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	62
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	62
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.....	62
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	62
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare.....	62

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare <i>S.U.P.</i> „A”	63
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	64
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	65
6.1.1.3. Recoltarea posibilității.....	66
6.1.1.4. Prognoza posibilității.....	67
6.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	68
6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	70
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	70
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare ...	73
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	73
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	74
7.1. Potențial cinegetic.....	74
7.2. Potențial salmonicol.....	74
7.3. Potențial recolte fructe de pădure	75
7.4. Potențial recolte de ciuperci comestibile	75
7.5. Potențial melifer	75
7.6. Seminte forestiere	75
7.7. Alte produse	76
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	77
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	77
8.2. Protecția împotriva incendiilor	77
8.3. Protecția împotriva poluării industriale.....	78
8.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători	78
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală	79
8.6. Paza pădurii	80
8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic.....	80
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	82
9.1. Instalații de transport.....	82
9.2. Tehnologii de exploatare.....	82
9.3. Construcții forestiere.....	83
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	84
10.1. Realizarea continuității funcționale	84
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	84
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri) fond forestier productiv	84
10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție).....	85
11. DIVERSE.....	87
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.	87
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului.....	87
11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului.....	87
11.4. Colectivul de elaborare	87
11.5. Bibliografie.....	88
11.6. DOCUMENTE DE PROPRIETATE (COPII).....	90
11.7. PROCESUL VERBAL AL CONFERINTEI A II-A.....	91
PARTEA A II – A PLANURI DE AMENAJAMENT	107
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	109

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	109
12.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP "A" codru regulat.....	109
12.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale.....	109
12.1.1.2. Recapitulăția arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe	109
12.1.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale (S.U.P. „A”)	109
12.1.1.4. Recapitulăția posibilității decenale de produse principale - S.U.P. „A”	110
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	112
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	112
12.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii.....	112
12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	112
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	113
13.1. Planul instalațiilor de transport.....	114
13.2. Planul construcțiilor silvice.....	114
13.3. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite.....	114
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	115
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	115
14.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție	117
14.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P. „A”	
PARTEA A III – A EVIDENTE DE AMENAJAMENT	118
15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	120
15.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice.....	120
15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare.....	142
15.1.3. Evidența u.a. inventariate de proiectant	142
15.2. Evidente privind mărimea și structura fondului forestier	142
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale (L041).....	148
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale (L042)	149
15.2.3. Situația sintetică pe specii	149
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	149
15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	150
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	150
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	151
pentru fondul productiv	151
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv	
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii	152
15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	Error! Bookmark not defined.
15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	Error! Bookmark not defined.
15.3.2. Recapitulăția pe formații forestiere.....	Error! Bookmark not defined.
15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine și expoziție....	Error! Bookmark not defined.
15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziții.....	Error! Bookmark not defined.
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive	Error! Bookmark not defined.
15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului ...	Error! Bookmark not defined.

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării ..	Error! Bookmark not defined.
15.3.8. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi..	Error! Bookmark not defined.
15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă.....	Error! Bookmark not defined.
15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	Error! Bookmark not defined.
15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	Error! Bookmark not defined.
15.4.3. Stabilirea vârstei medii, a exploatabilității și a ciclului ...	Error! Bookmark not defined.
15.4.4. Lista u.a. exploatabile și preexploatabile	Error! Bookmark not defined.
15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	Error! Bookmark not defined.
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare.....	165
15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	165
PARTEA A IV – A APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	166
16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	166
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului, cu privire la exploatare și împăduriri.....	167
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	1648
16.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	166
16.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului.....	Error! Bookmark not defined. 6

S.C. FOREST GRUP PROIECT S.R.L.

PROCES VERBAL C.T.A.P. NR. 62

Avizare de recepție din 24.05.2021

OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul fondului forestier aparținând persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius și S.C. Palmob Eco Alnus SRL, fiind administrat de Ocolul Silvic Stejarii Muscelului.

- A. * Șef de proiect: ing. Mihai Popovici
* Beneficiar: persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius și S.C. Palmob Eco Alnus SRL
* Faza de proiectare: redactare
* Contract nr. 90/28.09.2020, 93/29.09.2020, 65/11.08.2020

B. PARTICIPANȚI:

- * Administrator ing. Mihai Popovici
* Membrii C.T.A.P. ing Petre Marcu.....
* Șef proiect ing.Mihai Popovici.....
* Proiectant ing. Negru Larisa.....

C. CONCLUZII și CONSTATĂRI:

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius și S.C. Palmob Eco Alnus SRL fiind sub contract de prestări servicii (pază) cu Ocolul Silvic Stejarii Muscelului.

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a unității de producție este : 157.47ha.

Suprafața este deținută în baza documentelor de proprietate:

Contract de Vânzare Cumpărare nr. 525/17.02.2020 – 9,93 ha;

Contract de Vânzare Cumpărare nr. 526/ 17.02.2020 – 9,83 ha;

Titlul de proprietate nr. 2/15.03.2007 și certificate de legatr nr.79/30.11.2011 rectificat cu nr.117/28.10.2019 – 117,0 ha;

Titlul de proprietate nr. 1 bis/25.06.2007 și certificate de legatar nr.79/30.11.2011 rectificat cu nr.117/28.

Din punct de vedere geografic, teritoriul unității de producție este situat în regiunea Piemontului Getic respectiv în complexul de relief al dealurilor și pădurilor.

Fitoclimatic, teritoriul U.P. este situat în etajul de vegetație: „FD2 - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea).

În urma cartărilor staționale au fost identificate un trei tipuri de sol cu 3 subtipuri de sol. Acestea sunt:

- luvosol tipic – 72%;
- luvosol stagnic – 20%;
- eutricambosol tipic – 7%;
- preluvosol tipic – 1%.

Au fost identificate trei tipuri de stațiune. Acestea sunt:

- 6.1.4.0 - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu – 20% din suprafață;
- 6.1.4.2 - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu – 73% din suprafață;
- 6.2.4.1 - Deluros de cvercete cu fâget de limită inferioară Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu-mare, cu Carex pilosa – 7% din suprafață.

Din punct de vedere al bonității pe 100% din suprafața unității se găsesc stațiuni de bonitate mijlocie.

Au fost identificate 6 tipuri de pădure, dintre care cele mai importante sunt:

- 7.4.1.1 Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m) – 34% din suprafață;
- 5.1.4.1 Gorunet de platou cu sol greu (m) – 20% din suprafață;
- 5.2.2.1 Goruneto-făget cu Carex pilosa -m – 17% din suprafață;
- 4.3.2.1 Făgeto-cârpinet cu Carex pilosa (m) – 7% din suprafață.

Caracterul actual al tipurilor de pădure identificate s-a stabilit în funcție de structura și starea arboretelor, ținându-se seama de modificările în raport cu tipul fundamental.

După caracterul actual al tipurilor de pădure situația se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate mijlocie - 96% din suprafață;
- total derivat de productivitate inferioară – mai puțin de 1% din suprafață;
- artificial de productivitate superioară – 1% din suprafață;
- artificial de productivitate mijlocie - 1% din suprafață;
- artificial de productivitate inferioară - 2% din suprafață.

Principalele caracteristici ale pădurii din unitatea de producție IX Zătreni-Lăcusteni, proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius și S.C. Palmob Eco Alnus SRL sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Specificări	GO	GÎ	CE	FA	CA	DT	SC	PLT	ST	FR	UP
Compoziția (%)	47	20	13	7	6	3	2	1	1		100
Clasa de producție	3.0	2.9	3.0	3.0	3.9	3.0	3.8	2.1	2.6	3.0	3.0
Consistența	0.80	0.82	0.84	0.87	0.82	0.84	0.74	0.90	0.80	0.80	0.81
Vârsta medie (ani)	72	70	69	62	66	64	28	55	56	60	69
Creșterea curentă (mc/an/ha)	4.3	5.0	5.2	8.7	4.8	5.8	4.7	3.9	9.0	5.0	4.9
Volum mediu (mc/ha)	213	200	212	262	163	185	96	239	254	245	208
Fond lemnos (mc)	16342	6383	4275	2682	1456	732	303	244	254	49	32720

În tabelul următor se prezintă structura fondului productiv și a fondului forestier în întregime pe clase de vârstă:

Specificări		Structura pe clase de vârstă (ha/ %)							
		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și >
Total fond productiv	ha	157.47	2.54	0.92	80.17	39.13	34.71	-	-
	%	100	2	1	50	25	22	-	-
Total fond forestier	ha	157.47	2.54	0.92	80.17	39.13	34.71	-	-
	%	100	2	1	50	25	22	-	-

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Ca urmare arboretele au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în tabelul următor:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA II - PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE			
2.1.C	Păduri destinate să producă arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI)	157.47	100
TOTAL GRUPA II		157.47	100
TOTAL		157.47	100

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție/protecție proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius și S.C. Palmob Eco Alnus SRL, fiind administrat de Ocolul

Silvic Sejarii Muscelului, au fost grupate în următoarele subunități justificate din punct de vedere ecologic și economic:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite ce cuprinde arborete din grupa a II a funcțională, categoria 2.1C (TVI) , având o suprafață de 157.47 ha ce reprezintă 100% din suprafața totală a pădurii.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

S.U.P.	Suprafața (ha)	Regim de gospodărire	Compoziția actuală	Compoziția-țel	Tratament	Exploatabilitatea și vârsta exploatabilității	Ciclul
A	157.47	codru	47GO 20GÎ 13CE 7FA 6CA 3DT 2SC 1PLT 1ST	59GO 7CE 9FA 8GÎ 2STR 4PA 11DT	Tăieri progresive Tăieri în crâng	tehnică 105	110

Elementele de calcul ale posibilității și posibilitatea adoptată se prezintă astfel:

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci [m ³]	395	S. P. normală [ha]	28.63
V _D /10 [m ³]	83	Perioada I [ani]	20
V _E /20 [m ³]	335	S. P. I [ha]	22.50
V _F /40 [m ³]	440	Perioada a II-a [ani]	20
V _G /60 [m ³]	646	S. P. II [ha]	28.63
Q	0.2	Volumul arboretelor exploatabile [m ³ /ha]*	234
m'		P. inductiv [m ³]	280
ρ		P. deductiv [m ³]	203
P _{Ci} = 83 m ³ /an		P _{Cl.v.} = 203m ³ /an	
Posibilitatea adoptată: P = 83 m ³ /an			

Structura posibilității pădurii (produse principale, conservare, produse secundare, tăieri de igienă) este redată în tabelul următor:

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs –ha-		Posibilitate –m ³ -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Produse principale	7.15	0.72	826	83
Produse secundare	47.84	4.78	873	87
Tăieri de igienă	86.79	86.79	759	76
Total general	141.78	92.29	2458	246

Posibilitatea totală pe unitatea de producție/protecție este de 246 m³/an. (principale + igienă + secundare).

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și de creștere curentă, pe total unitate de producție, sunt date în tabelul următor:

Posibilitatea (mc/an)			Indici de recoltare (mc/an/ha)			Indici de creștere curentă (mc/an/ha)
Produse principale	Produse secundare	Totală	din produse principale	din produse secundare	Total	
83	87	170	0.5	0.6	1.1	4.9

În «Planul lucrărilor de regenerare și împădurire» s-au prevăzut următoarele categorii de lucrări:
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – provocarea drajonării la arboretele de salcâm pe 1.50 ha.

Lucrări de împădurire se vor executa după cum urmează:

- lucrări de regenerare (împăduriri efective) – 3.46 ha;
- completări în arboretele nou create - 0.69 ha.

Pe total deceniu se vor executa împăduriri pe o suprafață de 4.15 ha, revenind anual o suprafață de 0.42 ha.

Speciile folosite pentru împădurit vor fi: GO, CE și DT (PA, FR, CI) fiind necesari 20.76 mii puieți.

Organele de aplicare a acestor lucrări vor avea obligația de a înregistra în evidențe proveniența materialului de împădurit și să folosească, cu precădere semințe din rezervații constituite în acest scop.

Îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafață de 17.3 ha.

Ritmul lucrărilor de împădurire este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a planului de împădurire.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ha]				
			Tăieri în crang	Tăieri progresive	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă sau alte lucrări
Uscare	slabă	30.48	-	-	5.84	-	24.64
Tulpini nesănătoase	T 1	6.86	-	-	-	-	6.86
	T 2	32.35	-	-	7.71	-	24.64
	T (3-5)	3.49	-	0.99	-	-	2.50
	T 6	0.72	-	-	-	-	0.72

Din punct de vedere cinegetic, teritoriul Unității de producție IX Zătreni - Lăcusteni este parte componentă, alături de alte păduri și pășuni a fondurilor cinegetice 43 Ghioroiu și 42 Săscioara, fonduri gestionate de AGVPS Vâlcea.

Speciile principale de vânat sunt reprezentate de cerb carpatin, urși, căprior, mistret și iepuri.

Aceste specii găsesc condiții relativ bune de dezvoltare, îndeosebi în perimetrele izolate și cu liniște.

Instalațiile de transport au o lungime totală de 4.5 km, fiind drumuri publice. Acestea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Nu s-a propus construirea de drumuri forestiere noi.

Pentru scoaterea și transportul materialului lemnos folosesc numeroasele drumuri de pământ care se racordează sau sunt în prelungire la drumurile forestiere prezentate mai sus sau la drumurile intravilane ale localităților.

Amenajamentul este întocmit cu respectarea “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea prezentată.

MEMORIU DE SINTEZĂ

a amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius și S.C. Palmob Eco Alnus SRL constituit în unitatea de producție IX Zătreni – Lăcusteni, fond forestier administrat de ocolul silvic Stejarii Muscelului

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 157.47 ha.

2. Date generale

U. P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA									COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
		FOND FORESTIER - ha -	PĂDURI - ha -	TERENURI DE ÎMPĂDURIT - ha -	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PĂDURI CU ROL DE:		
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	PROTECȚIE	PRODUCȚIE SI PROTECȚIE	
									T III- IV		
IX	2021	157.47	157.47	-	-	-	-	-	157.47	157.47	47GO20GÎ13CE7FA6CA 2SC1ST3DT1DM

3. Structura fondului forestier

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										
			Total	GO	GÎ	CE	FA	CA	DT	SC	DM	ST	FR
Compoziția	A11-13	%	100	47	20	13	7	6	3	2	1	1	-
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		100	47	20	13	7	6	3	2	1	1	-
Clasa de producție	A11-13	-	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	3.9	3.0	3.8	2.1	2.6	3.0
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	3.9	3.0	3.8	2.1	2.6	3.0
Consistența	A11-13	-	0.81	0.80	0.82	0.84	0.87	0.82	0.84	0.74	0.90	0.80	0.80
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		0.81	0.80	0.82	0.84	0.87	0.82	0.84	0.74	0.90	0.80	0.80
Creșterea curentă	A11-13	m ³ / an/ ha	4.9	4.3	5.0	5.2	8.7	4.8	5.8	4.7	3.9	9.0	5.0
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		4.9	4.3	5.0	5.2	8.7	4.8	5.8	4.7	3.9	9.0	5.0
Volum unitar	A11-13	m ³ / ha	213	213	200	212	318	184	185	90	239	254	245
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		213	213	200	212	318	184	185	90	239	254	245
Vârsta medie	A11-13	ani	69	72	70	69	62	66	64	28	55	56	60
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		69	72	70	69	62	66	64	28	55	56	60
			Total	I	II	III	IV	V	VI si peste				
Clase de vârstă (20 ani)	A11-13	%	100	2	1	50	25	22	-				
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-				
	UP		100	2	1	50	25	22	-				

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

4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Grupa I de categorii funcționale			Grupa a II-a de categorii funcționale
		-	-	Tiv	Tvi
		-	-	1C	-
		-	-	-	-
2021	157.47	-	-	157.47	-

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire –ha-		Total UP ha
	A		
Actual	157.47		157.47

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			Crâng
	regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	
Actual	157.47	-	-	-

6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.						
	GO	CE	FA	STR	GÎ	PA	DT
Actual	59	7	9	2	8	4	11

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha-					
	progresive	succesive	rase	crâng	jardinarii	grădinarite
Actual	3.69	-	-	3.46	-	-

6.4 Vârsta exploatabilității

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Actual	105	-	-	-	-

6.5 Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Actual	110	-	-	-	-

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip “A” se prezintă astfel:

Amenajament	U.P.	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m'	Inductiv	Deductiv	
Actual	I	83	83	0.2		280	300	83

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci [m ³]	395	S. P. normală [ha]	28.63
V _D /10 [m ³]	83	Perioada I [ani]	20
V _E /20 [m ³]	335	S. P. I [ha]	22.50
V _F /40 [m ³]	440	Perioada a II-a [ani]	20
V _G /60 [m ³]	646	S. P. II [ha]	28.63
Q	0.2	Volumul arboretelor exploatabile [m ³ /ha]*	234
m'		P. inductiv [m ³]	280
ρ		P. deductiv [m ³]	203
P _{Ci} = 83 m ³ /an		P _{Cl.v.} = 203m ³ /an	
Posibilitatea adoptată: P = 83 m ³ /an			

* Include 5 creșteri anuale.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	GO	GI	CE	FA	CA	DT	SC	PLT	ST	FR	
CI	190	80	52	38	18	9		3	4	1	395
VD											833
VD1				69	65		304				438
VD2	419	62	87		113	109					790
VD3											
VD4											
VE											6708
VE1	457	62	145	76	195	109	140				1184
VE2	6365	278	747	560	337						8287
VE3											
VF	7564	5434	2695	658	936	168	152				17607
VG	19368	7618	5160	3515	1767	890	152	299			38769
DD1											-6220
DD2											-1178
DD3											1836
DD4											15110
DM											-6220
Q											0.2
VD/10											83
VE/20											335
VF/40											440
VG/60											646
POSIB.											83

A:	M:		
CICLUL		110	Ani
SUPRAFATA TOTALA		157.47	Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA			Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		157.47	Ha

7.1.2 Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de varstă

Vi			Vk			Vj/nj				
u.a.	Spr.	V+5Cr	u.a.	Spr.	V+5Cr	u.a.	Spr	V+5Cr	nj	Vj/nj
40C	8.71	1890	46A	0.99	136	40B	0.39	54	10	5
44	0.43	105	60A	2.7	612	63C	2.54	278	10	28
60B	1.42	474				63F	0.53	84	10	8
86A	4.85	1310								
TOTAL	15.41	3779		3.69	748		3.46			41

Folosind datele din tabelul de mai sus obținem valoarea posibilitatii prin procedeul deductiv:

$$P = 3779/30 + 748/20 + 41 = 203 \text{ mc/an}$$

7.2. Urgențe de regenerare

Urg.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u. a.	Suprafața [ha]	Volumul total* [m ³]	Volumul de extras [m ³]
25	40B, 63C, 63F	3.46	416	355
27	60A	2.70	642	385
31	46A	0.99	151	86
Total	-	7.15	1209	826

7.3. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -m ³ -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Curățiri	-	-	-	-
Rărituri	47.84	4.78	873	87
Total	47.84	4.78	873	87
Tăieri de igienă	86.79	86.79	759	76

7.4. Posibilitatea totală

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -m ³ -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Produse principale	7.15	0.72	826	83
Produse secundare	47.84	4.78	873	87
Tăieri de igienă	86.79	86.79	759	76
Total general	141.78	92.29	2458	246

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

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ha]				
			Tăieri în crang	Tăieri progresive	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă sau alte lucrări
Uscare	slabă	30.48	-	-	5.84	-	24.64
Tulpini nesănătoase	T 1	6.86	-	-	-	-	6.86
	T 2	32.35	-	-	7.71	-	24.64
	T (3-5)	3.49	-	0.99	-	-	2.50
	T 6	0.72	-	-	-	-	0.72

9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de unitate de producție se prezintă astfel:

Specificări	Specii de împădurit (ha)			
	Total	GO	CE	DT
Împăduriri				
Integrale	3.46	0.93	2.15	0.38
Completări	0.69	0.19	0.43	0.08
Total	4.15	1.12	2.58	0.46
Ajutorarea regenerării naturale	1.50			
Îngrij.cult.	17.30			

10. Instalații de transport

Instalațiile de transport au o lungime totală de 4.5 km, fiind drumuri publice.. Acestea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Pentru scoaterea și transportul materialului lemnos folosesc numeroasele drumuri de pământ care se racordează sau sunt în prelungire la drumurile forestiere prezentate mai sus sau la drumurile intravilane ale localităților.

ADMINISTRATOR
ing. Mihai Popovici

ȘEF PROIECT
ing. Mihai Popovici

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI și TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	-	157.47	157.47
A.1.	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale; Total rând (A.1.1.- A.1.7.), din care :	-	157.47	157.47
A.1.1- A.1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	157.47	157.47
A.1.4.	Terenuri de împădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A.1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împădurii	-	-	-
A.1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A.2.	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale; Total rând (A.2.1.-A.2.5.), din care :	-	-	-
A.2.1.- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială, cu reușită parțială	-	-	-
A.2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A.2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	-
C	Terenuri neproductive (Stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL OCOL		-	157.47	157.47
Enclave în suprafață de - ha.				

Repartiția suprafețelor din grupa I, pe categorii funcționale

Categoria	-	Total
Supraf. [ha]	-	-

Subunități de gospodărire

Subunitatea	„A”				Total
Suprafața [ha]	157.47				157.47
Ciclu de prod. [ani]	110				-

Densitatea rețelelor de drumuri [m/ha] accesibilitatea (%)

Publice	De exploatare	Forestiere	T o t a l	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului
4,5	-	-	4,5	100	100

Specificări		Total	GO	GÎ	CE	FA	CA	DT	SC	PLT	ST	FR	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea produselor principale [ha]	Grupa I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Grupa II	157.47	76.83	31.93	20.17	10.24	8.96	3.95	3.17	1.02	1.00	0.20	
	Total A1	157.47	76.83	31.93	20.17	10.24	8.96	3.95	3.17	1.02	1.00	0.20	
Total U.P.[ha]		A1+A2	157.47	76.83	31.93	20.17	10.24	8.96	3.95	3.17	1.02	1.00	0.20
Proporția speciilor [%]	A1	100	47	20	13	7	6	3	2	1	1		
	U.P.	100	47	20	13	7	6	3	2	1	1		
Clasa de producție medie	A1	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	3.9	3.0	3.8	2.1	2.6	3.0	
	U.P.	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	3.9	3.0	3.8	2.1	2.6	3.0	
Consistența medie	A1	0.81	0.80	0.82	0.84	0.87	0.82	0.84	0.74	0.90	0.80	0.80	
	U.P.	0.81	0.80	0.82	0.84	0.87	0.82	0.84	0.74	0.90	0.80	0.80	
Vârsta medie [ani]	A1	69	72	70	69	62	66	64	28	55	56	60	
	U.P.	69	72	70	69	62	66	64	28	55	56	60	
Fond lemnos total [m ³]	A1	32720	16342	6383	4275	2682	1456	732	303	244	254	49	
	U.P.	32720	16342	6383	4275	2682	1456	732	303	244	254	49	
Volumul mediu la hectar [m ³ /ha]	A1	208	213	200	212	262	163	185	96	239	254	245	
	U.P.	208	213	200	212	262	163	185	96	239	254	245	
Indici de creștere curentă [m ³ /ha]	A1	4.9	4.3	5.0	5.2	8.7	4.8	5.8	4.7	3.9	9.0	5.0	
	U.P.	4.9	4.3	5.0	5.2	8.7	4.8	5.8	4.7	3.9	9.0	5.0	
Posibilitatea de produse principale [m ³ /an]			83	24	4	4	-	15	7	29	-	-	-
Posibilitatea de produse secundare [m ³ /an]			87	33	11	12	22	5	3	-	1	-	-
din care : rărituri[m ³ /an]			87	33	11	12	22	5	3	-	1	-	-
Tăieri de conservare[m ³ /an]			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate[m ³ /an]			170	57	15	16	22	20	10	29	1	-	-
Indici de recoltare[m ³ /an/ha]		Principale			Secundare			Conservare			Total		
		0.5			0.6			-			1.1		

Lucrări de îngrijire și recoltare

Lucrarea	Degașări		Curățiri		Rărituri		Total(C+R)		Igienă		Tăieri conservare	
	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]
Total	-	-	-	-	47.84	873	47.84	873	86.79	759	-	-
Anual	-	-	-	-	4.78	87	4.78	87	86.79	76	-	-

Împăduriri [ha]

Specia	Total	GO	CE	DT
Integrale	3.46	0.93	2.15	0.38
Completări	0.69	0.19	0.43	0.08
Total	4.15	1.12	2.58	0.46

Structura pe clase de vârstă [ha/%]

Folosința	Total		I (1-20 ani)		II (21-40 ani)		III (41-60 ani)		IV (61-80 ani)		V (81-100 ani)		VI și peste (peste 101 ani)	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
A1	157.47	100	2.54	2	0.92	1	80.17	50	39.13	25	34.71	22	-	-
A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	157.47	100	2.54	2	0.92	1	80.17	50	39.13	25	34.71	22	-	-

Prognoza posibilității de produse principale

Nivel Prognoză	Suprafața în producție, pe S.U.P. [ha]		Volum arborete exploatab.* [mii m ³]		Volum arborete preexploatab.* [mii m ³]		Posibilitatea anuală [m ³ /an]		Total [m ³ /an]
	„A”	„B”	„A”	„B”	„A”	„B”	„A”	„B”	
2021-2030	157.47		9.06		6.96		83		83
2031-2040	157.47						410		410
2041-2050	157.47						383		383
Ț e l	157.47						339		339

* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale.

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total SUP	GO	GÎ	CE	FA	CA	DT	SC	PLT	ST	FR
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1-A 1.3)	Grupa I	HA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Grupa a II-a		157.47	76.83	31.93	20.17	10.24	8.96	3.95	3.17	1.02	1.00	0.20
		Total		157.47	76.83	31.93	20.17	10.24	8.96	3.95	3.17	1.02	1.00	0.20
2	Proporția speciilor		[%]	100	47	20	13	7	6	3	2	1	1	
3	Clasa de producție medie		-	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	3.9	3.0	3.8	2.1	2.6	3.0
4	Consistența medie		-	0.81	0.80	0.82	0.84	0.87	0.82	0.84	0.74	0.90	0.80	0.80
5	Vârsta medie		[ani]	69	72	70	69	62	66	64	28	55	56	60
6	Volum mediu la ha		[m ³ /ha]	208	213	200	212	262	163	185	96	239	254	245
7	Fond lemnos total		[m ³]	32720	16342	6383	4275	2682	1456	732	303	244	254	49
8	Indici de creștere curentă		[m ³ /an/ha]	4.9	4.3	5.0	5.2	8.7	4.8	5.8	4.7	3.9	9.0	5.0
9	Indici de creștere indicatoare		[m ³ /an/ha]	2.5	2.5	2.5	2.6	3.7	2.0	2.3		2.9	4.0	5.0
10	Posibilitatea de produse principale		[m ³ /an]	83	24	4	4		15	7	29			
11	Posibilitatea de produse secundare		[m ³ /an]	87	33	11	12	22	5	3		1		
12	Din care rărituri		[m ³ /an]	87	33	11	12	22	5	3		1		
13	Total (rând 10+11)		[m ³ /an]	170	57	15	16	22	20	10	29	1	-	-
14	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Igienă			Total	
			[m ³ /an/ha]	0.5			0.6			-			1.1	

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	157.47	2.54	0.92	80.17	39.13	34.71	-	-
%	100	2	1	50	25	22	-	-
Volum [m ³]	32720	278	138	15630	8166	8508	-	-
%	100	1	-	48	25	26	-	-

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius și persoanei juridice S.C. Palmob Eco Alnus SRL, organizat în **U.P. IX Zătreni-Lăcusteni**, județul Vâlcea, a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din U.P II Zătreni, O.S. Bălcești, fiind sub contract de prestări servicii (pază) cu Ocolul Silvic Privat Stejarii Muscelului.

Unitatea de producție este situată pe teritoriul administrativ aparținând comunei Zătreni.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul unitatii de productie este situat in regiunea Piemontului Getic respectiv in complexul de relief al dealurilor si pădurilor.

Fitoclimatic, teritoriul U.P. este situat în etajul de vegetație: „FD2 - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea).

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele U.P. sunt prezentate în tabelul următor.

Situația vecinătăților, limitelor și hotarelor

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.	Hotare
		Felul	
Nord	Fond forestier proprietate privata	Naturală + Artificială	Liziera pădurii sau semne convenționale ce delimitează fondul forestier studiat de cel al altor deținători.
Sud	Fond forestier proprietate privata	Naturală + Artificială	Liziera pădurii sau semne convenționale ce delimitează fondul forestier studiat de cel al altor deținători.
Est	Fond forestier proprietate privata	Naturală + Artificială	
Vest	Fond forestier proprietate privata	Naturală + Artificială	

Vecinătățile fondului forestier sunt specificate în actele de punere în posesie prezentate la anexe. Hotarele sunt materializate pe arborii de limită cu vopsea de către proprietar precum și prin borne amenajistice.

1.3. Trupuri de pădure componente

Fondul forestier studiat este format din mai multe trupuri de pădure, repartizarea lor fiind prezentată în următorul tabel:

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)
1	Tr. Stâmba	40, 44, 46	28.42
2	Tr. VI Artarului	59, 60	5.4
2	Tr. Pescenița	63, 64, 65	76.79
3	Tr. Furciturii	83, 84, 85	37.03
4	Tr. Lacusteni	152, 153, 155, 185	9.83
Total U.P.		-	157.47

1.4. Repartizarea fondului forestier pe comune

Pădurile care fac obiectul acestui studiu se găsesc în raza teritorială a doua comune, după cum reiese din tabelul următor:

Tabelul 1.4.1.

Județul	Comuna	Parcele aferente	Suprafața -ha-
Vâlcea	Zătreni	40, 44, 46, 59, 60, 63, 64, 65, 83, 84, 85, 86, 152, 153, 155, 185	157.47
Total			157.47

1.5. Administrarea fondului forestier

1.5.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier care aparține de U.P. IX Zătreni – Lăcusteni este cub contract de prestări servicii cu Ocolul Silvic Privat Stejarii Muscelului.

Administrarea fondului forestier se va face cu respectarea regimului silvic și a reglementărilor privind protecția mediului.

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

Pe teritoriul U.P. aflat în studiu este vegetație forestieră situată în afara fondului forestier, atât pe terenurile locuitorilor din zonă, cât și pe terenurile aparținând primăriilor. Această vegetație este constituită din arbori izolați sau grupați, dar nu avem o evidență în ce privește suprafața ocupată.

1.6. Coordonate Stereo 70

UP	Suprafața ha	Coordonate Stereo 70		
		Nr. crt	X	Y
Amenajament fond forestier privata a persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolăescu Constantin Emil, Nicolăescu Boldur Ștefan, Ioana Marius și persoanei juridice SC Palmob Eco Alnus SRL	157.47	1	362861.581	406238.576
		2	362163.080	406397.326
		3	360838.044	406931.786
		4	360293.001	408175.330
		5	361626.504	408498.122
		6	363094.415	407640.871
		7	364248.001	411371.503
		8	363962.250	411715.462
		9	364285.043	412149.380
		10	364771.877	411784.254
		11	364459.668	411620.212

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Constituirea unității de producție IX Zătreni - Lăcusteni s-a făcut în conformitate cu precizările făcute în conferința I-a de amenajare.

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius și persoanei juridice S.C. Palmob Eco Alnus SRL, județul Vâlcea, organizat în ***U.P. IX Zătreni - Lăcusteni***, a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Bălcești – UP II Zătreni.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius și persoanei juridice S.C. Palmob Eco Alnus SRL, județul Valcea, organizat în U.P. IX Zătreni - Lăcusteni, este administrată de către Ocolul Silvic Stejarii Muscelului cu sediul în orasul Topoloveni.

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius și persoanei juridice S.C. Palmob Eco Alnus SRL, județul Vâlcea, care face obiectul amenajării este de 157.47 ha.

Față de procesul verbal al conferinței I și cel de recepție este o diferență de 14,50 ha deoarece suprafața respectivă (u.a.42, UP II Zătreni) este trecută în Titlul de proprietate nr. 2/15.03.2007 dar nepusă în posesie, ea având amenajament în vigoare la OS Bălcești (u.a. 242, UP I Bălcești), suprafața menționată și în P.V. de recepție.

Copiile documentelor de proprietate au fost puse la dispoziția proiectantului și vor fi incluse în amenajament.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a păstrat parcelarul existent ca numerotare din fosta U.P. II Zătreni.

Delimitarea și materializarea parcelarului a fost efectuată de către personalul de teren al ocoalelor silvice care administrează pe bază contractuală 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.

Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant cu vopsea roșie, respectându-se normele tehnice de amenajare actuale.

Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost păstrate.

2.2.1. Numărul și mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Amenajamentul din anul 2021	Suprafața fondului forestier	Parcele				Subparcele			
		Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]		
			medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2021	157.47	16	9.84	39.69	0.43	40	3.94	17.30	0.33

La amenajarea actuală, suprafețele maxime corespund parcelei 63 și u.a. 83A, iar suprafețele minime corespund parcelei 44 și u.a. 152C.

2.2.2. Situația bornelor

La intersecția liniilor parcelare, a schimbărilor evidente de aliniament, precum și la intersecția liniilor parcelare cu marginea pădurii s-au amplasat 16 borne din piatră cioplită, amplasate pe movile de pământ. A fost păstrată numerotarea bornelor de la amenajarea anterioară. S-au amplasat și 14 borne noi, acolo unde a fost necesară o evidențiere mai clară a hotarelor cu alți proprietari (în cazul parcelelor retrocedate pe cotă-parte), numerotația făcându-se prin bisarea bornelor vechi din apropiere.

Personalul de teren are obligația de a urmări și revopsi atât limitele cât și bornele ce se deteriorează în timp.

În tabelul de mai jos se prezintă situația bornelor pe trupurile de pădure componente:

Tabelul 2.2.2.2.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Nr. borne	Felul bornelor
1	Tr. Stâmba	105, 105bis, 110bis, 111	4	beton
2	Tr. VI Artarului	176, 176bis	2	beton
3	Tr. Pescenița	182, 183, 184, 184bis, 185, 186, 186bis, 187, 187bis	9	beton
4	Tr. Furcături	177bis, 231, 231bis, 234, 134bis, 136, 137	7	beton
5	Tr. Lacusteni	245, 245bis, 414, 415, 415bis, 416bis, 417bis, 420	8	
TOTAL BORNE		-	30	-

2.2.3. Corespondența dintre parcelarul (subparcelarul) precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

O S Vechi	UP Vechi	Ua vechi	UP Nou	Ua nou	S(ha)	Observatii
Bălcești	II Zătreni	40A	IX Zătreni-Lăcusteni	40A	16.6	
Bălcești	II Zătreni	40B	IX Zătreni-Lăcusteni	40B	0.39	
Bălcești	II Zătreni	40C	IX Zătreni-Lăcusteni	40C	8.71	
Bălcești	II Zătreni	44	IX Zătreni-Lăcusteni	44	0.43	
Bălcești	II Zătreni	46A	IX Zătreni-Lăcusteni	46A	0.99	
Bălcești	II Zătreni	46B	IX Zătreni-Lăcusteni	46B	1.3	
Bălcești	II Zătreni	59	IX Zătreni-Lăcusteni	59	1.28	
Bălcești	II Zătreni	60A	IX Zătreni-Lăcusteni	60A	2.7	
Bălcești	II Zătreni	60B	IX Zătreni-Lăcusteni	60B	1.42	
Bălcești	II Zătreni	63A	IX Zătreni-Lăcusteni	63A	0.44	

O S Vechi	UP Vechi	Ua vechi	UP Nou	Ua nou	S(ha)	Observatii
Bălcești	II Zătreni	63B	IX Zătreni-Lăcusteni	63B	1	
Bălcești	II Zătreni	63C	IX Zătreni-Lăcusteni	63C	2.54	
Bălcești	II Zătreni	63D	IX Zătreni-Lăcusteni	63D	12.82	
Bălcești	II Zătreni	63E	IX Zătreni-Lăcusteni	63E	1.22	
Bălcești	II Zătreni	63F	IX Zătreni-Lăcusteni	63F	0.53	
Bălcești	II Zătreni	63G	IX Zătreni-Lăcusteni	63G	8.54	
Bălcești	II Zătreni	63H	IX Zătreni-Lăcusteni	63H	9.31	
Bălcești	II Zătreni	63I	IX Zătreni-Lăcusteni	63I	2.43	
Bălcești	II Zătreni	63J	IX Zătreni-Lăcusteni	63J	0.86	
Bălcești	II Zătreni	64A	IX Zătreni-Lăcusteni	64A	14.38	
Bălcești	II Zătreni	64B	IX Zătreni-Lăcusteni	64B	10.22	
Bălcești	II Zătreni	64C	IX Zătreni-Lăcusteni	64C	3.01	
Bălcești	II Zătreni	64D	IX Zătreni-Lăcusteni	64D	4.83	
Bălcești	II Zătreni	65A	IX Zătreni-Lăcusteni	65A	1.87	
Bălcești	II Zătreni	65B	IX Zătreni-Lăcusteni	65B	2.01	
Bălcești	II Zătreni	65C	IX Zătreni-Lăcusteni	65C	0.78	
Bălcești	II Zătreni	83A	IX Zătreni-Lăcusteni	83A	17.3	
Bălcești	II Zătreni	83B	IX Zătreni-Lăcusteni	83B	2.11	
Bălcești	II Zătreni	84	IX Zătreni-Lăcusteni	84	1.18	
Bălcești	II Zătreni	85A	IX Zătreni-Lăcusteni	85A	1.96	
Bălcești	II Zătreni	85B	IX Zătreni-Lăcusteni	85B	3.23	
Bălcești	II Zătreni	85C	IX Zătreni-Lăcusteni	85C	5.84	
Bălcești	II Zătreni	86A	IX Zătreni-Lăcusteni	86A	4.85	
Bălcești	II Zătreni	86B	IX Zătreni-Lăcusteni	86B	0.56	
Bălcești	II Zătreni	152A	IX Zătreni-Lăcusteni	152A	0.72	
Bălcești	II Zătreni	152B	IX Zătreni-Lăcusteni	152B	0.75	
Bălcești	II Zătreni	152C	IX Zătreni-Lăcusteni	152C	0.33	
Bălcești	II Zătreni	153	IX Zătreni-Lăcusteni	153	3.74	
Bălcești	II Zătreni	155	IX Zătreni-Lăcusteni	155	3.6	
Bălcești	II Zătreni	185	IX Zătreni-Lăcusteni	185	0.69	
Total					157.47	

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 și 1:10000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1985 respectiv 1965).

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

L-34-120-D-a-4-III

L-34-120-D-a-4-IV

L-34-120-D-c-2-I

L-34-120-D-c-2-II

L-34-120-D-c-2-III

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Limitele fondului forestier de pe planurile de bază corespund cu realitatea din teren. Subparcelele constituite la actuala amenajare, precum și alte detalii topografice care nu au existat pe planurile de bază, au fost ridicate în plan cu tehnologia GPS.

Planurile topografice de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic, în sistem GIS, suprafețele unităților amenajistice și s-au întocmit hărțile ce însoțesc amenajamentul de față.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafețelor s-a făcut analitic. Ținându-se cont de precizia ridicată a acestui mod de determinare a suprafețelor (în situația în care planurile de bază sunt corect echipate), pentru unitățile amenajistice din cadrul U.P. în studiu au fost adoptate noile suprafețe, cu două zecimale.

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius și persoanei juridice S.C. Palmob Eco Alnus SRL, județul Vâlcea, care face obiectul amenajării este de 157.47 ha, conform documentului de proprietate anexate, fiind la prima amenajare în forma actuală.

Față de procesul verbal al conferinței I și cel de recepție este o diferență de 14,50 ha deoarece suprafața respectivă (u.a.42, UP II Zătreni) este trecută în Titlul de proprietate nr. 2/15.03.2007 dar nepusă în posesie, ea având amenajament în vigoare la OS Bălcești (u.a. 242, UP I Bălcești), suprafața menționată și în P.V. de recepție. Copiile documentelor de proprietate au fost puse la dispoziția proiectantului și vor fi incluse în amenajament. Suprafața totală înscrisă în amenajamentul actual (157,47 ha) este egală cu cea din documentele de proprietate.

Ocolul silvic are obligația, în eventualitatea unor mișcări de suprafață din fondul forestier în deceniul de aplicare a amenajamentului, să țină completat la zi tabelul 1E (tabelul 2.4.3.1.).

2.4.2. Utilizarea fondului forestier

Din totalul de 157.47 ha ale U.P., pădurile și terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi însumează 157.47 ha, rezultând un procent de utilizare de 100%.

Categoriile de folosință forestieră sunt redată mai jos, în tabelul 2.4.3.1., cu precizarea că simbolurile utilizate sunt cele din EFF (Evidența Fondului Forestier – 2.4.4).

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha	
			Totală din care	%
	P	Fond forestier total	157.47	100
1	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	157.47	100
101	P.D.R.	Rășinoase	-	-
102	P.D.F.	Foioase	157.47	100
2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
701	PF	Fâșie frontieră	-	-
801	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
Total UP			157.47	100

Tabelul 1E

2.4.3. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporale din fond forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier		Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic	
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supr.	Termen			Data reprimirii
1	CVC	525	17.02.2020			9.93		9.93					
2	CVC	526	17.02.2020			9.83		19.76					
3	TP	2	15.03.2007			117.0		136.76					
4	TP	1	25.06.2007			35.21		171.97					
Total suprafață UP IX Zătreni - Lăcusteni						157.47		157.47					
					40A	16.6							
					40B	0.39							
					40C	8.71							
					44	0.43							
					46A	0.99							
					46B	1.3							
					59	1.28							
					60A	2.7							
					60B	1.42							
					63A	0.44							
					63B	1							
					63C	2.54							
					63D	12.82							
					63E	1.22							
					63F	0.53							
					63G	8.54							
					63H	9.31							

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1.

Ff	Denumirea indicatorilor	Cod	Total	M.m.a.p	Alți dețin.
	Fondul forestier - total	(P)	157.47	157.47	
1	Terenuri acoperite cu pădure	(PD)	157.47	157.47	
101	Rășinoase	(PDR)	-	-	
102	Foioase	(PDF)	157.47	157.47	
103	Răchitării (cultivate și naturale)	(PDS)	-	-	
2	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	(PC)	-	-	
201	Pepiniere	(PCP)	-	-	
202	Plantaje	(PCJ)	-	-	
203	Colecții dendrologice	(PCD)	-	-	
3	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	(PS)	-	-	
301	Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)	-	-	
302	Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	-	-	
303	Ape curgătoare	(PSR)	-	-	
304	Ape stătătoare	(PSL)	-	-	
305	Păstrării	(PSP)	-	-	
306	Fazanerii	(PSF)	-	-	
307	Crescătorii animale cu blana fina	(PSB)	-	-	
308	Centre fructe de pădure	(PSD)	-	-	
309	Puncte achiziție fructe, ciuperci	(PSU)	-	-	
310	Ateliere de împletituri	(PSI)	-	-	
311	Secții și puncte apicole	(PSA)	-	-	
312	Uscătorii și depozite de semințe	(PSS)	-	-	
313	Ciupercării	(PSC)	-	-	
4	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	(PA)	-	-	
401	Spatii de producție silvică și 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 împăduriri	(PI)	-	-	
501	Clasa de regenerare	(PIR)	-	-	
502	Terenuri intrate cu acte legale în f. forestier	(PIF)	-	-	
6	Terenuri neproductive	(PN)	-	-	
601	Stâncării, abrupturi	(PNS)	-	-	
602	Bolovănișuri, pietrișuri	(PNP)	-	-	
603	Nisipuri (zburătoare și marine)	(PNN)	-	-	
604	Râpe - ravene	(PNR)	-	-	
605	Sărături cu crustă	(PNC)	-	-	
606	Mocirle - smârcuri	(PNM)	-	-	
607	Gropi de împrumut și depuneri sterile	(PNG)	-	-	
701	Fâșie frontieră	(PF)	-	-	
801	Terenuri scoase temporar din f. forestier și nereprim	(PT)	-	-	

Situația detaliată a categoriilor de folosință forestieră este prezentată la capitolul 15.2.1. (tabelul 15.2.1.1.).

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

Nr. crt	Denumirea indicatorilor	TOTAL	M.M.A.P.	Alți deținători
1	Fondul forestier total	157.47	157.47	
2	Suprafața pădurilor total	157.47	157.47	
3	Rășinoase	-	-	
4	Molid	-	-	
5	- din care: în afara arealului	-	-	
6	Brad	-	-	
7	Duglas	-	-	
8	Larice	-	-	
9	Pini	-	-	
10	Foioase	157.47	157.47	
11	Fag	10.24	10.24	
12	Stejari	129.93	129.93	
13	- pedunculat	1.00	1.00	
14	- Gorun	76.83	76.83	
15	Diverse specii tari	16.28	16.28	
16	- Salcâm	3.17	3.17	
17	- Paltin	-	-	
18	- Frasin	0.20	0.20	
19	- Cîreș	-	-	
20	- Nuc	-	-	
21	Diverse specii moi	1.02	1.02	
22	- Tei	-	-	
23	- Plopi	1.02	1.02	
24	- din care: Plopi euramericani	-	-	
25	- Sălci	-	-	
26	- din care în lunca și delta Dunării	-	-	
33	Alte terenuri total	-	-	-
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică	-	-	-
35	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
36	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
37	Terenuri afectate de împăduriri	-	-	-
38	- din care: în clasa de regenerare	-	-	-
39	Terenuri neproductive	-	-	-
40	Fâșie frontieră	-	-	-
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-

2.5. Enclave

În cadrul unității de producție nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Situația arondării pe districte și cantoane

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		- ha -
1	I	1	Zătreni	40, 44, 46, 59, 60, 63, 64, 65, 83, 84, 85, 86, 152, 153, 155, 185	157.47
TOTAL I		-	-	-	157.47

La data întocmirii prezentului studiu, fondul forestier studiat se află în administrarea O.S. Stejarii Muscelului, cu sediul în orașul Topoloveni, în baza unui contract de prestări servicii silvice. Ca urmare, organizarea administrativă a fondului forestier studiat se regăsește în organizarea administrativă a acestui ocol silvic. Această organizare poate suferi modificări în funcție de interesele ocolului silvic care administrează fondul forestier și de dinamica aplicării legii fondului funciar. Organizarea administrativă prezentată este valabilă la începutul anului 2018 și corespunde nevoilor de pază și administrare a pădurilor.

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul unității de producție nu sunt ocupații sau litigii.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Gospodărirea pădurilor din această unitate de producție a trecut prin două etape distincte:

- perioada anterioară 1864;
- perioada dintre anii 1864-1948.

Prima perioada se caracterizează prin lipsa unor reguli tehnice silviculturale și de exploatare și cultura.

În a doua perioadă, își fac apariția primele concepții de cultura silvică, primele amenajamente și reguli de exploatare.

Până la apariția Codului Silvic (24 iunie 1881), gospodărirea pădurilor s-a făcut după interesele de moment ale proprietarului.

Astfel, în această zonă, pădurile au fost defrișate în vederea creării de livezi de pomi fructiferi și terenuri agricole. De regulă, au rămas cu vegetație forestieră numai terenurile situate pe pante mari, în partea superioară a versanților, pe obarsia văilor sau cele din locuri greu accesibile.

Pădurile rămase au un contur neregulat (sinuos cu multe intranduri) și adesea întrerupte de enclave.

Pasunatul pădurilor se practica în toate pădurile, indiferent de vârstă.

În condițiile de atunci, valorificarea lemnului nu era o activitate rentabilă pentru proprietarii de păduri. Recoltarea lemnului pentru vânzare sau nevoi personale, se făcea prin taieri de "rarire", taieri în crang pe "fasii", pe parchete cu suprafața dictată de nevoile de moment sau taieri cu firul "pe ales" (lemn pentru grinzi, lemn pentru cherestea, etc). Taierea în crang nu era limitată de vârsta arboretelor, frecvent acestea făcându-se la vârste mai mari de 40 ani.

Ca urmare a acestui mod de gospodărire, suprafața pădurilor s-a diminuat îngrijorător. Acestea au fost fărâmitate prin moștenire și degradate prin delictul și pasunat.

Prin apariția Codicelui Silvic din 24 iunie 1881, s-a încercat să se pună capăt acestei stări de fapt, astfel pădurile particulare urmau să fie supuse regimului silvic numai în ceea ce privește "lăzuirea" lor, restricții punându-se numai în cele care protejau malurile sau cursurile de ape.

Practic prevederile Codicelui Silvic nu s-au aplicat, continuându-se practicile mai vechi de fărâmitare și degradare a pădurilor.

În 9 aprilie 1910, s-a promulgat Codul Silvic care a adus unele înlesniri în aplicarea regimului silvic, mai ales în ceea ce privește amenajarea pădurilor. Astfel, pădurile particulare puteau fi exploatate pe baza unor regulamente de exploatare.

Amenajamentele sau regulamentele de exploatare a pădurilor, în afara de stabilirea posibilității și recoltării acesteia, dau o mare atenție problemelor privind regenerarea pădurilor. Prin Codul Silvic se reglementează pășunatul în păduri.

În anul 1930 apare " Legea pentru apararea terenurilor degradate", iar în anul 1935 este promulgată " Legea Pădurilor de Protecție".

Cu toata legislatia existentă, gospodărirea pădurilor a continuat sa fie tratată după "vechile obiceiuri", deoarece numărul personalului silvic calificat nu era suficient. Marea majoritate a pădurilor nu au fost gospodărite pe baza de amenajamente sau de regulamente de exploatare.

De menționat ca in perimetrul pădurilor ce alcătuiesc în prezent U.P.IX Zătreni - Lăcusteni, nu au existat nici aceste regulamente de exploatare. Singura preocupare din partea serviciilor de specialitate a fost controlul exercitat din partea Serviciului Silvic Județean, în ceea ce privește modul cum se exploatează și regenerează arboretele de mării proprietari, respectiv trupurile de pădure mai mari, care au în prezent o stare de vegetatie normală, cu cioate sănătoase și ușor de convertit la codru.

Datorita modului de gospodărire al pădurilor la data naționalizării (1948), caracteristicile privind mărimea și structura pădurilor ce alcătuiesc în prezent U.P. IX Zătreni - Lăcusteni nu erau corespunzătoare, sub raportul compoziției, provenienței și claselor de vârstă.

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

În anul 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului prin H.C.H iar o parte au fost date în folosința Consiliilor Populare. După naționalizare s-a trecut la gospodărire pe baza de amenajamente în vederea obținerii de masă lemnoasă în cantități mari de calitate superioare.

Prima amenajare științifică s-a făcut în 1953, prevederile cuprinzând o perioadă de 16 ani. Au urmat apoi managementele din 1967, 1977 și 1989.

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

Ținând cont de faptul că unitatea de producție nou constituită reprezintă doar o mică parte din vechea unitate din care a provenit, nu se pot realiza comparații care să ofere date relevante. De aceea, datele prezentate în continuare vor face referire doar la noua formă de proprietate.

Situația bazelor de amenajare anterioare

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața		Subunitatea de gospodărire			Regim	Compoziția țel	Trata-mentul	Exploata-bilitatea și vârsta medie a exploatabili-tății	Ciclul (ani)
	Totală	Gr. I	Denumirea	Supraf -ha-	%					
2021	157.47	-	"A" - Codru regulat	157.47	100	codru	59GO7CE9FA 8GÎ2STR4PA 11DT	Tăieri progresive Tăieri in crâng	De protecție, Tehnică 105	110

Bazele de amenajare stabilite vor contribui la continuitatea pădurilor din această unitate de producție asigurând, în același timp, o bună stare fitosanitară a arboretelor.

3.1.2.2. Reglementarea producției

Tabel 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	Subunitatea de producție-protecție	Arb. Exploatabile		Arb. preexploatabile		Creșterea indicatorilor (mc)	Posibilitatea (mc/an)	Indice de recolta re mc/an/ha	Indice de creștere curentă mc/an/ha
		Suprafața (ha)	Volum (mc)	Supraf (ha)	Volum (mc)				
2021	“A”-codru regulat	39.16	9060	33.29	6969	395	83	0.5	4.9

Se poate observa că arboretele exploatabile și preexploatabile totalizează 46% din totalul subunității de producție “A”.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Având în vedere faptul că suprafețele de fond forestier ce compun prezenta unitate de producție nu au făcut obiectul vreunui amenajament silvic în actuala formă de proprietate, nu există date referitoare la Evidența lucrărilor executate.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

În strânsă legătură cu formele de proprietate, gospodărirea pădurilor a fost afectată de interesele celor ce le dețineau. În perioada anterioară naționalizării, pădurile au fost gospodărite în baza normelor tehnice în vigoare în perioadele respective.

Efectul gospodăririi pădurilor este evidențiat de evoluția arboretelor, evoluție care privește clasele de vârstă, compozițiile specifice, clasele de producție și densitățile arboretelor.

Deoarece nou constituita U.P.IX Zătreni-Lăcusteni provine dintr-o unitate de producție cu suprafață mult mai mare, în acest moment nu se poate face o analiză comparativă, aceasta fiind posibilă doar începând cu amenajarea următoare.

3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.1.

Anul amenajării	Pădure în producție(ha/%)	Clasa de vârstă (20 ani) %(pădure în producție)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2021	157.47	2.54	0.92	80.17	39.13	34.71	-	-
	100	2	1	50	25	22	-	-

Din punctul de vedere al evoluției claselor de vârstă, observăm că structura fondului forestier este foarte dezechilibrată, iar o echilibrare va necesita o perioadă lungă de timp.

În amenajamentul din 2021 se observă un deficit de arborete în clasele de vârstă I și II, VI și VII și un excedent în celelalte clase de vârstă respectiv III, IV și V. În acest context, prezentul amenajament reprezintă o etapă intermediară în procesul de optimizare a structurii pe clase de vârstă. După cum se prezintă structura pe clase de vârstă se observă că se poate asigura o continuitate a recoltării de produse principale pentru următoarele decenii.

3.3.1.2. Evoluția compoziției

Tabelul 3.3.1.2.1.

Anul amenajării	Total pădure (ha/%)	Suprafața pe specii: %								
		GO	GÎ	CE	FA	CA	DT	SC	PLT	ST
2021	157.47	76.83	31.93	20.17	10.24	8.96	3.95	3.17	1.02	1.00
	100	47	20	13	7	6	3	2	1	1

Din tabelul 3.3.1.2.1. se observă că, procentele de participare a speciilor în compoziția arboretelor corespunde tipurilor naturale fundamentale de pădure existente; pentru menținerea și îmbunătățirea acestora este necesar să fie promovate speciile de bază (fagul, gorunul, gârnița) și cele de amestec (frasinul, mojdrean).

3.3.1.3. Evoluția claselor de producție

Tabelul 3.3.1.3.1.

Anul amenajării	Total pădure (ha/%)	Clase de producție [%]				
		I	II	III	IV	V
2021	157.47	0.80	1.86	143.93	10.88	-
	100	1	1	91	7	-

Condițiile pedoclimatice existente pe teritoriul unității sunt reflectate de repartizarea suprafețelor cu pădure pe categorii de productivitate. În U.P. în studiu predomină arboretele de productivitate mijlocie (clasa de producție III), ceea ce face ca valoarea clasei de producție pe întreaga unitate să fie medie (3.0). Nu dispunem de date pentru toate etapele dar putem afirma că potențialul stațional este foarte bun pentru principalele specii: gorun, fag, cer, gârniță.

3.3.1.4. Evoluția densității arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.1.

Anul amenajării	Total pădure (ha/%)	Categoriile de consistență [%]			
		0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	Cons. medie
2021	157.47	-	3.62	153.85	0.81
	100	-	2	98	

Din tabelul 3.3.1.4.1. se observă că, procentual, consistența arboretelor este destul de bună.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea silvică a avut, în general, un efect benefic asupra stării pădurilor. Pentru etapele viitoare se impune, de asemenea, o atenție maximă în gospodărirea pădurilor, astfel încât condițiile staționale bune și foarte bune existente în cuprinsul U.P. IX Zătreni-Lăcusteni să fie valorificate cu o eficiență superioară.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2018, în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și recomandările Conferinței I de amenajare.

Descrierea parcellară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului și stațiunii. Datele au fost culese prin măsurători directe și estimări, iar înregistrarea lor în carnetele de teren s-a făcut codificat pe formulare – tip. Datele respective sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”. Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret fiind consemnate la rubrica “Date complementare”. Datele și informațiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stațiunii și arboretului și pentru reglementarea procesului de producție forestieră. În funcție de datele referitoare la vegetație, caracteristicile solului, condițiile fizico-geografice, au fost stabilite tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de păduri întâlnite pe teritoriul analizat. Notațiile privind caracterizarea tipurilor de pădure și de stațiune au fost actualizate și puse în acord cu lucrarea „Stațiuni forestiere” de prof. Dr. C. Chiriță, ediția 1977.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul-panglică (pentru diametre) și cu hypsometrul Suunto pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 10\%$, respectiv $\pm 5\%$, în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în fiecare unitate amenajistică, în raport cu vârsta arboretului, cu suprafața și variabilitatea lui, cu ponderea elementului de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcelei. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii. În cadrul piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie.

În scopul creșterii preciziei de determinare a volumului de masă lemnoasă, în arboretele exploatabile în primul deceniu, s-au făcut inventarieri statistice (cercuri de 500 m² cu raza variabilă) sau integrale, calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume”. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelor de producție simplificate”, iar pentru cele puse în valoare de către ocol, s-au preluat volumele din actele de punere în valoare respective.

Ridicările în plan s-au făcut cu tehnologia GPS.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut la calculatorul electronic, cu ajutorul programului AS 2007, obținându-se în final aproape toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

Descrierea u.a. este prezentată în partea a III-a a amenajamentului cap. 15.1. – „Evidențe privind descrierea unităților amenajistice”.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

În cadrul unitatii de productie studiată, solurile s-au format pe substraturide argile, marme, marme argiloase si nisipuri.

Din punct de vedere geologic,teritoriul acestei unitati de rproductie apartine Cuaternalului (perioada Levantinului).

Dupa retragerea Marii Sarmatice, prin actiunea de erodare si depunere a raurilor si paraielor s-a constituit stratificatia geologica, care in urmatoarele perioade a suferit din nou transformari prin actiunea apelor si a vantului.

Din cercetarile litologice reiese ca la o adancime de 20 – 30 m se pot deosebi urmatoarele depozite:

- depozite de pietrisuri rulate, care sunt rezultatul puternicelor actiuni de eroziune si depunere a apelor, formand straturi 10 – 20 m grosime. Aceste straturi de pietrisuri sunt in alteranta cu alte straturi de marme vinetii. Peste aceste straturi de pietrisurisi marme s-au depus nisipurile levantine, care fiind usoare, au ramas deasupra primelor;

- depozite de luturi loessoide in grosime de 3 – 5 m care le acopera ca o manta pe precedentele.

La baza substratului litologic se afla straturi de marme vinetii si nisipuri levantine, iar la suprafata se gasesc depozite loessoide (namoluri lacustre).

În lunci substratul litologic il formeaza depozitele aluvionare de varste variate.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul unitatii de productie este situat in regiunea Piemontului Getic respectiv in complexul de relief al dealurilor si pădurilor.

Forma de relief este de tip "Candesti" cu dealuri prelungi si muscele piemontane pe depozite fluvio – lacustre slab cutanate sau monoclinale.

Configuratia terenului este ondulată și plană, mai rar frământată.

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

Tabelul 4.2.2.1.

Altitudinea, m	Suprafața	
	ha	%
201 - 400	157.47	100
-	-	-
Total	157.47	100

Altitudinea maximă este de 360m în ua 40C, iar altitudinea minimă înregistrată este de 260m în ua 60A.

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare

Tabelul 4.2.2.2

Înclinarea (grade)	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	57.84	37
16 – 30	99.63	63
Total	157.47	100

Repartiția suprafețelor în funcție de expoziție

Tabelul 4.2.2.3.

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorită	41.69	26
Parțial însorită	96.77	62
Umbrită	19.01	12
Total	157.47	100

Expozitia generala a unității de producție este sud – estică imprimată de cursul văii principale Pesceana. Datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrologică, se întâlnesc și celelalte expoziții.

4.2.3. Hidrologie

Reteaua hidrografică este reprezentată de pârâul Pesceana.

Principalii afluenți ai pârâului Pesceana sunt: Valea Cerbu, Valea Micului, Valea Strambă, Valea Pescenița cu afluenții săi Valea Mătușii și Valea Artarului, Valea Maluroasă, Valea Raicu.

În general, debitul acestor văi nu este constant, ele secând în mare parte pe timp de secetă iar în timpul ploilor devin torențiale.

4.2.4. Climatologie

Pădurile se încadrează în etajul deluros de cvercete (gorun, cer, garnita și amestecuri dintre acestea) (FD 2).

Conform clasificării după Koppen, pădurile acestei unități de producție sunt situate în provincia climatică D.f.b.x. care se caracterizează prin: climat continental districtual ce se formează sub influența maselor de aer cald venind din sud și sud-est și a influenței slabe a masei de aer rece ce se scurge spre sud.

În subcapitolele următoare sunt prezentate datele climatice determinate (Stațiunea meteorologică Drăgășani) și localizate în raport cu amplasarea geografică a teritoriului, după "Atlasul Climatologic al României".

4.2.4.1. Regimul termic

Pădurile din U.P. IX Zătreni-Lăcusteni sunt situate în etajul de vegetație,,FD2 - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea).

Principalele caracteristici referitoare la regimul termic ale acestei regiuni sunt:

- temperatura medie anuală +10,4 °C;
- temperatura medie a lunii ianuarie - 2,4 °C;
- temperatura medie a lunii iulie +21.9 °C;
- durata medie a primului înghet 29.IX – 19.XI;
- durata medie a ultimului înghet 3.IV – 23.V;

Luan în considerare cele prezentate mai sus, factorul limitativ pentru vegetația forestieră este temperatura, care determină o clasă de favorabilitate mijlocie.

Condițiile termice determină condiții de vegetație aproape de optim pentru fag, gorun, paltin și pentru molid în zonele înalte. Variația temperaturilor maxime și minime au uneori influențe negative asupra regenerărilor de fag.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric se caracterizează printr-o medie anuală de 613 mm. Precipitațiile sunt în general reduse. Raportând cantitățile totale de precipitații la scurgerea anuală și la evapotranspirația cauzată de temperaturi ridicate, rezultă o cantitate de apă insuficientă pentru vegetație.

În timpul sezonului de vegetație, cantitatea de precipitații este de 330 - 380 mm.

Durata medie a stratului de zăpadă este de 48 zile iar grosimea este de aproximativ 8 - 12 cm.

Deficitul de apă din sol se realizează în timpul sezonului de vegetație, înregistrându-se un maxim în lunile iulie – august, dar nu au valori mari care să indice o perioadă de uscăciune.

Putem spune că regimul precipitațiilor atmosferice, cel al evapotranspirației potențiale, precum și raporturile dintre ele sunt favorabile speciilor forestiere din acest teritoriu.

Corelația deplină între regimul termic și cel pluviometric în sezonul de vegetație (temperaturi favorabile și ploi multe) indică un grad ridicat de favorabilitate pentru speciile principale: gorun, gârniță, cer.

4.2.4.3. Regimul eolian

Direcția dominantă a circulației aerului este de la nord – nord-est (Crivatul), care atinge în luna ianuarie taria de gradul 5 (după scara Beaufort), iar din direcția sud – vest bate Austrul.

Aceste vânturi nu au produs doborâturi sau rupturi de arbori decât cu totul izolat.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic influențate de condițiile fizico-gografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se realizează o compartimentare, o diversificare a

climei, se diferențiază anumite tipuri de climă și apare o zonalitate climatică verticală. Pe acest fundal al zonalității locale latitudinale și altitudinale, formele de relief, orientarea versanților, poziția acestora în cadrul unității de producție, imprimă modificări locale, uneori esențiale în caracteristicile timpului și climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Date referitoare la indicii de ariditate:

- Indicele de ariditate de Martonne annual: 30;
- Indicele de umiditate relativa a aerului: 65 – 85%;
- Indicele de ariditate in perioada de vegetatie: 20 – 22.

Indicele de ariditate de Martonne

Se calculează cu formula: $I_a = \frac{P(mm)}{t \circ + 10}$ și are valoarea anuală de 30.

Valoarea anuală a indicelui de ariditate de Martonne indică un surplus de apă din precipitații față de evapotraspirație, caracterizând un regim climatic umed, cu precipitații suficiente, favorabil dezvoltării speciilor de bază. Valoarea ceva mai redusă din timpul sezonului de vegetație nu periclitează în niciun fel dezvoltarea fondului forestier.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	LUVOSOLURI (LUV)	Preluvosol	tipic	2101	Ao - Bt - C	1.80	1
		<i>Total preluvosol</i>				<i>1.80</i>	<i>1</i>
		Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	113.05	72
			stagnic	2212	Ao-El-Bt-Rli	31.92	20
		<i>Total luvosol</i>		-	-	<i>144.97</i>	<i>92</i>
TOTAL LUVOSOLURI						146.77	93
1	CAMBISOLURI (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-C	10.70	7
		<i>Total eutricambosol</i>		-	-	<i>10.70</i>	<i>7</i>
TOTAL CAMBISOLURI						10.70	7
TOTAL GENERAL U.P. IX Zătreni-Lăcusteni						157.47	100

Evidența tipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1., iar în tabelul 4.3.3.1. se prezintă evidența unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Eutricambosol

Răspândire: Eutricambosolurile ocupă 7% din suprafața teritoriului studiat, fiind întâlnite pe zone întinse în partea din aval a unității de producție, la altitudini de până la

600 m. În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun eumezobazic.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C.

Orizontul Ao este cuprins între 10 - 35 cm, are culoare brună. Orizontul Bv are între 20 – 120 cm grosime, are culoare brun-gălbuie și se continuă cu materialul parental C.

Au o textură mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt, în general favorabile. Conținutul în humus este de 2-4%, gradul de saturație în baze ridicat (V cuprins între 60 și 85%). Reacția solului este slab acidă la neutră (pH între 6,2-7,0).

Subtipuri și fertilitatea lor:

Eutricambosol tipic - orizonturi – Ao-Bv-C (Cod 3101). Sunt soluri de bonitate superioară pentru amestecuri de rășinoase cu fag determinată de volumul edafic mare, conținutul de humus și aprovizionarea bună cu apă. În prezent pe aceste soluri sunt amestecuri de gorun cu carpen, fag cu carpen, cu o stare bună de vegetație, de clasă superioară de producție, ocupând 9 % din suprafața ocupată cu păduri a unității de producție.

Luvosol tipic

Răspândire: Ocupă 72% din suprafața unității de producție și este format pe roci sărace în minerale calcice și feromagneziene, gresii silicioase, sisturi sericitoase, luturi s.a. pe versanți cu expoziții diverse, dar predominant versanți umbriți și pante nu prea înclinate.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-C (R), acid cu pH = 4,5 – 5,5, slab humifer la foarte humifer cu un conținut de humus de 2,4 – 12,2 % pe grosimea de 1 – 15 cm, cu un grad de saturație în baze V<53% în Bt sau în El; slab la foarte bine aprovizionat în azot total (0,03 – 0,63 g%), nisip-lutos la luto-argilos, cu textura ușoară în El și grea în Bt, de bonitate mijlocie pentru cer, gorun, fag, și bonitate inferioară pentru carpen. Bonitatea în general este determinată de volumul edafic util. La volum edafic mijlociu cu asigurarea umidității și troficității solului speciile realizează productivitate mijlocie. Volumul edafic- mărimea acestuia depinde de prezenta scheletului și de diferența texturală a profilului de sol, care este determinată de intensitatea procesului de podzolire – migrarea argilei din El și acumularea în Bt care devine compact și limitează patrunderea rădăcinilor în adâncime. În această situație are loc o diferențiere mare de umiditate pe profil, multă primăvara și toamna și foarte puțină în estival când vegetația suferă. Compactitatea mare a orizontului Bt și variația de umiditate pe profil în sezonul de vegetație le suportă mult mai bine cerul și mai puțin fagul, gorunul și carpenul.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.3.1.

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
21	Preluvosol (EL)															
	2101	tipic														
		152 A	152 B	152 C												
		Total subtip sol :			3 UA	1.80 HA										
		Total tip sol :			3 UA	1.80 HA										
22	Luvosol (LV)															
	2201	tipic														
		40 A	40 B	46 A	59	60 A	63 C	63 D	63 F	63 G	63 H	63 I	64 A	65 A	83 A	83 B
		84	85 B	85 C	86 A	86 B	155									
		Total subtip sol :			21 UA	113.05 HA										
	2212	stagnic														
		40 C	44	46 B	60 B	63 A	63 B	64 B	65 B	85 A	153	185				
		Total subtip sol :			11 UA	31.92 HA										
		Total tip sol :			32 UA	144.97 HA										
31	Eutricambosol (EC)															
	3101	tipic														
		63 E	63 J	64 C	64 D	65 C										
		Total subtip sol :			5 UA	10.70 HA										
		Total tip sol :			5 UA	10.70 HA										
		TOTAL UP			40 UA	157.47 HA										

4.4. Tipuri de stațiune

Fitoclimatic, teritoriul U.P. este situat în întregime în etajul de vegetație: „FD2 - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal” evidențiat în tabelul 4.4.1.1.

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Tipul de sol	Bonitatea [ha]			Total	
	Cod	Diagnoză		Sup [ha]	Mijl. [ha]	Inf. [ha]	[ha]	%
Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal – FD2								
1	6140	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu	2212	-	32.20	-	32.20	20
2	6142	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu	2201 2212	-	114.57	-	114.57	73
3	6241	Deluros de cvercete cu fâget de limită inferioară Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu-mare, cu Carex pilosa	3101	-	10.70	-	10.70	7
Total FD2				-	157.47	-	157.47	100
TOTAL U.P.			[ha]	-	157.47	-	157.47	100
			[%]	-	100	-	100	X

Se observă că stațiunile de productivitate mijlocie ocupă toată suprafața unității, ceea ce reflectă condițiile foarte bune pentru dezvoltarea vegetației forestiere existente în cuprinsul U.P. Descrierea tipurilor de stațiune este prezentată continuare.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabelul 4.4.3.1.

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
6140	40 C	46 B	60 B	63 G	64 B	65 B										
	TOTAL TS					6 UA	32.20 HA									
6142	40 A	40 B	44	46 A	59	60 A	63 A	63 B	63 C	63 D	63 F	63 H	63 I	64 A	65 A	
	83 A	83 B	84	85 A	85 B	85 C	86 A	86 B	152 A	152 B	152 C	153	155	185		
	TOTAL TS					29 UA	114.57 HA									
6241	63 E	63 J	64 C	64 D	65 C											
	TOTAL TS					5 UA	10.70 HA									
	TOTAL UP					40 UA	157.47 HA									

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

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
6140	2201	63 G														
		TOTAL SOL					1 UA	8.54 HA								
	2212	40 C	46 B	60 B	64 B	65 B										
		TOTAL SOL					5 UA	23.66 HA								
		TOTAL TS					6 UA	32.20 HA								
6142	2101	152 A	152 B	152 C												
		TOTAL SOL					3 UA	1.80 HA								
	2201	40 A	40 B	46 A	59	60 A	63 C	63 D	63 F	63 H	63 I	64 A	65 A	83 A	83 B	84
		85 B	85 C	86 A	86 B	155										
		TOTAL SOL					20 UA	104.51 HA								
	2212	44	63 A	63 B	85 A	153	185									
		TOTAL SOL					6 UA	8.26 HA								
		TOTAL TS					29 UA	114.57 HA								
6241	3101	63 E	63 J	64 C	64 D	65 C										
		TOTAL SOL					5 UA	10.70 HA								
		TOTAL TS					5 UA	10.70 HA								
		TOTAL UP					40 UA	157.47 HA								

4.5. Tipuri de pădure

Tipurile de pădure identificate în cuprinsul U.P. sunt consemnate în „Evidența tipurilor de pădure” (tabelul 4.5.1.1.), și în „Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și păduri” (tabelul 4.5.2). Sunt prezentate și evidența formațiilor forestiere (tabelul 4.5.4.), precum și „Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure” (tabelul 4.5.3.).

Toate tipurile de pădure se regăsesc în sistematica actuală. După cum se poate observa predomină tipurile de pădure de productivitate mijlocie.

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune (cod)	Tipul de pădure		Productivitate naturală			Total	
		Cod	Denumire	Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Sup. [ha]	[ha]	[%]
1.	6140	5141	Gorunet de platou cu sol greu -m	-	32.20	-	32.20	20
2.	6142	5221	Goruneto-făget cu Carex pilosa -m	-	27.29	-	27.29	17

Nr. crt.	Tip de stațiune (cod)	Tipul de pădure		Productivitate naturală			Total	
		Cod	Denumire	Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Sup. [ha]	[ha]	[%]
3	6142	7222	Gârnițet de versant de prod. mijl. -m		31.70		31.70	21
4	6142	7312	Cereto-gârnițet de dealuri de prod. mijl.-m		1.80		1.80	1
5	6142	7411	Amestec normal de gorun, gârniță și cer - m	-	53.78	-	53.78	34
6	6241	4321	Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa -m	-	10.70	-	10.70	7
TOTAL U.P.			[ha]	-	157.47	-	157.47	100
			[%]	-	100	-	100	⊗

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de pădure

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
6140	5141	40 C	46 B	60 B	63 G	64 B	65 B										
		TOTAL TP				6 UA	32.20 HA										
		TOTAL TS				6 UA	32.20 HA										
6142	5221	40 A	40 B	46 A	63 H												
		TOTAL TP				4 UA	27.29 HA										
	7222	83 A	84	85 A	85 B	153	155	185									
		TOTAL TP				7 UA	31.70 HA										
	7312	152 A	152 B	152 C													
		TOTAL TP				3 UA	1.80 HA										
	7411	44	59	60 A	63 A	63 B	63 C	63 D	63 F	63 I	64 A	65 A	83 B	85 C	86 A	86 B	
		TOTAL TP				15 UA	53.78 HA										
		TOTAL TS				29 UA	114.57 HA										
6241	4321	63 E	63 J	64 C	64 D	65 C											
		TOTAL TP				5 UA	10.70 HA										
		TOTAL TS				5 UA	10.70 HA										
		TOTAL UP				40 UA	157.47 HA										

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

Tabelul 4.5.3.1.

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																																
Natural fundamental prod. mij.	40 A	40 C	44	46 B	59	60 A	60 B	63 D	63 E	63 G	63 H	63 I	63 J	64 A	64 B	64 C	64 D	65 A	65 B	65 C	83 A	83 B	84	85 A	85 B	85 C	86 A	152 A	152 B	152 C	153	155	185
		TOTAL CRT				33 UA	151.02 HA																										
Total derivat de prod. inf.	46 A																																
		TOTAL CRT				1 UA	0.99 HA																										
Artificial de prod. sup.	63 A	63 B																															
		TOTAL CRT				2 UA	1.44 HA																										
Artificial de prod. mij.	63 F	86 B																															
		TOTAL CRT				2 UA	1.09 HA																										
Artificial de prod. inf.	40 B	63 C																															
		TOTAL CRT				2 UA	2.93 HA																										
		TOTAL UP				40 UA	157.47 HA																										

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.			Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Ha				Ha	Ha
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha		Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha		Ha				
43 FAGETE		10.70										10.70	10.70	7	
AMESTECATE		100										100	100		
51 GORUNETE		32.20										32.20	32.20	20	
PURE		100										100	100		
52 GORUNETO-FAGETE		25.91				0.99		0.39				27.29	27.29	17	
		95				4		1				100	100		
72 GIRNITETE		31.70										31.70	31.70	20	
PURE		100										100	100		
73 CERETO-GIRNITETE		1.80										1.80	1.80	1	
		100										100	100		
74 AMES.CI CE		48.71							2.53	2.54		53.78	53.78	35	
CU STEJ.MEZOF		90							5	5		100	100		
TOTAL UP		151.02				0.99		2.53	2.93			157.47	157.47	100	
%		95				1		2	2			100	100		
		151.02				0.99		5.46				157.47	157.47	100	
%		96				1		3				100	100		

Caracterul actual al tipului de pădure identificat s-a stabilit în funcție de modul de regenerare și productivitatea elementului majoritar din structura fiecărui arboret în parte și ținând cont și de compoziția arboretelor. Se remarcă preponderența arboretelor natural fundamentale.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

În tabelele 4.6.1., 4.6.2. și 4.6.3. s-a prezentat o situație succintă a suprafeței fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, specii sau grupe de specii, clase de vârstă, clase de producție, precum și vârste medii, volume medii și totale pe specii, clase de producție, consistențe medii, compoziție etc.

Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fet. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	II Qv	129.93			63.96	35.21	30.76				0.80	0.93	128.20	
	FA	10.24	0.25		7.75	0.58	1.66						10.24	
	DT	16.28	2.29	0.92	7.44	3.34	2.29						5.40	10.88
	DM	1.02			1.02							0.93	0.09	
	Total	157.47	2.54	0.92	80.17	39.13	34.71				0.80	1.86	143.93	10.88
Total	II Qv	129.93			63.96	35.21	30.76				0.80	0.93	128.20	
	FA	10.24	0.25		7.75	0.58	1.66						10.24	
	DT	16.28	2.29	0.92	7.44	3.34	2.29						5.40	10.88
	DM	1.02			1.02							0.93	0.09	
	Total	157.47	2.54	0.92	80.17	39.13	34.71				0.80	1.86	143.93	10.88

Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier productiv

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	GO	GI	CE	FA	CA	DT	SC	PLT	ST	FR	
Compozitia(%)	47	20	13	7	6	3	2	1	1		100
Clasa de productie	3.0	2.9	3.0	3.0	3.9	3.0	3.8	2.1	2.6	3.0	3.0
Consistenta	0.80	0.82	0.84	0.87	0.82	0.84	0.74	0.90	0.80	0.80	0.81
Varsta medie (ani)	72	70	69	62	66	64	28	55	56	60	69
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.3	5.0	5.2	8.7	4.8	5.8	4.7	3.9	9.0	5.0	4.9
Volum mediu (mc/ha)	213	200	212	262	163	185	96	239	254	245	208
Fond lemnos (mc)	16342	6383	4275	2682	1456	732	303	244	254	49	32720

Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier total

Tabelul 4.6.3.

Specificari	SPECIA										UP
	GO	GI	CE	FA	CA	DT	SC	PLT	ST	FR	
Compozitia(%)	47	20	13	7	6	3	2	1	1		100
Clasa de productie	3.0	2.9	3.0	3.0	3.9	3.0	3.8	2.1	2.6	3.0	3.0
Consistenta	0.80	0.82	0.84	0.87	0.82	0.84	0.74	0.90	0.80	0.80	0.81
Varsta medie (ani)	72	70	69	62	66	64	28	55	56	60	69
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.3	5.0	5.2	8.7	4.8	5.8	4.7	3.9	9.0	5.0	4.9
Volum mediu (mc/ha)	213	200	212	262	163	185	96	239	254	245	208
Fond lemnos (mc)	16342	6383	4275	2682	1456	732	303	244	254	49	32720

Pe grupe de specii, în structura fondului de producție din S.U.P. „A” fagul 7%, gorunul 47%, gârnița ocupă 20%, cerul 13%, carpenul 6%, salcâmul 2%, plopul tremurător 1%, diversele tari 3% și stejarul 1%.

Pe clase de vârstă situația este destul de dezechilibrată. Se evidențiază marele deficit de arborete din clasele de vârstă I, II, VI și VII.

După elementele de arboret, pe clase de producție situația este următoarea: a I-a și a II-a 1%, a III-a 91%, și a IV - a 7% din arborete, structură ce reflectă condițiile favorabile pentru dezvoltarea vegetației forestiere caracteristice U.P. – vezi analiza bonitate – productivitate a stațiunilor (tabelul 4.10.1).

Structura arboretelor, pe total U.P. se caracterizează prin următoarele:

- volumul lemnos total este de 32720 m³, corespunzător unui volum mediu la hectar de 208 m³, realizat la vârsta medie de 69 ani, clasa de producție medie este de 3.0, creșterea medie este de 4,9 m³/an/ha, iar consistența medie este de 0,81;

- productivitatea superioară se înregistrează doar la 2% din elementele de arboret iar mijlocie la 91%, inferioară 7%;

- 2% din arborete au consistența între 0,4 - 0,6, 98% între 0,7 - 1,0;

- proveniența elementelor de arboret este: 99% din lăstari, iar 1% din plantații;

- vitalitatea este normală pentru 99% și slabă pentru 1%.

Date mai detaliate privind clasele de vârstă, compoziția specifică, clasele de producție, consistența și alte caracteristici ale arboretelor, pe specii, subunități de producție și protecție și pe total U.P. sunt prezentate în fișa indicatorilor de bază, la capitolul 10.2. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”) și la capitolul 15.2. („Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”). O evoluție a structurii fondului forestier se prezintă, în măsura existenței datelor necesare, la capitolul 14 (Dinamica dezvoltării fondului forestier).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În tabelul ce urmează este redată situația acestor arborete:

Tabelul 4.7.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
		ha	%
Total derivate de productivitate inferioară	46A	0.99	1
Artificial de productivitate inferioară	40B, 63C	2.93	2
TOTAL		3.92	3

Arboretele slab productive ocupă o suprafață de 3.92 ha, adică aproximativ 3% din suprafața ocupată cu păduri a fondului forestier.

Arboretele total derivate de productivitate inferioară sunt arborete care nu corespund din punct de vedere al compoziției.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară sunt arboretele provenite din plantații care realizează o productivitate sub capacitatea potențialului stațional. Este cazul salcâmetelor cu vârste înaintate și vitalitate scăzută.

Refacerea acestor arborete este prezentată la subcapitolul 6.6.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.1.1.

Natura Intensitate		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
(U1 - 4)	slaba	63 G	64 B	85 A	85 B	85 C	185			
		Total U1						6 UA	30.48 HA	
		Total	(U1 - 4)	Uscare				6 UA	30.48 HA	
(T1 - 2)	10%	65 B	86 A							
		Total T1						2 UA	6.86 HA	
	20%	63 G	64 B	65 A	85 A	85 B	85 C	185		
		Total T2						7 UA	32.35 HA	
		Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%				9 UA	39.21 HA	
(T3 - 5)	40%	46 A	60 B							
		Total T4						2 UA	2.41 HA	
	50%	152 B	152 C							
		Total T5						2 UA	1.08 HA	
		Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanatoase 30-50%				4 UA	3.49 HA	
(T6 - A)	60%	152 A								
		Total T6						1 UA	0.72 HA	
		Total	(T6 - A)	Tulpini nesanatoase >=60%				1 UA	0.72 HA	
		Total UP						14 UA	43.42 HA	

4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori

4.8.2.1. Arborete afectate de uscare

În cuprinsul U.P. IX Zătreni - Lăcusteni au fost identificate 30.48 ha de arborete afectate de uscare slabă. Uscarea apare din cauza expunerii bruște a arborilor la lumină, în urma doborâturilor de vânt au apărut exemplare uscate, mai ales pe marginea masivului, pe lângă golurile create în arborete, dar sunt și plantații în care apare uscarea la puieti și arborete tinere cu consistențe pline unde apare eliminarea naturală.

Pentru combaterea uscării se impune aplicarea lucrărilor prevăzute: Arboretele afectate slab, în marea lor majoritate sunt afectate și de alți factori destabilizatori, cum ar fi atacuri de dăunători și doborâturi de vânt. În aceste arborete s-au prevăzut, în funcție de fiecare situație în parte, lucrări care urmăresc fie extragerea exemplarelor uscate, fie refacerea arboretelor respective. În plantațiile unde apare uscarea unor puieti, sunt necesare completări ale golurilor create, prin înlocuirea puietilor uscați. Prin lucrări de îngrijire și printr-o igienizare corespunzătoare se vor combate și alte eventuale fenomene de uscare a arboretelor, urmărindu-se, într-un cadru mai larg, crearea unor arborete cu structuri orizontale și verticale diversificate, apte să opună o mare rezistență la factorii destabilizatori.

În arboretele afectate s-au prevăzut tăieri de igienă pentru extragerea arborilor uscați (46, 63G, 64B, 85A, 85B, 185) și rărituri (48, 85C).

4.8.2.2. Arborete cu tulpini nesănătoase

În această unitate de producție arboretele afectate de acet factor ocupă 43.42 ha, T1-2 pe 39.21 ha, 3.49 ha T3-5 și T 6 pe 0.72ha.

Arboretele afectate de acest factor destabilizator vor fi parcurse în general cu tăieri de igienă, dar și rărituri (ua 48, 65A, 85C) sau tăieri progresive (ua 46A).

4.9. Starea fitosanitară a pădurii

Starea fitosanitară a arboretelor se consideră în general bună, având în vedere faptul ca în ultimii ani nu s-au înregistrat atacuri de dăunători sau incendii.

Sintetizându-se datele din descrierea parcelară referitoare la vitalitate rezultă că 99% din arborete au o vitalitate normală și doar 1% slabă .

Vătămări ale arborilor, ca urmare a lucrărilor de exploatare a pădurilor, nu s-au semnalat.

Organele de teren au obligația să scoată din pădure tot materialul lemnos care ar putea crea efecte negative asupra stării sanitare a pădurilor ca: arbori doborâți, arbori ruți, căzuți, vătămați, atacați de insecte, resturile de exploatare nevalorificate pentru producția industrială, materialul provenit din curățiri în arborete greu accesibile, uscăturile și crăcile groase răspândite prin pădure, cioate dezrădăcinate etc.

Executarea la timp în toate arboretele a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulțiri în masă a dăunătorilor și la evitarea pagubelor.

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

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

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

După analiza tuturor factorilor staționali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. se poate afirma că sunt întrunite condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea arboretelor în etajele de vegetație caracteristice U.P. IX Zătreți – Lăcusteni..

Astfel, regimul precipitațiilor este propice, chiar în sezonul estival evapotranspirația potențială fiind sub media lunară a căderilor de apă, temperaturile medii lunare asigură dezvoltarea fiziologică normală a vegetației, iar sezonul de vegetație este destul de lung. Substratul geologic a permis, de asemenea, formarea unor tipuri de sol cu proprietăți bune pentru realizarea unor arborete de calitate. Singurii factori abiotici cu influență negativă ridicată rămân, doar pe alocuri, volumul edafic mic (datorat grosimii reduse a stratului de sol și/sau prezenței scheletului pe profil), aciditatea activă mare și substanțele nutritive în cantități insuficiente.

Teritoriul studiat se află într-un singur etaj de vegetație: „FD2 - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal”-100%.

Tipurile și subtipurile de sol preponderente sunt: luvosol tipic(72%), luvosol stagnic (20%) și eutricambosol tipic (7%).

Stațiunile din cadrul U.P. asigură pentru arborete bonitate mijlocie (100%).

Formațiile forestiere întâlnite sunt: amestec de cer cu stejar mezof.- (35%), gorunete pure - (37%), făgete amestecate - (7%), gârnițete pure – (20%) goruneto – făgete – (17%).

După caracterul actual al tipului de pădure cea mai mare pondere o ocupă arboretele natural fundamentale de productivitate mijlocie (96%), urmate de arboretele artificiale (3%) și total derivate (1%). După modul de regenerare dat după elementele de arboret, arboretele provenite din plantații (1%), iar cele din lăstari 99%.

Compoziția actuală, în care gorunul ocupă 47% din suprafața păduroasă, gârnița cu 20% și fagul cu 7% indică prezența unor arborete valoroase. Structura actuală, la nivel de U.P. pe clasele de vârstă, compoziția specifică, clasele de producție și consistența arboretelor, pe specii, subunități de producție și protecție și pe total U.P. se regăsește în fișa indicatorilor de producție, în tabelele 4.6.1. și 4.6.2., precum și la capitolul 10.2 „Dinamica dezvoltării fondului forestier” dar și la capitolul 15.2. „Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”.

Starea fitosanitară a arboretelor acestei unități de producție este, în general, bună, acțiunea factorilor destabilizatori și limitativi nepunând probleme deosebite în gospodărirea pădurilor. Pe ansamblu, arboretele corespund în cea mai mare parte condițiilor staționale și de vegetație, arboretele afectate de factori destabilizatori reprezentând un procent semnificativ din suprafața acoperită cu pădure, în cadrul cărora doar uscarea influențează starea de sănătate a pădurilor și implicit productivitatea. La capitolul 6.7. „Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori” se prezintă tabelar lucrările prevăzute în arboretele afectate, în funcție de natura și gradul de afectare.

Valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor este ridicată, dar se poate îmbunătăți prin optimizarea compoziției arboretelor și prin echilibrarea structurii pe clase de vârstă. Aceasta indică o gospodărire anterioară corespunzătoare, perturbată sistematic, însă, de factori destabilizatori, dintre care importanța maximă o au doborâturile de vânt.

Influențele asupra pădurii ale factorului antropic (poluare, pășunat, delict, turism etc.) sunt menținute la un nivel redus și nu creează probleme deosebite în gospodărirea pădurilor.

În continuare se prezintă tabelar analiza bonitate – productivitate a stațiunilor (tabelul 4.10.1), cu mențiunea că la nivelul U.P. în studiu există o bună corelație între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor, acestea valorificând deplin potențialul stațional existent.

Analiza bonității stațiilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
mijlocie	157.47	100	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	151.02	96	-	-
				Artificial de productivitate superioară	1.44	1	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	1.09	1	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	2.93	1	-	-
				Total	156.48	99	-	0.99
			inferioară	Total derivat de productivitate inferioară	0.99	1		
	Total	0.99	1	0.99	-			
Total	157.47	100			157.47	100	0.99	0.99

Productivitatea arboretelor este mijlocie. Arboretele slab productive și provizorii ocupă 3.92 ha, cca 3% din suprafața fondului forestier.

Condițiile climatice și edafice sunt moderate în cea mai mare parte fiind favorabile atât dezvoltării optime a speciilor cât și regenerării naturale. Datorită modului de conducere a arboretelor în trecut, 89% din arborete provin din lăstari, 3% din plantații și 8% din sămânță.

Se constată, din cele prezentate anterior, că în unitatea de producție condițiile sunt favorabile speciilor de bază (gorun, gârniță, fag, cer), speciilor de amestec (frasin, paltin de câmp și jugastru), dar sunt favorabile și dezvoltării carpenului care ocupă la momentul actual 6% din suprafața unității existând pericolul carpenizării atunci când arboretele sunt conduse necorespunzător.

Din situația comparativă prezentată în tabelul 4.10.1 se constată că pe 0.99 ha arboretele nu valorifică integral potențialul stațional, acest fapt datorându-se în principal, faptului că aceste arborete sunt din lăstari, arborete total derivate. Între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor după caracterul actual al tipului de pădure există diferențe din cauză că productivitatea unor arborete artificiale este diferită de bonitatea stațiilor pe care au fost instalate apoi datorită existenței unor arborete total derivate cu productivitate diferită de bonitatea stațională.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE 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 și ecologice, definite în raport cu cerințele societății actuale, avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a pădurilor din cuprinsul U.P. în studiu sunt următoarele:

- producerea unei game variate de sortimente lemnoase pentru industria lemnului;
- asigurarea unor efecte de protecție.

În cazul primului aspect, cerințele economice de masă lemnoasă se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari – lemn gros pentru cherestea și alte utilizări. În ceea ce privește asigurarea efectelor de protecție, în cazul acestei unități de producție nu sunt obiective sau servicii protective de realizat.

Pentru pădurile U.P. IX Zătreni - Lăcusteni, 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:

Tabelul 5.1.1.1

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Produce lemnoase	- lemnul de fag, gorun, cer etc., pentru cherestea, celuloză
2	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome etc.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pădurii, dacă nu satisfac concomitent cerințele societății, devin concurente pentru acordarea uneia sau alteia dintre priorități (producție de lemn, efecte de protecție sau menținerea echilibrului ecologic). Alegerea uneia sau alteia dintre priorități revine amenajamentului și se realizează prin zonarea funcțională. Deci, fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul este prioritar. Acestea sunt prezentate în tabelul 5.1.2.1.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Repartizarea suprafețelor și unităților amenajistice pe categorii funcționale este prezentată în subcapitolul 15.2.2. și sintetic, în raport cu funcția prioritară, în tabelul 5.1.2.1.

Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA II - PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE			
2.1.C	Păduri destinate să producă arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI)	157.47	100
TOTAL GRUPA II		157.47	100
TOTAL		157.47	100

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor, în cuprinsul U.P. se diferențiază două tipuri de categorii funcționale, prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
VI	2.1C	Țeluri de producție	157.47	100
TOTAL			157.47	100

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel:

Tipul VI (T VI) – păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Constituirea subunităților de gospodărire este prezentată în tabelul următor:

Constituirea subunităților de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1

SUP									
U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
A	40 A	40 B	40 C	44	46 A	46 B	59	60 A	60 B
	63 A	63 B	63 C	63 D	63 E	63 F	63 G	63 H	63 I
	63 J	64 A	64 B	64 C	64 D	65 A	65 B	65 C	83 A
	83 B	84	85 A	85 B	85 C	86 A	86 B	152 A	152 B
	152 C	153	155	185					
T o t a l	Suprafata	157.47 HA			Nr. de UA-uri	40			
T o t a l UP	Suprafata	157.47 HA			Nr. de UA-uri	40			

Subunitatea de gospodărire cuprinde suprafețele de pădure, grupate sau dispersate, în care este necesar și justificat, sub raport ecologic și social-economic, să se aplice un regim de gospodărire diferit de cel al celorlalte porțiuni de pădure. Potrivit obiectivelor social-economice, a structurii actuale a pădurilor și a funcțiilor atribuite, în vederea gospodăririi pădurilor s-au constituit după cum urmează:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite ce cuprinde arborete din grupa a II a, categoria funcțională 2.1C (TVI) , având o suprafață de 157.47 ha.

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.

5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă) definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând seama de obiectivele social-economice propuse, de necesitatea folosirii corespunzătoare a capacităților de producție și de protecție ale pădurii și luând în considerare caracteristicile și cerințele speciilor existente în U.P., s-a impus adoptarea regimului codru, cu regenerare din sămânță.

5.2.2. Compoziția-țel

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

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcellară a fost stabilită compoziția-țel pentru fiecare arboret în parte, în funcție de condițiile staționale existente, de exigențele biologice ale speciilor, de cerințele societății și ținând cont de prevederile normelor tehnice.

Pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare.

Pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a fixat compoziția-țel la exploatabilitate, urmărindu-se realizarea celei mai favorabile compoziții la care pot ajunge arboretele, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia prin intervențiile ce se vor face.

În cazul terenurilor goale destinate împăduririi s-au stabilit compoziții de împădurire.

Pentru subunitățile de producție și de protecție constituite (S.U.P. „A”) și pentru total U.P. sunt redate (tabelul 5.2.2.1) compozițiile-țel pe tipuri de pădure și suprafețe, cu specificarea că situația prezentată trebuie privită ca realizabilă într-un viitor mai îndepărtat (țel), perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară în procesul de apropiere de compoziția-țel din tabel. Menționăm că suprafețele includ și terenurile destinate împăduririi (clasa de regenerare).

Din analiza tabelului 5.2.2.1. se observă că există diferențe între compozițiile actuale și cele considerate ideale (țel), atât pe subunități de producție/protecție, cât și la nivel de U.P. Situația se datorează rezultatelor nu tocmai bune ale gospodăririlor anterioare.

Compoziții-țel pe subunități de producție/protecție și total

Tabelul 5.2.2.1.

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. [ha]	Suprafața pe specii [ha]							
					GO	CE	FA	GÎ	STR	PA	DT	
„A”	6.1.4.0	514.1	7GO1STR2PA	32.20	22.54				3.22	6.44		
	6.1.4.2	522.1	7GO2FA1DT	27.29	19.10		5.46				2.73	
		722.2	4GÎ4GO2DT	31.70	12.68			12.68			6.34	
		731.2	4CE4GO2DT	1.80	0.72	0.72					0.36	
		741.1	7GO2CE1DT	53.78	37.65	10.76					5.37	
	6.2.4.1	432.1	8FA2DT	10.70			8.56				2.14	
	Total	ha		157.47	92.69	11.48	14.02	12.68	3.22	6.44	16.94	
		%	-	100	59	7	9	8	2	4	11	
	Compoziția actuală : 47GO 20GÎ13CE7FA6CA3DT2SC1PLT1ST											
	U.P.	Total	ha	-	157.47	92.69	11.48	14.02	12.68	3.22	6.44	16.94
%			-	100	59	7	9	8	2	4	11	
Compoziția actuală : 47GO 20GÎ13CE7FA6CA3DT2SC1PLT1ST												

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Pentru arboretele exploatabile din cuprinsul U.P., ținându-se cont de caracteristicile acestora, de obiectivele social-economice și ecologice urmărite și în concordanță cu prevederile din „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, s-au adoptat următoarele tratamente:

- **tratamentul tăierilor progresive**, se aplică în gorunete și amestecuri de gorun, cer, gârniță .

- **tratamentul tăierilor în crâng**, se aplică în arboretele de salcâm în amestec cu fag și carpen.

5.2.4. Exploatabilitatea

Definind structura arboretelor sub raport dimensional, exploatabilitatea se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională s-a adoptat **exploatabilitatea tehnică**. Această vârstă s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, în raport cu specia preponderentă corespunzătoare compoziției țel la exploatabilitate. Din prelucrarea automată a datelor a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 105 ani pentru S.U.P. „A” (vezi cap.15.4.3. din partea a III-a a amenajamentului).

5.2.5. Ciclul

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

Luându-se în considerare speciile și formațiunile forestiere care compun pădurea, starea actuală a arboretelor, obiectivele social-economice și ecologice de realizat și media vârstei exploatabilității, s-a adoptat ciclul de 110 ani pentru S.U.P. „A”.

În tabelul 5.2.5.1. sunt prezentate bazele de amenajare adoptate la actuala amenajare.

Sinteza bazelor de amenajare adoptate

Tabelul 5.2.5.1.

S.U.P.	Suprafața (ha)	Regim de gospodărire	Compoziția actuală	Compoziția-țel	Tratament	Exploatabilitatea și vârsta exploatabilității	Ciclul
A	157.47	codru	47GO20GÎ13CE7FA 6CA3DT2SC1PLT1ST	59GO 7CE 9FA 8GÎ 2STR 4PA 11DT	T. progresive T. în crâng	tehnică 105	110

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

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și împăduriri definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;

- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;

- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

La subunitatea de codru regulat, sortimente obișnuite, determinarea indicatorilor de posibilitate s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare și prin intermediul volumelor și suprafețelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, prin metoda creșterii indicatoare, s-au luat în considerare următoarele elemente:

- Ci = 395 m³;
- VD = 833 m³;
- VE = 6708 m³;
- VF = 17607 m³;
- VG = 38769 m³.

Ci este creșterea indicatoare, iar VD, VE, VF, VG – reprezintă masele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate.

U.P. I PetroConstruct, prezentând un deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q = 0,1 < 1$), posibilitatea de produse principale s-a stabilit cu ajutorul formulei:

$$P = \rho + \frac{\rho}{V_d} \cdot \frac{\Delta}{2},$$

în care ρ reprezintă minima valorilor $\frac{V_D}{10}, \frac{V_E}{20}, \frac{V_F}{40}, \frac{V_G}{60}$, iar Δ – diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor exploatabile în primul deceniu (Vd).

Termenul al doilea $\left(\frac{\rho}{V_d} \cdot \frac{\Delta}{2}\right)$, fiind ne semnificativ ca valoare, se poate neglija.

Q – raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare (Q=0,2).

Valorile parametrilor prezentați sunt redată în tabelul 6.1.1.1.1., anexat în continuare, iar procedeele de calcul sunt detaliate în lucrarea „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, edițiile 1986 și 2000.

Indicatorul de posibilitate, după procedeul creșterii indicatoare are valoarea:

$$P_{Ci} = 83 \text{ m}^3/\text{an.}$$

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare S.U.P. „A”

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	GO	GI	CE	FA	CA	DT	SC	PLT	ST	FR	
CI	190	80	52	38	18	9		3	4	1	395
VD											833
VD1				69	65		304				438
VD2	419	62	87		113	109					790
VD3											
VD4											
VE											6708
VE1	457	62	145	76	195	109	140				1184
VE2	6365	278	747	560	337						8287
VE3											
VF	7564	5434	2695	658	936	168	152				17607
VG	19368	7618	5160	3515	1767	890	152	299			38769
DD1											-6220
DD2											-1178
DD3											1836
DD4											15110
DM											-6220
Q											0.2
VD/10											83
VE/20											335
VF/40											440
VG/60											646
POSIB.											83
A:	M:										
CICLUL	110 Ani										
SUPRAFATA TOTALA	157.47 Ha										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	Ha										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	157.47 Ha										

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

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

a) *Analiza structurii claselor de vârstă*

Pentru această analiză se prezintă situația claselor de vârstă pentru subunitatea de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (S.U.P. „A”)

Situația claselor de vârstă – S.U.P. „A”

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificari	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normala
	I	II	III	IV	V	VI si peste	Total	
Supr. (ha)	2.54	0.92	80.17	39.13	34.71	-	157.47	28.63
%	2	1	50	25	22	-	100	18

Tinând cont de perioada de regenerare de 20 ani se vor constitui 5 suprafețe periodice de 20 ani, urmărind mărimea claselor de vârstă reale se va face încadrarea în suprafețele periodice astfel:

- S.P. 1 - vor intra arborete exploatabile funcție de urgența de regenerare –22.50 ha;
- S.P. 2 - vor intra arboretele exploatabile și preexploatabile funcție de urgența de regenerare – 28.63 ha;

Suprafața S.U.P. “A”	Suprafața periodică normala	Suprafețe periodice				
		S.P. 1	S.P. 2	S.P. 3	S.P. 4	S.P. 5
157.47	28.63	22.5	28.63	28.63	28.63	49.08
100 %	18	14	18	18	18	28

Determinarea posibilitatii după criteriul claselor de vârstă se face prin două procedee:

- a) Inductiv - prin însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Acest volum s-a determinat pe baza indicilor de recoltare pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Acești indici s-au stabilit pe teren tinând cont de perioada de regenerare, periodicitatea și numărului necesar de intervenții.

Posibilitatea stabilită prin acest procedeu este de 280 mc/an.

- b) Deductiv folosind relația:

$$P = \sum_{i=1}^m \frac{V_i}{30} + \sum_{k=1}^{m'} \frac{V_k}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j}, \text{ în care:}$$

V_i - volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 de ani, neparcuse cu taieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu ($i = 1 \dots m$);

V_k - volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 de ani, neparcuse cu taieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu ($k = 1 \dots m'$);

V_j - volumul arboretelor parcurse cu taieri si al celor de refacut, majorat cu 1/2 din cresterea lor pe deceniu ($j = 1 \dots m$);

m, m', m'' – numarul arboretelor din categoriile de mai sus (corespunzatoare lui V_i, V_k, V_j);

n_j – numarul de ani considerat optim pentru exploatarea si regenerarea arboretelor parcurse cu taieri si a celor de refacut ($10 \leq n_j < n$).

Elementele cu ajutorul carora se calculeaza valorile acestor marimi sunt prezentate in tabelul urmator:

V_i			V_k			V_j/n_j				
u.a.	Spr.	V+5Cr	u.a.	Spr.	V+5Cr	u.a.	Spr	V+5Cr	n_j	V_j/n_j
40C	8.71	1890	46A	0.99	136	40B	0.39	54	10	5
44	0.43	105	60A	2.7	612	63C	2.54	278	10	28
60B	1.42	474				63F	0.53	84	10	8
86A	4.85	1310								
TOTAL	15.41	3779		3.69	748		3.46			41

Folosind datele din tabelul de mai sus obținem valoarea posibilitatii prin procedeul deductiv:

$$P = 3779/30 + 748/20 + 41 = 203 \text{ mc/an}$$

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Modul de adoptare a posibilității și o comparație cu situația de la amenajarea anterioară sunt redată în tabelele 6.1.1.2.1. și 6.1.1.2.2.

Indicatori de posibilitate și adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i [m^3]	395	S. P. normală [ha]	28.63
$V_D/10$ [m^3]	83	Perioada I [ani]	20
$V_E/20$ [m^3]	335	S. P. I [ha]	22.50
$V_F/40$ [m^3]	440	Perioada a II-a [ani]	20
$V_G/60$ [m^3]	646	S. P. II [ha]	28.63
Q	0.2	Volumul arboretelor exploatabile [m^3/ha]*	234
m'		P. inductiv [m^3]	280
ρ		P. deductiv [m^3]	203
$P_{Ci} = 83 \text{ m}^3/\text{an}$		$P_{Cl.v.} = 203 \text{ m}^3/\text{an}$	
Posibilitatea adoptată: $P = 83 \text{ m}^3/\text{an}$			

* Include 5 creșteri anuale.

Amenajamentul din anul 2021	Posibilitatea [m ³ /an]		
	Calculată		Adoptată
	După Ci	După clase de vârstă	
2021	83	203	83

În prezent U.P. IX Zătreni – Lăcusteni prezintă un deficit de arborete exploatabile ($Q < 1$) și s-a adoptat valoarea de 83 **m³/an**, *calculată după creșterea indicatoare*.

Posibilitatea propusă de proiectant a fost supusă analizei Conferinței a II-a, care a adoptat-o.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

În tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă situația arboretelor încadrate în planul decenal în funcție de urgențele de regenerare.

Arborete din care se va recolta posibilitatea (S.U.P. „A”)

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urg.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u. a.	Suprafața [ha]	Volumul total* [m ³]	Volumul de extras [m ³]
25	40B, 63C, 63F	3.46	416	355
27	60A	2.7	642	385
Total urgența 2		6.16	1058	740
31	46A	0.99	151	86
Total urgența 3		0.99	151	86
Total	-	7.15	1209	826

* Include 5 creșteri anuale.

În partea a III-a a amenajamentului la punctele 12.1.2.1 și 12.1.2.2. sunt prezentate „Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale”, respectiv „Planul decenal de recoltare a produselor principale”.

Tratamentele adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal s-au ales potrivit prevederilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu luarea în considerare a structurii și productivității arboretelor, a condițiilor naturale și cerințelor social-economice.

Volumul de extras s-a ales în funcție de particularitățile arboretelor, stadiul regenerării naturale, lungimea perioadei de regenerare, structura urmărită, temperamentul speciilor, funcția atribuită și tratamentul aplicat. La întocmirea planului s-a urmărit și respectarea restricțiilor silvice referitoare la mărimea parchetelor și intensitatea de intervenție. Tehnologiile de exploatare nu prezintă particularități la nivel

de U.P., fiind cele general valabile pentru tratamentele prevăzute și sunt descrise în subcapitolul 9.2 și normele tehnice în vigoare.

Prezentul amenajament prevede pentru S.U.P. „A” codru regulat două tipuri de tratament, și anume:

1. Tratamentul tăierilor în crâng s-a propus pentru toate formațiile forestiere existente în cadrul unității de producție care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure. Tratamentul se va executa pe o suprafață de 3.46 ha preconizându-se un volum de 355 m³. Intensitatea intervenției este de 102 m³/ha.

2. Tratamentul tăierilor progresive s-a propus pentru arborete de gorun în amestec cu cer, gârniță și diverse tari. Tratamentul se va executa pe o suprafață de 3.69ha extrăgându-se un volum de 471m³. Intensitatea intervenției este de 127m³/ha

O recapitulație a posibilității, pe tratamente, suprafețe și specii, se prezintă în tabelul 6.1.1.3.2.

Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]					
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CE	GÎ	SC	CA	DT
Tăieri în crâng	3.46	0.35	355	36				29	6	1
Tăieri progresive	3.69	0.37	471	47	24	4	4		8	7
Total	7.15	0.72	826	83	24	4	4	29	14	8

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

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

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

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

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

Modul de calcul al posibilității pentru următoarele decenii fiind detaliat în normele tehnice, în continuare se redau doar valorile posibilităților și câtorva parametri de calcul pentru următorii 10, 20, respectiv, 30 de ani.

Situația posibilității actuale și în următoarele trei decenii (S.U.P. „A”)

Tabelul 6.1.1.4.1.

Proгноza posibilitatii de produse principale						SUP: A	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	833	V1'	5878	V1''	5912	V1'''	8848
V2	6708	V2'	10012	V2''	10045	V2'''	7531
V3	14975	V3'	15461	V3''	12678	V3'''	10165
V4	17608	V4'	18095	V4''	15312	V4'''	20745
V5	20242	V5'	28675	V5''	33838	V5'''	30008
V6	38768	V6'	37938	V6''	33838	V6'''	30008
Q	0.2	Q'	1.3	Q''	0.9	Q'''	0.8
m		m'	1.0	m''		m'''	
P	83	P'	410	P''	383	P'''	339

Din analiza datelor din tabel putem observa că posibilitatea în următoarele decenii va crește semnificativ.

6.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și având în vedere prevederile din normele tehnice în vigoare. S-a urmărit ca arboretele să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, densitatea, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” – ediția 2000, și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret. În ceea ce privește răriturile, în plan s-au inclus arboretele de 20 – 70 ani, având consistența 0,9 – 1,0 ce vor fi parcurse cu o intervenție în deceniu. Suprafața de parcurs în deceniu cu rărituri este de 47.84 ha, fiind prevăzut un volum de extras de 873 m³, intensitatea intervenției fiind de 14 m³/ha.

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planuri decenale de recoltare (planul de recoltare a produselor principale, de conservare, sau de îngrijire), volumul recoltat va fi contabilizat la tăierile respective și nu la tăieri de igienă. Prin tăieri de igienă se vor extrage anual circa 759 m³ de pe 86.79 ha, intensitatea medie a intervenției fiind de 0,87 m³/an/ha.

Indicele de recoltare la produse secundare va fi de 0,6 m³/an/ha pentru fondul productiv cât și pentru toată suprafața păduroasă.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor.

O sinteză a lucrărilor propuse (volume și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul 6.3.1.

Suprafețe de parcurs și volume de extras prin lucrări de îngrijire

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]						
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	GÎ	CE	FA	CA	DT	DM
Curățiri	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	VI	47.84	4.78	873	87	33	11	12	22	5	3	1
Total	VI	47.84	4.78	873	87	33	11	12	22	5	3	1
Tăieri de igienă	VI	86.79	86.79	759	76	40	20	9	2	4	1	-

Planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistență, diametru). În plan nu au fost incluse arboretele care se vor crea în acest deceniu respectiv seminișurile rezultate în urma tăierilor de racordare.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin “Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” ediția 2000.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;

- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ;

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și de câte ori este cazul.

Suprafețele și volumele de extras prin rărituri și curățiri sunt redate pe drumuri existente și la nivel de u.a., iar tăierile de igienă - global, pe instalații de transport, în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (tabelul 12.2.1.).

Menționăm că volumele de masă lemnoasă de recoltat prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor au un caracter orientativ și din această cauză, la executarea lucrărilor nu se va urmări în mod special recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafețelor prevăzute și realizarea obiectivelor de ordin cultural. Se recomandă ca ocolul să efectueze lucrări de îngrijire și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condiții pentru aplicarea lor.

Ordinea parcurgerii arboretelor se va stabili de către ocol, în funcție de necesități.

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

Situația volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada de aplicare a amenajamentului

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]							
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	GÎ	CE	SC	FA	CA	DT	DM
Produse principale	VI	7.15	0.72	826	83	24	4	4	29	-	14	8	-
Produse secundare	VI	47.84	4.78	873	87	33	11	12	-	22	5	3	1
Tăieri de igienă	VI	86.79	86.79	759	76	40	20	9	-	2	4	1	-
Total general	VI	141.78	92.29	2458	246	97	35	25	29	24	23	12	1

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 2458 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 1 m³/an/ha pentru suprafața de parcurs cu lucrări de recoltare a masei lemnoase (157.47 ha). Gorunul, gânița, salcamul, fagul, cerul și carpenul sunt speciile din care se va recolta proporția cea mai mare din produse principale. În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta din produsele principale.

Recapitulăția posibilității totale, indicii de recoltare și creștere curentă pe unitate de producție sunt date în tabelul 6.4.2.

Recapitulăția posibilității totale

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea (mc/an)			Indici de recoltare (mc/an/ha)			Indici de creștere curentă (mc/an/ha)
Produse principale	Produse secundare	Totală	din produse principale	din produse secundare	Total	
83	87	170	0.5	0.6	1.1	4.9

Din analiza datelor prezentate în tabelul 6.4.2. reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista o acumulare de masă lemnoasă în deceniu.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Lucrările de ajutorare regenerării naturale și de împădurire prevăzute pentru U.P. studiată sunt prezentate în tabelul 6.5.1. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile

staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000 și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 2000.

Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;

- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;

- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată: gorun, stejar, gârniță;

- puietii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puietilor să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;

- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;

- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	1.50
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	1.50
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrușgerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	Lucrări de regenerare	3.46
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare etc. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	3.46

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	3.46
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A.	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	0.69
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	0.69
D.	Îngrijirea culturilor tinere	17.3
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare	17.3

Prin acest plan s-au prevăzut următoarele categorii de lucrări :

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale –pe 1.50 ha.

Lucrări de împădurire se vor executa după cum urmează:

- lucrări de regenerare (împăduriri efective) – 3.65 ha;
- completări în arboretele nou create - 0.69 ha.

Pe total deceniu se vor executa împăduriri pe o suprafață de 4.15 ha, revenind anual o suprafață de 0.42 ha.

Speciile folosite pentru împădurit vor fi: GO, CE și DT (PA, FR, CI) fiind necesari 20.76 mii puieți.

Organele de aplicare a acestor lucrări vor avea obligația de a înregistra în evidențe proveniența materialului de împădurit și să folosească, cu precădere semințe din rezervații constituite în acest scop.

Îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafață de 17.3 ha.

Ritmul lucrărilor de împădurire este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a planului de împădurire.

Se va acorda o atenție deosebită modului cum se vor executa lucrările de ajutorare a regenerării naturale, de împădurire, acestea reflectându-se în viitorul apropiat asupra stării și structurii arboretelor, iar mai târziu în calitatea și productivitatea pădurii.

La lucrările de împădurire se vor folosi materiale provenite din rezervații de semințe și plantaje, surse de semințe înscrise în Catalogul național al surselor pentru materiale forestiere de reproducere din România și în Catalogul național al resurselor genetice forestiere. În evidențele privind aplicarea amenajamentului se va înregistra proveniența materialului de împădurit folosit pentru fiecare unitate amenajistică parcursă cu lucrări de regenerare.

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

Situația arboretelor slab productive și cu compoziții necorespunzătoare este dată în tabelul 6.6.1.

Tabel 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	Arborete din tipul IV de categorii funcționale			Arborete din tipul II funcțional	
		Tăieri de regenerare			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
		Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii		
Total derivat de productivitate inferioară	0.99	0.99	-	-	-	-
Artificial de productivitate inferioară	2.93	2.93	-	-	-	-
Total (ha)	3.92	3.92			-	-

Arboretele slab productive ocupă o suprafață totală de 3.92 ha.

Pentru creșterea productivității unității de producție este necesară redresarea acestor arborete sau înlocuirea lor cu arborete de productivitate cel puțin mijlocie.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Situația arboretelor afectate de factorii destabilizatori este prezentată la capitolul 4.8. „Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi” iar măsurile de prevenire și combatere a acestora se regăsesc la capitolul 8. „Protecția fondului forestier”.

Menționăm că datele din tabelul 6.7.1. se referă la întreaga suprafață a arboretelor afectate de diverși factori destabilizatori (unele suprafețe sunt afectate de mai mulți factori), considerându-se că în cazul de față interesează mai mult natura afectărilor și a lucrărilor ce trebuie efectuate, ținând cont de faptul că volumul lucrărilor este prezentat, în detaliu, în alte capitole și subcapitole.

Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 6.7.1.

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ha]				
			Tăieri în crang	Tăieri progresive	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă sau alte lucrări
Uscare	slabă	30.48	-	-	5.84	-	24.64
Tulpini nesănătoase	T 1	6.86	-	-	-	-	6.86
	T 2	32.35	-	-	7.71	-	24.64
	T (3-5)	3.49	-	0.99	-	-	2.50
	T 6	0.72	-	-	-	-	0.72

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condițiilor staționale, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diverșilor factori destabilizatori și să satisfacă în deplină măsură cerințele ecologice și economice ale societății.

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

7.1. Potențial cinegetic

Din punct de vedere cinegetic, teritoriul Unității de producție IX Zătreni Lăcusteni este parte componentă, alături de alte păduri și pășuni a fondurilor cinegetice 43 Ghioroiu și 42 Săscioara, fonduri gestionate de AGVPS Vâlcea.

Speciile principale de vânat sunt reprezentate de cerb carpatin, urși, căprior, mistret și iepuri.

Aceste specii găsesc condiții relativ bune de dezvoltare, îndeosebi în perimetrele izolate și cu liniște. De asemenea, suprafața păduroasă fiind înconjurată de localități, sunt necesare următoarele măsuri:

- asigurarea liniștii în pădure;
- combaterea răpitoarelor și braconajului, limitându-se accesul și circulația numai pe anumite trasee;
- paza eficientă a vânatului, prevenirea și combaterea braconajului;
- urmărirea evoluției efectivelor de vânat prin înregistrarea recoltelor, pierderilor, a natalității, precum și a factorilor care le-au produs;
- combaterea răpitoarelor cu pene și a celor cu păr prin metode uzuale cunoscute, precum și eliminarea din teren a pisicilor și câinilor hoinari;
- luarea măsurilor necesare pentru asigurarea hranei vânatului, mai cu seamă pentru perioada de iarnă, prin suplimentarea acestuia cu fân și frunzare;
- respectarea cu strictețe a normelor și epocilor de vânătoare pentru a nu aduce prejudicii efectivelor de vânat, menținându-se totodată răpitoarele la un număr optim;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- amplasarea de instalații vânătoarești: observatoare, ștanduri, colibe de vânătoare, îndesirea hrănilor și repararea celor existente și a sărăriilor;
- crearea de poteci pentru vânătoare;
- crearea de ogoare pentru hrana vânatului;
- o corectă evaluare a efectivelor de vânat și a raportului dintre sexe și o planificare judicioasă a recoltelor.

Date referitoare la factorii de producție cinegetică, efectivele existente și optime, precum și amenajările vânătoarești sunt centralizate la nivel de fond cinegetic.

7.2. Potențial salmonicol

Rețeaua hidrografică existentă permite dezvoltarea în condiții bune și foarte bune a salmonidelor. Apele sunt curate, nepoluate, bine oxigenate, cu perioadă scurtă de turbiditate ridicată.

Potențialul piscicol al fondului de pescuit amintit, nu este valorificat la capacitate maximă. În toate bazinele se practică exploatarea forestieră care duc la degradarea apelor și dispariția salmonidelor.

În vederea asigurării condițiilor de dezvoltare și menținere a unui efectiv normal de păstrăv sunt necesare următoarele măsuri de gospodărire:

- curățirea apelor de resturi de exploatare;
- combaterea braconajului;

- organizarea lucrărilor de exploatare astfel încât să nu fie afectate albiile pâraielor;
- efectuarea de populări și repopulări;
- construirea de amenajări piscicole și refacerea celor existente, în vederea oxigenării apei (cascade, pîteni, trecători etc.);
- consolidarea taluzurilor drumurilor forestiere;
- controlul calității apelor.

7.3. Potențial recolte fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale unității de producție găsesc condiții bune de vegetație o serie de specii lemnoase și erbacee, care pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au: zmeurul, merișoarele.

Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni, fânețe, margini de terenuri cultivate, aliniamente de drumuri etc.; 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 recolte de ciuperci comestibile

Date fiind condițiile staționale specifice U.P., ciupercile ar putea constitui o importantă sursă de venit pentru proprietar, unul dintre principalele inconveniente fiind variabilitatea mare a recoltelor de la an la an, variabilitate condiționată de factorii climatici. Dintre speciile mai cunoscute și care ar putea face obiectul recoltărilor, menționăm hribul (*Boletus edulis*), ghebele (*Armillaria mellea*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*). Fără importanță economică, mai întâlnim vinecioarele /vinețelele /pânișoarele (*Russula* sp.), iuțarii (*Lactarius piperatus*), bureții de rouă etc.

În ultimul timp recoltele înregistrate au scăzut simțitor din cauza existenței a mai multor firme private, care preiau ciupercile de la culegători și le valorifică, prin diverse firme, la export. De asemeni, nivelul fructificației a scăzut din cauza procedurii defectuoase de recoltare, care distruge miceliul.

7.5. Potențial melifer

Baza meliferă, din această unitate de producție, o constituie zmeurul (*Rubus idaeus*) și zburătoarea (*Epilobum angustifolium*) ce se găsește pe suprafețe mici dispersate, în parchete și arborete tinere (5-10 ani) ce nu au realizat închiderea stării de masiv.

Alte specii melifere pot fi, ocazional: salcâmul, plopul, salcia căprească, floarea paștelui, dar și acestea au o mică răspândire.

În concluzie, ținând cont de resursele melifere ca și de condițiile climatice existente practicarea apiculturii în pădurile ce compun proprietatea poate fi rentabilă.

7.6. Semințe forestiere

În cadrul U.P. nu există arborete constituite ca rezervații de semințe.

7.7. Alte produse

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

- plantele medicinale și aromatice: sunătoare, cimbrisor, urzică etc.;
- furajele: fânul recoltat din poieni și goluri, sau din unele plantații/regenerări naturale cu starea de masiv neîncheiată (de aici recoltarea făcându-se fără prejudicierea acestora);
- frunzarele pentru hrana vânatului;
- materiile prime pentru industria de tananți și coloranți: coaja de molid, cetină etc.;
- materiile prime pentru produse artisanale etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Fondul forestier este frecvent afectat de acțiunea diverșilor factori dăunători, iar în astfel de situații personalul tehnic al ocolului este obligat să identifice agentul vătămător, suprafața afectată și intensitatea atacului, pentru a se stabili măsurile necesare de protecție în vederea evitării, sau reducerii eventualelor pagube.

Având în vedere cele menționate și ținând seama de faptul că în unitatea de producție există câteva arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi, s-a considerat oportună elaborarea unor măsuri privind protecția fondului forestier, pornind de la ipoteza potrivit căreia ecosistemele naturale și cvasinaturnale sunt cele mai rezistente la acțiunea factorilor dăunători biotici și abiotici.

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

În paralel cu efectuarea descrierii parcelare, în teren s-au făcut și observații cu privire la gradul de periclitate a arboretelor datorită acestor fenomene. Ceva mai frecvent s-au observat arbori ce au suferit vătămări slabe (rupturi de ramuri sau lujeri, încovoieri sau aplecări slabe a tulpinii).

Pentru diminuarea acestor fenomene se propune un complex de măsuri legat de realizarea structurii arboretelor, efectuarea lucrărilor de îngrijire și adoptarea tratamentelor.

Astfel, în ceea ce privește structura arboretelor, se va urmări realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, reprezentată de compoziția – țel și realizarea unei structuri verticale cât mai neuniformă – cea care are posibilitatea de a rezista la acțiunile dăunătoare ale vânturilor puternice și căderilor abundente de zăpadă.

Vor fi preferate exemplarele provenite din regenerări naturale, celor din plantații. Consistența se va menține cât mai apropiată de cea optimă și se va urmări realizarea unui etaj superior neuniform, care așa cum s-a dovedit, prezintă o rezistență mai mare la acțiunea dăunătoare a vântului.

Lucrările de îngrijire vor trebui să fie executate la timp și în mod corespunzător, neexecutarea lor fiind una din principalele cauze ale doborâturilor de vânt rupturilor și doborâturilor produse de căderile abundente de zăpadă. Ele vor urmări realizarea unor consistențe și compoziții adecvate, precum și o bună igienizare a pădurii.

Măsurile propuse, precum și altele ce se vor considera necesare, vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier, acțiunea fiind de durată și nu conduce la eliminarea totală a doborâturilor și rupturilor, ci doar la diminuarea acestora.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Cu toate că în fondul forestier nu s-au produs frecvent incendii (și chiar dacă au avut loc, au fost stinse încă din stadiu incipient) 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 etc;
- fumatul în alte locuri decât cele amenajate în acest scop și aruncarea țiğărilor aprinse la întâmplare;

- trăsnetul, accidental, în timpul furtunilor puternice.

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;
- atenționarea și instruirea lucrătorilor din sectorul de exploatare a lemnului, a culegătorilor de fructe de pădure și de ciuperci, a vânătorilor, turiștilor, precum și a localnicilor care posedă terenuri agricole sau fânețe în vecinătatea pădurii, asupra măsurilor de prevenire și combatere a incendiilor; activitățile acestora vor fi supravegheate de personalul silvic;
- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea și stingerea incendiilor echipate corespunzător;
- realizarea și întreținerea căilor de acces în zonele periclitate, instalarea de observatoare de detectare a incendiilor și patrulări în zonele expuse;
- efectuarea tăierilor de igienă, pentru îndepărtarea arborilor uscați;
- curățarea parchetelor de resturile de exploatare etc.
- 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

Arboretele din această unitate de producție nu sunt expuse poluării directe, deoarece nu există obiective industriale poluante în apropiere. Cât privește poluarea din surse îndepărtate, deocamdată nu sunt manifestări vizibile, din această cauză nu se propun măsuri de gospodărire deosebite.

8.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

Vegetația forestieră este expusă în permanență acțiunii unor factori biotici, agenți patogenii de natură entomologică sau criptogamică. Ținând seama de cele prezentate, pentru asigurarea unei stări fito-sanitare bune a arboretelor și în viitor, ocolul va trebui să efectueze urmărirea evoluției bolilor și a populațiilor de insecte și să ia măsuri pentru prevenirea și combaterea dezvoltării acestora, în arboretele în care se permit astfel de măsuri, prin: măsuri preventive, măsuri de carantină și 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.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- curățirea parchetelor de resturi de exploatare;
- respectarea mărimii parchetelor și a termenelor de alăturare a lor, care nu trebuie să fie mai mic de 3-5 ani;
- executarea corectă a întregului sistem de lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri, igienă etc.);
- ocrotirea dușmanilor naturali ai dăunătorilor pădurii etc.

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;
- 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.

În cazul producerii unor atacuri puternice se vor lua măsuri de combatere, dându-se prioritate combaterii biologice și integrate, bazate pe îmbinarea măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

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. urmându-se evoluția acestora în vederea intervenției la momentul oportun.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Ca măsuri pentru combaterea fenomenului de uscure și asigurarea unor arborete sănătoase și în viitor, amintim principalele lucrări necesare a se efectua: promovarea

speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistența la acțiunea factorilor dăunători probată; aplicarea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală a viitoarelor arborete; ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec și ajutătoare; aplicarea la timp și cu intensități adecvate a lucrărilor de îngrijire; extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați; depistarea, prevenirea și combaterea dăunătorilor și bolilor; interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințșul utilizabil și deteriorează solul; menținerea unei consistențe bune în toate arboretele etc.

8.6. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a brigadierului silvic (șef de district).

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă acordându-se atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatul neautorizat, braconajul etc.

În acest scop, pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă pază prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului să se construiască observatoare de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânătoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic se execută controale de fond de către conducerea ocolului silvic care administrează acest fond forestier.

8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Obligații ale proprietarilor, în conformitate cu Codul Silvic:

- proprietarii de păduri și alte terenuri din fondul forestier au obligația să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului;

- modul de gospodărire a fondului forestier este stabilit prin amenajamente silvice.

Nerespectarea prevederilor acestora constituie contravenție sau infracțiune, după caz;

- proprietarii fondului forestier sunt obligați să asigure permanența pădurii. Regenerarea pădurii se va realiza de către proprietari, în cel mult 2 ani de la extragerea totală a arboretului matur. În acest scop, Regia Națională a Pădurilor – R.N.P. acordă, la cerere, sprijin tehnic. În situația unor calamități naturale, acțiunea de reîmpădurire va fi sprijinită de R.N.P. prin acordarea de material săditor și asistență tehnică, în mod gratuit;

- deținătorii de păduri au obligația să le mențină în stare bună de sănătate și să execute la timp lucrările de igienă, precum și cele de protecție, cu sprijinul tehnic al R.N.P.;

- deținătorii de păduri au obligația să asigure paza acestora împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semințș, incendiilor, furturilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte păgubitoare;

- pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în seminișurile și plantațiile cu vârste mai mici de 10 ani și înălțimi sub 3 m;

- deținătorii de păduri și persoanele juridice sau fizice care execută exploatarea masei lemnoase sunt obligate să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos, prevăzute în Codul silvic. Marcarea și evaluarea arborilor destinați tăierii se fac, la cerere, de către personalul silvic autorizat. Odată cu plata acestor prestații, proprietarul va primi documentele legale pentru exploatarea și transportul materialului lemnos respectiv;

- reducerea suprafeței pădurilor aflate în proprietate este interzisă. De asemenea, este interzisă defrișarea lentă, prin securi de arbori ori alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii.

Concluzionând, pentru asigurarea unei stabilități ecologice a fondului forestier este necesară conducerea arboretelor spre o structură apropiată de cea optimă, prin aplicarea celor mai adecvate măsuri silviculturale și urmărirea atentă și combaterea factorilor dăunători.

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

9.1. Instalații de transport

În actualul amenajament, instalațiile de transport s-au tratat la nivel de studiu de amplasament, în acest scop prezentându-se:

- inventarul instalațiilor de transport;
- densitatea instalațiilor de transport;
- accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității.

Inventarul instalațiilor de transport

Tabelul 9.1.1.

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime - km			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -mc-	Felul drumului
			În pădure*	În afara pădurii	Total			
DRUMURI EXISTENTE								
Drumuri publice								
1	DP001		-	2,2	2,2	110.61	2030	asfalt
2	DP002		-	2,3	2,3	46.86	428	asfalt
TOTAL DP			-	4,5	4,5	157.47	2458	-
Drumuri exploatare								
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			-	4,5	4,5	157.47	2458	-
TOTAL GENERAL			-	4,5	4,5	157.47	2458	-

Densitatea rețelei instalațiilor de transport

Tabelul 9.1.2.

Natura drum	Densitate	
	Actuală	La sfârșitul deceniului
Drumuri publice - DP	$4500/157.47 = 28.57$ m/ha	$4500/157.47 = 28.57$ m/ha
Total	28.57 m/ha	28.57 m/ha

Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității

Tabelul 9.1.3.

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

Date privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității sunt prezentate și în capitolul 15.5. („Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității”).

9.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, scoatere și transport a materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologiile de exploatare a masei lemnoase din parchete, instalațiile și mijloacele de scos-apropiat se aprobă de șeful ocolului.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunț se va colecta în grămezi.

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare.

9.3. Construcții forestiere

În cadrul U.P. nu există construcții forestiere.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea continuității funcționale a pădurilor presupune în general două aspecte: asigurarea continuității producției și asigurarea continuității protecției 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.

În această unitate de producție nu sunt arborete cu funcții speciale de protecție.

Având în vedere subunitățile de producție sau protecție constituite pe baza zonării funcționale și lucrările propuse în fiecare unitate amenajistică din cadrul acestor subunități de producție sau protecție, lucrări care conduc la realizarea țelurilor de gospodărire stabilite, considerăm că se realizează o continuitate funcțională prin îndeplinirea, în condiții optime, de către arboretele respective a funcțiilor social – economice și ecologice stabilite pentru fiecare în parte.

10.2. 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.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri) fond forestier productiv

Tabelul 10.2.1.1.

Nr crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare
1	Suprafața fondului forestier	ha	157.47
2	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100
3	Volum lemnos pe picior-total	mc	32720
4	Volum lemnos pe picior-mediu	mc/ha	208
5	Clasa de producție medie		3.0
6	Creșterea curentă totală	mc	777
7	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4.9
8	Creșterea medie totală a producției principale	mc	4.9
9	Creșterea medie la hectar a producției principale	mc/ha	4.9
10	Creșterea indicatoare - totală	mc/an	395
11	Creșterea indicatoare - medie	mc/an/ha	2.5
12	Creșterea medie la vârsta exploatabilității - totală	mc	124
13	Creșterea medie la vârsta exploatabilității - la hectar	mc/ha	3.2
14	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	83
15	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	116
16	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	87
17	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	14

1. **Suprafața fondului productiv** este de 157.47 ha. Ponderea pădurilor și terenurilor destinate împăduririi în suprafață totală a fondului forestier este de 100%.

2. **Consistența actuală** de 0,81 este sub consistența optimă (0,85-0,90). Se estimează că aceasta va crește la 0,83 în deceniul al II-lea, urmând să ajungă la consistența optimă în viitor.

3. **Fondul lemnos** productiv și volumul mediu la hectar vor crește în următoarele decenii, odată cu normalizarea claselor de vârstă și îmbunătățirea indicatorilor calitativi.

4. **Creșterea curentă** totală și indicele de creștere curentă va înregistra o creștere continuă.

5. **Posibilitatea** prognozată va asigura recolte crescânde de masă lemnoasă, în limitele impuse de dezechilibrul structural al vârstelor. Conform prognozei, posibilitatea de produse principale, va crește semnificativ începând cu al doilea deceniu, dacă se va asigura normalizarea claselor de vârstă și optimizarea claselor de producție și a compoziției arboretelor.

6. **Creșterea indicatoare** este în prezent de 2.5 m³/an/ha (raportat la suprafața S.U.P. „A”), el urmând să crească treptat la nivelul etapelor viitoare, odată cu creșterea prognozată a productivității pădurilor, cu normalizarea claselor de vârstă și optimizarea compoziției arboretelor.

10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

a) *Structura fondului de producție pe specii :*

Structura fondului de producție (S.U.P. „A”) pe specii, la data întocmirii amenajamentului, este următoarea: 47GO 20GÎ 7FA 6CA 3DT 2SC 1ST 1DM . Se observă ponderea mare a gorunului în structura arboretelor, situație firească dacă ținem cont de etajele de vegetație în care ne aflăm. Pe viitor se vor promova speciile principale (fagul, gorunul, gârnița) și cele de amestec corespunzătoare (cerul, frasinul etc.), specii valoroase, care vor duce la obținerea unor arborete bune, capabile să ofere sortimente mai variate de lemn, în cantități mai mari și de calitate superioară, îndeplinindu-și concomitent și funcțiile de protecție atribuite.

b) *Ponderea speciilor de valoare ridicată :*

Din compoziția țel propusă, rezultă o îmbunătățire de la GO = 47%, în prezent, la GO - 59%, în viitor, pentru S.U.P. „A”.

c) *Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare:*

Suprafața păduroasă a U.P., în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 99% din lăstari și 1% din plantații. Se va promova regenerarea naturală din sămânță, adoptându-se tratamentele adecvate și ajutându-se regenerarea naturală. Unde este cazul, se vor efectua plantații și semănături directe, dar numai cu specii corespunzătoare și cu proveniențe controlate.

d) *Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară :*

În U.P. în studiu sunt arborete destinate să producă, în principal, arbori groși și de calitate superioară, în vederea obținerii de lemn pentru cherestea pe o suprafață de 157.47 ha.

e) *Principalele efecte protective :*

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

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2021 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani, respectiv până la 31.12.2030, următoarea amenajare (culegerea datelor de teren) urmând să se efectueze în anul 2030.

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

Conform instrucțiunilor în vigoare, Ocolul Silvic Stejariei Muscelului 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 a u.a.-urilor, precum și actul legal care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare și volumul de masă lemnoasă rezultat în urma acestor tăieri;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de îngrijire și volumul rezultat;
- volumul de masă lemnoasă recoltat din produse accidentale, precum și precomptarea lui 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 unitate de bază elementele acumulabile înregistrate în evidența anuală. Evidența decenală a aplicării amenajamentului este un centralizator pe ani a categoriilor de lucrări executate în unitatea de bază, unde se acumulează diferențele în plus sau în minus dintre cantitățile planificate și cele realizate.

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Pentru punerea în evidență a unor caracteristici de structură a arboretelor, ca și a principalelor lucrări ce trebuie executate, se anexează, la scara 1 : 20.000:

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

11.4. Colectivul de elaborare

La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:

Şef proiect - ing. Mihai Popovici
 Descriere parcelară - ing. Negru Hepenet Larisa
 Măsurători GPS - ing. Ardeleanu Radu
 Inventarii - ing. Ardeleanu Radu
 Recepția lucrărilor de teren- ing. Liviu Miu – reprezentant Garda Forestieră
 Vâlcea

-Ioana Marius – reprezentan proprietari
 - Niță Mihai – reprezentant SC Palmob Eco Alnus SRL
 -ing. Dorin Mărășoiu- Sef OSP Stejarii Muscelului

Redactare în concept - ing. Negru Hepenet Larisa
 Îndrumare, control, avizare,
 soluții - ing. Marcu Petre
 Tehnoredactare - ing. Negru Hepenet Larisa

11.5. Bibliografie

1. Academia R.P.R. – „Monografia geografică a R.P.R.”, București, 1960;
- Academia de Științe Agricole și silvice, Institutul de cercetări pentru Pedologie și Agrochimie
2. – „Sistemul român de clasificare a solurilor”, București, 1980;
3. Badea L. și colab. – „Geografia României”, București, Ed. Academiei R.S.R., 1983;
4. Beldie Al., Chiriță, C. – „Flora indicatoare din pădurile noastre”, Ed. Agro- Silvică, București, 1967;
5. Chiriță C. și colab. – „Stațiuni forestiere”, Ed. Academiei R.S.R., București, 1977;
6. Cotta V. – „Vânatul”, Ed. Ceres, 1982;
7. Comitetul de stat al apelor, Institutul Meteorologic – „Atlas climatologic”;
8. Damian I. – „Împăduriri”, Ed. didactică și pedagogică, București, 1978;
9. Enescu V. – „Ameliorarea principalelor specii forestiere”, Ed. Ceres, București, 1975;
10. Enescu V. – „Producerea semințelor forestiere”, Ed. Ceres, București, 1982;
11. Florescu I. – „Silvicultură”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1981;
12. Giurgiu V., Decei I., Armășescu S. – „Biometria arborilor și arboretelor din România”, Ed. Ceres, București, 1972;
13. Giurgiu V. – „Conservarea pădurilor”, Ed. Ceres, București, 1978;
14. Giurgiu, V. – „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București, 1985;

15. Haralamb A. – „Cultura speciilor forestiere”, București, 1967;
16. Leahu I. – „Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2001;
17. Ministerul Silviculturii – „Îndrumar pentru amenajarea pădurilor”, vol. I, II, București, 1984;
18. Ministerul Silviculturii – „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, București, edițiile 1986 și 2000;
19. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, București, edițiile 1986 și 2000;
20. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, București, edițiile 1986 și 2000;
21. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, București, edițiile 1986 și 2000;
22. Negruțiu A. – „Vânătoare și salmonicultură”;
23. Negulescu E., Stănescu, V., Florescu I., Târziu, D. – „Silvicultură”, vol. I, II, Ed. Ceres, București, 1973;
24. Puiu S. și colab. – „Pedologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983;
25. Stănescu, V. – „Dendrologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979;
26. Târziu D., Spârchez Gh., Dincă L. – „Solurile României”, Editura „Pentru Viață”, Brașov, 2002;
27. * * * – „Protecția pădurilor”, Editura Mușatinii, Suceava, 2000;

11.6. DOCUMENTE DE PROPRIETATE (COPII)

11.7. PROCESUL VERBAL AL CONFERINTEI A II-A

PROCES VERBAL

al **Conferinței I de amenajare** pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice MIRCEA VICTORIA, NICOLAESCU CONSTANTIN EMIL, NICOLAESCU BOLDUR STEFAN, IOANA MARIUS SI S.C. PALMOB ECO ALNUS SRL, județul Vâlcea

Participanți :

1. Ing.Liviu Miu – delegat Garda Forestiera Rm. Vâlcea.....
2. Ing. Nița Mihai Claudiu- Sef OSP Stejarii Muscelului.....
3. Ing.Marcu Petre – expert C.T.A.P.....
4. Mircea Victoria – proprietar și reprezentant proprietari.....
5. Ioana Marius- proprietar.....
6. Nița Mihai- reprezentant SC Palmob Eco Almus SRL.....
7. Ing.Mihai Popovici- șef proiect S.C.Forest Grup Proiect SRL.....
8. Ing. Negru Larisa. –proiectant S.C.Forest Grup Proiect SRL.....



În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" s-a analizat tema de proiectare pentru amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice MIRCEA VICTORIA, NICOLAESCU CONSTANTIN EMIL, NICOLAESCU BOLDUR STEFAN, IOANA MARIUS SI S.C. PALMOB ECO ALNUS SRL, județul Vâlcea.

În urma discuțiilor și analizelor s-au constatat următoarele :

1. Documente de proprietate

Documentele ce atestă proprietatea persoanelor fizice MIRCEA VICTORIA, NICOLAESCU CONSTANTIN EMIL, NICOLAESCU BOLDUR STEFAN, IOANA MARIUS SI persoanei juridice S.C. PALMOB ECO ALNUS SRL, județul Vâlcea, asupra fondului forestier de amenajat sunt contractele de vanzare cumparare: CVC 525 din 17.02.2020, CVC 526 din 17.02.2020, titlurile de

proprietate nr 2 din 15.03.2007, titlul de proprietate nr. 1 bis din 25.06.2007 și a certificatului de legatar nr.79 din 30.11.2011 și rectificarea nr.117 din 28.10.2019.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice MIRCEA VICTORIA, NICOLAESCU CONSTANTIN EMIL, NICOLAESCU BOLDUR ȘTEFAN, IOANA MARIUS și persoanei juridice S.C. PALMOB ECO ALNUS SRL, județul Vâlcea, provine din:

Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate, ha	Suprafata acte proprietate, ha
Ocolul Bălcești	UP II Zătreni	44,46,59,60,152	CVC 525/17.02.2020	9,93
Ocolul Bălcești	UP II Zătreni	85,86,153	CVC 526/ 17.02.2020	9,83
Ocolul Bălcești	UP II Zătreni	40,42,63,64,65	IP 2:15.03.2007 și certificate de legatr nr.79/30.11.2011 rectificat cu nr.117/28.10.2019	117,00
Ocolul Bălcești	UP II Zătreni	83,84,85,155	IP 1 bis din 25.06.2007 și certificate de legatr nr.79/30.11.2011 rectificat cu nr.117/28.10.2019	35,21
TOTAL GENERAL				171,97

O copie a respectivelor documente de proprietate va fi pusă la dispoziția proiectantului în vederea introducerii acestuia în amenajament. la capitolul documente de proprietate.

2. Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice MIRCEA VICTORIA, NICOLAESCU CONSTANTIN EMIL, NICOLAESCU BOLDUR ȘTEFAN, IOANA MARIUS și persoanei juridice S.C. PALMOB ECO ALNUS SRL, județul Vâlcea care face obiectul amenajării este de 171,97 ha, conform documentelor de proprietate.

3. Constituirea unității de producție

La actuala reamenajare se va constitui o unitate de producție, U.P. IX Zătreni-Lăcusteni, alcătuită din fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice MIRCEA VICTORIA, NICOLAESCU CONSTANTIN EMIL, NICOLAESCU BOLDUR ȘTEFAN, IOANA MARIUS și persoanei juridice S.C. PALMOB ECO ALNUS SRL, județul Vâlcea ce include suprafețele de fond forestier ce provin de pe fostul OS Bălcești.

Se va păstra numerotarea din fosta unitate de producție.

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

5. Numerotarea bornelor, parcelarului și subparcelarului

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

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

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

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

6. Baza cartografică

Se va utiliza baza cartografica formată din cele mai recente planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5 000 și 1: 10 000.

În cazul în care se constata lipsa de planuri proiectantului împreună cu beneficiarul vor face demersurile necesare la OCPI pentru obtinerea celei mai noi baze cartografice.

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

7. Ocupații și litigii : nu sunt.

8. Zonarea funcțională

La amenajarea anterioară fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice MIRCEA VICTORIA, NICOLAESCU CONSTANTIN EMIL, NICOLAESCU BOLDUR STEFAN, IOANA MARIUS și persoanei juridice S.C. PALMOB ECO ALNUS SRL, județul Vâlcea a fost încadrat în grupa I-a funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, și în grupa a II a funcțională, în următoarele categorii funcționale :

- ◆ 1.2L- Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la pct. 2A (T IV)
- ◆ 2.1B-Păduri destinate producției de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea(TVI).

Pentru arboretele încadrate în categoria 2.1B se va analiza reîncadrarea lor conform ord.766 /2018, respectiv 2.1C.

Proiectantul va reanaliza încadrarea pe grupe și categorii funcționale a fiecărui arboret în parte în conformitate cu “Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

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

9. Subunități de gospodărire

La amenajarea anterioară arboretele analizate erau incluse în următoarea subunitate de gospodărire:

- SU.P. "A" - Codru regulat - sortimente obișnuite;

La amenajarea actuală se recomandă menținerea subunităților de gospodărire.

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

10. Stabilirea țelurilor de gospodărire și a bazelor de amenajare

10.1 Obiectivele social economice și ecologice, funcții

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

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

10.2 Bazele de amenajare propuse a se adopta sunt :

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

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

11. Administrarea fondului forestier

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice MIRCEA VICTORIA, NICOLAESCU CONSTANTIN EMIL, NICOLAESCU BOLDUR STEFAN, IOANA MARIUS și persoanei juridice S.C. PALMOB ECO ALNUS SRL, județul Vâlcea este administrată de Ocolul Silvic Privat Stejarii Muscelului.

12. Probleme speciale

◆ Proprietarii împreună cu administratorul (ocolul silvic) fondului forestier vor lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare și refacerea bornelor amenajistice.

◆ În arboretele ce necesită inventariere fir cu fir, lucrările se vor executa în mod obligatoriu de către ocolul silvic, implicit și calculul volumelor.

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

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

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

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

- ◆ Intreaga suprafata a fondului forestier se va analiza și reincadra conform ord.766 /2018.
- ◆ În cazul diferențelor de suprafață față de actele de proprietate, proiectantul va justifica aceste diferențe și va notifica în scris proprietarul despre acestea.

- ◆ În cazul în care, în urma efectuării lucrărilor de teren se vor constata eventualele probleme speciale (scoateri definitive sau temporare din fond forestier apărute pe parcursul derulării amenajamentelor anterioare, pierderea de suprafețe în defavoarea altor proprietari, neconcordanțe dintre actele de proprietate și situația reală din teren privind suprafețele, scoaterea de suprafețe din circuitul productiv, etc) vor fi aduse la cunoștință proiectantului de către proprietar și administratorul fondului forestier până cel târziu la definitivarea etapei de teren, urmând a fi analizate și de comun acord se va lua o hotărâre privind soluționarea acestor probleme, conform reglementarilor în vigoare.

- ◆ Proprietarii declară pe propria răspundere ca suprafețele incluse în acest amenajament nu mai fac parte din alt amenajament în vigoare.

- ◆ Reprezentantul APM a fost invitat prin adresa nr. 117 / 11.11.2020 emisă de către SC Forest Grup Proiect SRL să participe la sedința de Conferința I de amenajare.

Intre cei doi proprietari a fost încheiată o convenție în vederea amenajării unitare a suprafețelor.

- ◆ Conferința I avizează Tema de proiectare elaborată pentru amenajarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice MIRCEA VICTORIA, NICOLAESCU CONSTANTIN EMIL, NICOLAESCU BOLDUR STEFAN, IOANA MARIUS și persoanei juridice S.C. PALMOB ECO ALNUS SRL, județul Vâlcea, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

Procesul verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară.

MIRCEA VICTORIA, NICOLAESCU CONSTANTIN EMIL, NICOLAESCU BOLDUR STEFAN, IOANA MARIUS SI S.C. PALMOB ECO ALNUS SRL

S.C. Forest Grup Proiect S.R.L.

Județul Vâlcea

Nr. 134 / 23.11.2020

PROCES VERBAL PRIVIND VERIFICAREA LUCRĂRILOR DE AMENAJARE – FAZA TEREN A FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE MIRCEA VICTORIA, NICOLAESCU CONSTANTIN EMIL, NICOLAESCU BOLDUR STEFAN, IOANA MARIUS SI S.C. PALMOB ECO ALNUS SRL

JUDEȚUL VÂLCEA
Incheiat astăzi

Domnul MARIUS PETRE este
ATESTAT
de către Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, prin Certificatul nr. 44 din data de 18.12.2013, să certifica, din punct de vedere tehnic, calitatea lucrărilor de amenajare a pădurilor.

Subsemnații:

1. Ing. Liviu Miu – delegat Garda Forestiera Rm. Vâlcea.....
2. Ing. Niță Mihai Claudiu- Sef OSP Stejarii Muscelului.....
3. Ing. Marcu Petre – expert C.T.A.P.....
4. Mircea Victoria – proprietar și reprezentant proprietari.....
5. Ioana Marius- proprietar.....
6. Nița Mihai- reprezentant SC Palmob Eco Alnus SRL.....
7. Ing. Mihai Popovici- șef proiect S.C.Forest Grup Proiect SRL.....
8. Ing. Negru Larisa. –proiectant S.C.Forest Grup Proiect SRL.....

am procedat la verificarea lucrărilor de amenajare - faza teren pentru amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius si S.C. Palmob Eco Alnus SRL, județul Vâlcea, constatând și stabilind următoarele:

1. Delimitarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius si S.C. Palmob Eco Alnus SRL, județul Vâlcea, s-a executat de către beneficiar.
2. Cantitățile fizice executate cu ocazia culegerii datelor de teren, sondaje efectuate și % realizate pentru constatarea calității lucrărilor precum și numele celor ce au cules datele de teren, sunt prevăzute în anexele 1 si 2 ce fac parte integrantă din acest proces-verbal de recepție.
3. Pentru lucrările de descriere parcellară, realizările și elementele de verificare sunt prevăzute pe unitate de producție – în anexa 1.
4. Pentru lucrările de ridicări în plan cu GPS, inventarierea arboretelor (parțială), realizările și elementele de verificare sunt prevăzute, tot pe unitate de producție în anexa 2 .
5. Se constată că lucrările de descriere parcellară, ridicările în plan, inventarierea arboretelor corespund din punct de vedere calitativ si sunt executate conform normelor tehnice și normativelor de amenajare a pădurilor în vigoare.
6. Prezentul proces verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare câte **unul pentru pentru fiecare parte interesată.**

Reprezentant
GF Rm Vâlcea
ing. Liviu Miu

Reprezentant
proprietar

Reprezentant
OSP
ing. Niță Mihai

Expert
CTAP
ing. Marcu Petre.

Șef
proiect
ing. Mihai Popovici

Județul Vâlcea

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

Anexa 1

Unitatea de Productie	Descrieri Parcelare			Executant
	Nr. parcele	Suprafata totală, ha	Suprafata verificata, ha	
	Nr. u.a.	Grupa I+II	Minim 10 %	
	u.a. verificate			
1	2	3	4	5
U.P. IX Zătreni-Lăcusteni	16	171,97	31,1	Ing. Negru Larisa
	30	171,97	18	
	Concluzii :descrierea parcelara este conforma cu Normele tehnice in vigoare. 40 A, 63 G Observatii: in cazul u.a 42, pina la locu. a. II-a se va clarifica situatia juridica a acestora, in caz contrar, aceasta va fi inadrata la categoria u.a. II-a (14,15 ha)			

de la data conf. I de cunoștință, proprietarii au obligația demarării procedurii de evaluare de mediu.

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

Anexa 2

Unitatea de Productie	Ridicări topografice GPS		Inventarieri arborete				Executant
	Total puncte	Verificat	Parțiale (sondaje) -ha-		Integrale -mii arbori-		
		Min 2%	Total	Supr. verif. Min 4 %	Total	Nr. arbori Min 2 %	
	Puncte verificate		u.a. și sondaje verificate		u.a. și poște verificate		
1	2	3	4	5	6	7	8
U.P. IX Zătreni-Lăcusteni			-	-	1.21	0.03	Ardeleanu Radu
	Masuratorile s-au facut in sistem GIS cu GPS.				63C	2	

Reprezentant
GF Rm Vâlcea
ing. Liviu Miu



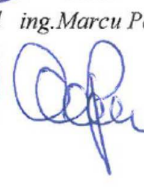
Reprezentant
proprietar



Reprezentant
OS

ing. Niță Mihail


Expert
CTAP

ing. Marcu Petre.


Șef
proiect

ing. Mihai Popovici




S.C. FOREST GRUP PROIECT SRL
Nr. 41/05.04.2021



PROCES VERBAL
încheiat astăzi 05.04.2021,
cu ocazia desfășurării Conferinței a II-a de amenajare a fondului forestier
proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu
Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius și
S.C. Palmob Eco Alnus SRL,
situat pe raza județului Vâlcea, constituit în Unitatea de Producție IX Zătreni-
Lăcusteni

Participanți:

1. Ing. Liviu Miu – delegat Garda Forestiera Rm. Vâlcea.....
2. Ing. Niță Mihai Claudiu- Sef OSP Stejariei Muscelului.....
3. Ing. Marcu Petre – expert C.T.A.P. S.C. Forest Grup Proiect SRL.....
4. Mircea Victoria – proprietar și reprezentant proprietari.....
5. Ioana Marius- proprietar.....
6. Nița Mihai- reprezentant SC Palmob Eco Alnus SRL.....
7. Ing. Mihai Popovici- șef proiect S.C. Forest Grup Proiect SRL.....
8. Ing. Negru Larisa. – proiectant S.C. Forest Grup Proiect SRL.....

Domnul **MARCU PETRE**
având codul numeric personal 1660619044421
este
ATESTAT
de către Ministerul Mediului și
Schimbărilor Climatice, prin Certificatul nr. 44 din
data de 18.12.2013, să certifice, din punct de
vedere tehnic, calitatea lucrărilor de amenajare a
pădurilor.

În conformitate cu prevederile „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, ne-am întrunit pentru a analiza și preaviza planurile de cultură și exploatare ale amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius și S.C. Palmob Eco Alnus SRL, situat pe raza județului Vâlcea, constituit în Unitatea de Producție IX Zătreni-Lăcusteni, administrat de Ocolul silvic Privat Stejariei Muscelului.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius și S.C. Palmob Eco Alnus SRL, care face obiectul amenajamentului U.P. IX Zătreni-Lăcusteni, este de 157,47 ha, conform documentelor de proprietate anexate.

În concordanță cu prevederile Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, ale Legii 461/2008 și conform Procesului-verbal al Conferinței I de amenajare nr. 1866/17.09.2020, s-a constituit o singură unitate de producție, U.P. IX Zătreni-Lăcusteni, alcătuită din fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius și persoana juridică S.C. Palmob Eco Alnus SRL.

Documentele care atestă proprietatea persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius și persoana juridică S.C. Palmob Eco Alnus SRL asupra pădurilor incluse în amenajamentul silvic sunt:

Contract de Vânzare Cumpărare nr. 525/17.02.2020 – 9,93 ha;

Contract de Vânzare Cumpărare nr. 526/ 17.02.2020 – 9,83 ha;

Titlul de proprietate nr. 2/15.03.2007 și certificate de legatr nr.79/30.11.2011 rectificat cu nr.117/28.10.2019 – 117,0 ha;

Titlul de proprietate nr. TP 1 bis din 25.06.2007 și certificate de legatar nr.79/30.11.2011 rectificat cu nr.117/28.10.2019 – 35,21 ha.

Față de procesul verbal al conferinței I și cel de recepție este o diferență de 14,50 ha deoarece suprafața respectivă (u.a.42, UP II Zătreni) este trecută în Titlul de proprietate nr. 2/15.03.2007 dar nepusă în posesie, ea având amenajament în vigoare la OS Bălcești (u.a. 242, UP I Bălcești), suprafața menționată și în P.V. de recepție.

Copiile documentelor de proprietate au fost puse la dispoziția proiectantului și vor fi incluse în amenajament. Suprafața totală înscrisă în amenajamentul actual (157,47 ha) este egală cu cea din documentele de proprietate.

2. Amplasamentul proprietății

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius și persoanei juridice S.C. Palmob Eco Alnus SRL, organizat în ***U.P. IX Zătreni-Lăcusteni***, județul Vâlcea, a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din U.P II Zătreni, O.S. Bălcești, administrat în prezent de OS Privat Stejarii Muscelului.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mircea Victoria, Nicolaescu Constantin Emil, Nicolaescu Boldur Stefan, Ioana Marius și persoanei juridice S.C. Palmob Eco Alnus SRL, județul Vâlcea, organizat în ***U.P. IX Zătreni-Lăcusteni***, este administrată de către Ocolul Silvic Privat Stejarii Muscelului cu sediul în localitatea Topoloveni, județul Argeș.

3. Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000 și 1:10000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1985, respectiv 1965).

Planul de bază folosit este :
L-34-120-D-c-2-I, II, III, IV;
L-34-120-D-a-4-III, IV.

4. Ocupații și litigii

Nu sunt ocupații sau litigii.

5. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 157,47 ha, din care:
 - A1- 157,47 ha;
 - A2- 0 ha.
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: - ha;
- C. Terenuri neproductive: - ha.
- D. terenuri scoase temporar din fondul forestier: - ha.

6. Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat în totalitate în grupa a II a funcțională (157,47 ha) , în următoarea categorie funcțională:

- 2.1C – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) - 157,47 ha.

7. Subunități de gospodărire

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

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite 157,47 ha;
- Total U.P. IX Zătreni-Lăcusteni: 157,47 ha.

8. Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

Regimul: codru;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

Exploatabilitatea: tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională. Vârsta medie a exploatabilității este 105 ani.

Tratamente – Tratatamentul tăierilor progresive, în amestecurile de rășinoase cu fag .

Ciclul - 110 ani.

9. Reglementarea procesului de producție

9.1 Analiza și adoptarea posibilității

9.1.1 Analiza și adoptarea posibilității pentru SUP A

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

C.I.= 395 mc/an

Q= 0,2

m = -

VD/10 = 83 m³/an

VE/20 = 335 m³/an

VF/40 = 440 m³/an

VG/60 = 646 m³/an

PCi = 83 m³/an

Pded.= 300 m³/an

Pind. = 280 m³/an

P_{adoptată} = 83m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **83 m³/an**, după creșterea indicatoare

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

- degajări - - ha/an;
- curățiri - - ha/an ;
- rărituri - 4,78 ha/an cu un volum de 87 mc/an;

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 86,79 ha, cu un volum de extras de 76 m³/an.

9.2 Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 40 B, 46 A, 60 A, 63 C, 63 F.

Nu au fost prevăzute degajări.

Nu au fost prevăzute curățiri.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.:46 B, 59, 63 D, 63 E, 63 H, 63 I, 63 J, 64 A, 64 C, 64 D, 65 A, 65 C, 85 C, 155.

10.Probleme speciale :

- ◆ Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2021 și are o valabilitate de 10 ani.
- ◆ Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe, conform cu H.G. 1076/2004.

◆ Au fost analizate situația aplicării și perioada de valabilitate a amenajamentului silvic anterior, constatându-se următoarele:

- prevederile amenajamentului silvic anterior au fost respectate și nu s-a depășit posibilitatea de produse principale stabilită prin amenajamentelor silvice anterioare;

◆ Proprietarul are obligația inițierii și parcurgerii procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentul silvic, în vederea obținerii actului administrativ al autorității de mediu responsabile pentru evaluarea de mediu pentru planuri și programe, în conformitate cu prevederile Legii 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare: art. 22 (1³).

◆ Astfel, în conformitate cu prevederile Legii 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare: art. 22 (1³): *"recoltarea masei lemnoase se poate face după emiterea actului administrativ de mediu, în interiorul termenelor prevăzute în legislația de mediu, dar nu mai mult de 60 zile de la data organizării ședinței de preavizare a soluțiilor tehnice - Conferința a II-a de amenajare, dată până la care autoritatea de mediu competentă are obligația emiterii actului administrativ de mediu"*.

◆ După parcurgerea procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe, actul administrativ privind evaluarea de mediu, emis de Agenția pentru Protecția Mediului responsabilă, va fi transmis, în copie, la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Direcția politici și strategii în silvicultură, în vederea promovării documentației privind emiterea ordinului de ministru.

◆ În termen de 30 zile de la data desfășurării conferinței a II-a de amenajare, proiectantul are obligația de a încărca în aplicația informatică SUMAL-AMENAJARE, următoarele:

a. copia procesului verbal al conferinței a II-a de amenajare;

b. lista descrierii parcelare și lista elementelor de arboret, în format compatibil excel, generate de programul AS;

c. baza de date GIS a amenajamentului silvic, la nivel de unitate amenajistică, în format vectorial de tip poligon, realizată în sistemul național de referință Stereografic 1970, având obligatoriu extensiile *.SHP, *.SHX, *.DBF și *.PRJ. În entitățile de tip poligon ale unităților amenajistice se vor regăsi obligatoriu toate informațiile din lista descrierii parcelare generată de programul AS.

◆ Colectivul de amenajare a padurilor din cadrul Ministerului Mediului Apelor și Padurilor nu a formulat obiecțiuni cu privire la situațiile transmise de către proiectant în vederea sustinerii Conferinței a II a de amenajare a fondului forestier.

◆ Suprafața luată în studiu nu se suprapune cu Sit Natura 2000 sau arie naturală protejată.

◆ Reprezentanții A.P.M. Vâlcea au fost invitați prin adresa nr. 35 din 01.04.2021, dar nu au dat curs invitației.

Prezentul proces-verbal conține 5 pagini și s-a întocmit în 6 exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.

PARTEA A II - A
PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

12.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. „A” – codru regulat

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

12.1.1.2. Recapitulația arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe

12.1.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A”

12.1.1.4. Recapitulația posibilității decenale de produse principale - S.U.P. „A”

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

13.2. Planul construcțiilor silvice

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

14.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție sau protecție

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

12.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP "A" codru regulat

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

Tabelul 12.1.1.1.1.

u.a.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	Urgențe de regen.	P.R.M. ani	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)
					Total	în dec.		
40B	0.39	54	25	10	1	1	Tăieri în crâng. Împăduriri	54
46A	0.99	151	31	20	3	2	Tăieri progresive (însămânțare, punere lumină)	86
60A	2.7	642	27	20	3	2	Tăieri progresive (însămânțare, punere lumină)	385
63C	2.54	278	25	10	1	1	Crîng tăiere de jos	217
63F	0.53	84	25	10	1	1	Tăieri în crâng. Împăduriri	84
Total	7.15	1209	-	-	-	-	-	826

12.1.1.2. Recapitulația arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe

Tabelul 12.1.1.2.1.

Urg.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u. a.	Suprafața [ha]	Volumul total* [m ³]	Volumul de extras [m ³]
25	40B, 63C, 63F	3.46	416	355
27	60A	2.7	642	385
Total urgența 2		6.16	1058	740
31	46A	0.99	151	86
Total urgența 3		0.99	151	86
Total	-	7.15	1209	826

* Include 5 creșteri anuale.

12.1.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale (S.U.P. „A”)

Tabelul 12.1.1.3.1.

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ani	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr	
40 B			SC	0.39	25	4	40	54		54	T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE	54		
6	0.6	20		0.39	25	4	40	54		54		54	100	
Compozitie tel			8GO 2DT											
46 A			CA	0.79	60	4	60	101	15	116	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	84		
			GO	0.10	60	3	70	18		18	AJUTORAREA REG NATURALE	1		
			CE	0.10	60	3	70	17		17	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1		
6	0.7	20		0.99	60	4	62	136	15	151		86	57	
Compozitie tel			8GO 1CA 1CE											
60 A			GO	1.62	95	3	80	383	15	398	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	239		
			GI	0.27	95	3	80	59	5	64	INGRIJIREA SEMINTISULUI	38		
			CE	0.27	95	3	80	65	5	70		42		
			DT	0.54	95	3	80	105	5	110		66		
6	0.6	20		2.70	95	3	80	612	30	642		385	60	
Compozitie tel			8GO 1GI 1CE											
63 C			SC	1.53	20	4	40	102		102	CRING-TAIERE DE JOS	102		
			FA	0.25	55	3	60	64		64	AJUTORAREA REG NATURALE	3		
			SC	0.51	55	4	50	51		51		51		
			CA	0.25	55	4	50	61		61		61		
6	0.8	20		2.54	20	4	45	278		278		217	78	
Compozitie tel			7CE 2GO 1DT											
63 F			SC	0.53	25	3	40	84		84	T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE	84		
6	0.6	20		0.53	25	3	40	84		84		84	100	
Compozitie tel			7CE 2GO 1DT											
Total supr.SUP:					7.15 Ha		Volum:	1164 Mc	Vol.total:	1209 Mc	V.rec.:	826 Mc	116 Mc/Ha	

12.1.1.4. Recapitularea posibilității decenale de produse principale - S.U.P. „A”

Tabelul 12.1.1.4.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	nxCR	Total		Suprafata	Volum	
		Ha	%	Mc	Mc	Mc	%	Ha	Mc	%
SUP:A	A. Specii									
	CA	1.04	15	162	15	177	15	1.04	145	18
	CE	0.37	5	82	5	87	7	0.37	43	5
	DT	0.54	8	105	5	110	9	0.54	66	8
	FA	0.25	3	64		64	5	0.25	3	
	GI	0.27	4	59	5	64	5	0.27	38	5
	GO	1.72	24	401	15	416	35	1.72	240	29
	SC	2.96	41	291		291	24	2.96	291	35
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0.79	11	101	15	116	10	0.79	84	10
	CE	0.37	5	82	5	87	7	0.37	43	5
	DT	0.54	8	105	5	110	9	0.54	66	8
	GI	0.27	4	59	5	64	5	0.27	38	5
	GO	1.72	24	401	15	416	35	1.72	240	29
	Total	3.69	52	748	45	793	66	3.69	471	57
	Taieri in cring									
	CA	0.25	3	61		61	5	0.25	61	7
	FA	0.25	3	64		64	5	0.25	3	
	SC	2.96	42	291		291	24	2.96	291	36
	Total	3.46	48	416		416	34	3.46	355	43
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	7.15	100	1164	45	1209	100	7.15	826	100
	TOTAL	7.15	100	1164	45	1209	100	7.15	826	100

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 12.2.1.1.

Drum	UA	RARITURI					CURATIRI					DEGAJARI			IGIENA		Total vol.de extras						
		Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. parcurs Ha	SPR Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in. parcurs Ha	SPR Ha		Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Supra-fata Ha
DP001	46 B	1.30	60	0.9	462	7	1	1.30	35														
	59	1.28	75	0.9	374	6	1	1.28	20														
	63 D	12.82	55	0.9	2308	78	1	12.82	188														
	63 E	1.22	55	0.9	243	9	1	1.22	34														
	63 H	9.31	55	0.9	1787	58	1	4.66	92														
	63 I	2.43	55	0.9	493	14	1	2.43	39														
	63 J	0.86	55	0.9	183	6	1	0.86	24														
	64 A	14.38	60	0.9	2905	82	1	7.19	99														
	64 C	3.01	60	0.9	722	26	1	3.01	84														
	64 D	4.83	60	0.9	1158	40	1	4.83	135														
	65 A	1.87	60	0.8	338	10	1	0.94	11														
	65 C	0.78	55	0.8	129	5	1	0.78	17														
	Total drum	54.09	58	0.9	11102	341		41.32	778												49.37	426	1204
DP002	85 C	5.84	65	0.8	1197	30	1	2.92	40														
	155	3.60	55	0.9	680	22	1	3.60	55														
	Total drum	9.44	61	0.8	1877	52		6.52	95												37.42	333	428
	Total cat. drum	63.53	58	0.9	12979	393		47.84	873												86.79	759	1632
	Total grupa	63.53	58	0.9	12979	393		47.84	873												86.79	759	1632
	Total UP	63.53	58	0.9	12979	393		47.84	873												86.79	759	1632

12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

Tabelul 12.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	47.84 Ha	873 Mc		86.79 Ha	759 Mc	1632 Mc
GO		331 Mc			401 Mc	732 Mc
GI		107 Mc			203 Mc	310 Mc
CE		116 Mc			89 Mc	205 Mc
FA		223 Mc			15 Mc	238 Mc
CA		48 Mc			36 Mc	84 Mc
DT		34 Mc			3 Mc	37 Mc
SC		1 Mc			1 Mc	2 Mc
PLT		13 Mc				13 Mc
ST					9 Mc	9 Mc
FR					2 Mc	2 Mc
Pos. anuala	4.78 Ha	87 Mc		86.79 Ha	76 Mc	163 Mc
Pos. dec.	47.84 Ha	873 Mc		86.79 Ha	759 Mc	1632 Mc
A GO		331 Mc			401 Mc	732 Mc
GI		107 Mc			203 Mc	310 Mc
CE		116 Mc			89 Mc	205 Mc
FA		223 Mc			15 Mc	238 Mc
CA		48 Mc			36 Mc	84 Mc
DT		34 Mc			3 Mc	37 Mc
SC		1 Mc			1 Mc	2 Mc
PLT		13 Mc				13 Mc
ST					9 Mc	9 Mc
FR					2 Mc	2 Mc
Pos. anuala	4.78 Ha	87 Mc		86.79 Ha	76 Mc	163 Mc

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 12.3.1.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII		
Nr	Suprafața ha					GO	CE	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale								
A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale								
A_{1.1} Ajutorarea regenerării naturale: 40B, 46A, 63C, 63F pe o suprafață efectivă de 1.5 ha (0.15 ha/an)								
TOTAL A₁ = 1.5 ha (0.15 ha/an)								
TOTAL A = 1.5ha								
B. Lucrări de regenerare								
B₂. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare								
B_{2.6}. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng								
40B	0.39	<u>6.1.4.2</u> 5.2.2.1	<u>8GO2DT</u> 80GO20DT		0.39	0.31	-	0.08
63C	2.54	<u>6.1.4.2</u> 7.4.1.1	<u>7CE2GO1DT</u> 70CE20GO10DT		2.54	0.51	1.78	0.25
63F	0.53	<u>6.1.4.2</u> 7.4.1.1	<u>7CE2GO1DT</u> 70CE20GO10DT		0.53	0.11	0.37	0.05
Total B_{2.6}	3.46				3.46	0.93	2.15	0.38
Total B₂	3.46				3.46	0.93	2.15	0.38
Total B	3.46				3.46	0.93	2.15	0.38
C₂. Completări în arboretele nou create (20% din B)					0.69	0.19	0.43	0.08
Total C					0.69	0.19	0.43	0.08
D. Îngrijirea culturilor tinere								
D₂. Îngrijirea culturilor tinere nou create pe o suprafață totală de 17.3 ha (5 X 3.46 ha, adică 5 intervenții : 2 revizuri și 3 descopleșiri).								
TOTAL D: 17.3 ha								
RECAPITULAȚIE								
TOTAL A					1.5			
TOTAL B					3.46	0.93	2.15	0.38
TOTAL C					0.69	0.19	0.43	0.08
TOTAL D					17.3			
TOTAL B+C					4.15	1.12	2.58	0.46
PUIEȚI NECESARI – mii/ha					5	5	5	5
TOTAL PUIEȚI NECESARI - mii bucăți					20.76	5.58	12.9	2.28

DT: GÎ, ST, CI, CA, PA

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

În această unitate de producție nu s-a prevăzut construirea de noi drumuri forestiere.

În prezent accesibilitatea este de 100%. În calculul accesibilității nu au fost incluse drumurile de pământ ce pot fi folosite pe vreme uscată sau cu înghețuri, ceea ce justifică și absența vreunei propuneri de construire a unui drum. Drumurile de pământ sunt, în general, în stare bună, însă se recomandă a fi folosite doar în sezonul uscat sau când solul este înghețat.

Drumurile forestiere existente au nevoie de reparații, unele fiind într-o stare foarte avansată de degradare.

13.2. Planul construcțiilor silvice

În cuprinsul U.P. IX Zătreni - Lăcusteni nu au fost propuse spre realizare construcții silvice.

13.3. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Tabelul 13.3.1

Cat. DRM	Drum	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
DP001	40 A	40 B	40 C	44	46 A	46 B	59	60 A	60 B	63 A	63 B	63 C	63 D	63 E	63 F
	63 G	63 H	63 I	63 J	64 A	64 B	64 C	64 D	65 A	65 B	65 C				
	TOTAL DRUM				26 UA		110.61 HA								
DP002	83 A	83 B	84	85 A	85 B	85 C	86 A	86 B	152 A	152 B	152 C	153	155	185	
	TOTAL DRUM				14 UA		46.86 HA								
DP	TOTAL CAT				40 UA		157.47 HA								
	TOTAL UP				40 UA		157.47 HA								

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenaj	Regim S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârșta medie ani	Fond lemnos mii mc	Crest. curentă mc	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -		Dens. rețelei					
		Total	Pădure	Ter. de împăd.					Clasa de producție	Cons. medie	Volum mediu la ha mc	Indice crest. mc/an/ha	Indice recolt mc/an/ha	Indice recolt mc/an/ha	Prod. princ. mc %	Prod. secund mc %	Total	Din care		Indicele de crest. indicat
				Alte terenuri														cu rășinoase	in arborete de refăcut	Sporul productiv păd.- %
2021	SUP "A" Codru regulat	157.47	157.47	-	<u>47GO20GÎ13CE7FA6CA2SC4DT1DM</u> 3.0 2.9 3.0 3.0 3.9 3.8 3.0 2.1	69	32.7	777	83	87	-	-	-	-	-	-				
				-		0.81	208	4.9	0.5	0.6	-	-				2.5				
	TOTAL Fond forestier	157.47	157.47	-	<u>47GO20GÎ13CE7FA6CA2SC4DT1DM</u> 3.0 2.9 3.0 3.0 3.9 3.8 3.0 2.1	69	32.7	777	83	87	-	-	-	-	-	-				
				-		0.81	208	4.9	0.5	0.6	-	-				-				
2031	SUP "A" Codru regulat	157.47	157.47	-	<u>49GO18GÎ12CE8FA6CA1SC6DT</u> 3.0 2.9 3.0 3.0 3.9 3.8 3.0	70	35	831	410	93	-	-	-	-	-	-				
				-		0.82	222	5.3	2.6	0.6	-	-				2.6				
	TOTAL Fond forestier	157.47	157.47	-	<u>49GO18GÎ12CE8FA6CA1SC6DT</u> 3.0 2.9 3.0 3.0 3.9 3.8 3.0	70	35	831	410	93	-	-	-	-	-	-				
				-		0.82	222	5.3	2.6	0.6	-	-				2				

*conservare

Anul amenaj	Regim S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnos mii mc	Creșt. curentă mc	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -		Dens. rețelei	
		Total	Pădure	Ter. de împăd.					Clasa de producție	Cons. medie	Volum mediu la ha mc	Indice creșt. mc/an/ha	Indice recolt mc/an/ha	Indice recolt mc/an/ha	Prod. princ. mc %	Prod. secund mc %
				Alte terenuri	cu rășinoase	in arborete de refăcut	Sporul productiv păd.- %									
2041	SUP "A" Codru regulat	157.47	157.47	-	51GO15GÎ10CE8FA6CA1PA9DT 3.0 2.9 3.0 3.0 3.9 3.0 3.0	72	37	889	383	99	-	-	-	-	-	-
				-		0.83	238	5.6	2.4	0.6	-	-				2.8
	TOTAL Fond forestier	157.47	157.47	-	51GO15GÎ10CE8FA6CA1PA9DT 3.0 2.9 3.0 3.0 3.9 3.0 3.0	72	37	889	383	99	-	-	-	-	-	-
				-		0.83	238	5.6	2.4	0.6	-	-				3
Perspectivă	SUP "A" Codru regulat	157.47	157.47	-	59GO7CE9FA8GÎ2STR4PA11DT 3.0 2.8 3.0 3.0 2.8 3.0 3.0	55	40	951	339	106	-	-	-	-	-	-
				-		0.85	251	6.0	2.2	0.7	-	-				3.0
	TOTAL Fond forestier	157.47	157.47	-	59GO7CE9FA8GÎ2STR4PA11DT 3.0 2.8 3.0 3.0 2.8 3.0 3.0	55	40	951	339	106	-	-	-	-	-	-
				-		0.85	251	6.0	2.2	0.7	-	-				3

**Diferența dintre recolte și creștere la „Tel” reprezintă pierderile normale (necromasa).

14.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție

Tabel: 14.2.1.

VECHIUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚ A (ha)	NOUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)
Pădure in producție	-	Pădure in producție	157.47
Terenuri destinate împăduririi	-	Terenuri destinate împăduririi	-
Total	-	Total	157.47
Scara 1 cm =	-	Scara 1 cm =	7.3

GRAFICUL I

Clasele de vârstă vârsta la amenajarea precedentă

*nu sunt date disponibile

GRAFICUL II

Clasele de vârstă actuale

Clasa	I	I	III	IV	V
Suprafața			80.17	39.13	34.71

2.54 0.92

GRAFICUL III

Clase de vârste după expirarea a 20 ani

III

Clasa	I	II	III	IV	V	VI
Suprafața	22.5	2.54		80.17	39.13	12.21

0.92

GRAFICUL IV

Clasele de vârstă normale

Clasa	I	II	III	IV	V
Suprafața	28.63	28.63	28.63	28.63	42.9

PARTEA A III - A
EVIDENTE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 15.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice
- 15.2. Evidente privind mărimea și structura fondului forestier
- 15.3. Evidente privind condițiile naturale de vegetație
- 15.4. Evidente ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
- 15.5. Evidente privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

15.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	RE	STA	ANI	
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
40 A 16.60 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 5221 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 1 CA 1 FA 1 CE COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 CE SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														GO	7	LT	95	28	20	3		.6	RN	N	0.56	173	2872	1.9		
														CA	1	LT	80	22	19	4	M	.5	RN	N	0.08	19	315	0.4		
														FA	1	LT	80	26	23	3	M	.6	RN	N	0.08	31	515	0.7		
														CE	1	LT	90	28	22	3	M	.6	RN	N	0.08	25	415	0.4		
														TOTAL			95			3					0.8	248	4117	3.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	RE	STA	ANI	
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
40 B 0.39 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 5221 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE														SC	10	LD	25	14	13	4		.5	NEC	S	0.60	138	54	3.7		
														TOTAL			25			4					0.6	138	54	3.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	RE	STA	ANI	
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
40 C 8.71 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6140 TP: 5141 SOL: 2212 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														GO	10	LT	95	28	20	3		.6	RN	N	0.70	217	1890	2.4		
														TOTAL			95			3					0.7	217	1890	2.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	RE	STA	ANI	
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
44 0.43 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 270 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 CE 3 GO 2 CA COMP.TEL: 5CE 3GO 2CA SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														CE	5	LT	95	30	24	3		.6	RN	N	0.35	130	56	1.4		
														GO	3	LT	95	30	23	3	I	.6	RN	N	0.21	83	36	0.7		
														CA	2	LT	65	22	18	4	M	.6	RN	S	0.14	30	13	0.8		
														TOTAL			95			3					0.7	243	105	2.9		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
46 A 0.99 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 5221 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-pilosa Total derivat de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 CA 1 GO 1 CE COMP.TEL: 8GO 1 CA 1 CE SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 40 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 40% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														CA	8	LT	60	18	16	4		.6	RN	N	0.56	102	101	3.5	
														GO	1	LT	60	22	18	3	I	.6	RN	N	0.07	18	18	0.4	
														CE	1	LT	60	24	19	3	I	.6	RN	N	0.07	17	17	0.5	
TOTAL																	60			4					0.7	137	136	4.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
46 B 1.30 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6140 TP: 5141 SOL: 2212 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	10	LT	60	28	23	3		.6	RN	N	0.90	355	462	5.6	
TOTAL																	60			3					0.9	355	462	5.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
59 1.28 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 280 - 340 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 GI 1 CE 1 SC COMP.TEL: 6GO 2 GI 1 CE 1 SC SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	6	LT	75	30	22	3		.6	RN	N	0.54	197	252	2.7	
														GI	2	LT	75	28	20	3	II	.6	RN	N	0.18	56	72	1.0	
														CE	1	LT	75	30	23	3	M	.6	RN	N	0.09	31	40	0.5	
														SC	1	LD	40	14	13	4		.6	NEC	N	0.09	8	10	0.5	
TOTAL																	75			3					0.9	292	374	4.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
60 A 2.70 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 260 - 340 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 1 GI 1 CE 2 DT COMP.TEL: 8GO 1 GI 1 CE SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 95 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO	6	LT	95	32	23	3		.6	RN	N	0.36	142	383	1.2	
														GI	1	LT	95	30	22	3	I	.6	RN	N	0.06	22	59	0.3	
														CE	1	LT	95	34	25	3	I	.6	RN	N	0.06	24	65	0.2	
														DT	2	LT	95	34	24	3	I	.6	RN	N	0.12	39	105	0.5	
TOTAL																	95			3					0.6	227	612	2.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
60 B 1.42 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6140 TP: 5141 SOL: 2212 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 340 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 GI 1 CE COMP.TEL: 8GO 1 GI 1 CE SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 40% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														GO	8	LT	95	32	24	3		.6	RN	N	0.64	272	386	2.2	
														GI	1	LT	95	30	22	3	I	.6	RN	N	0.08	30	43	0.4	
														CE	1	LT	95	34	25	3	I	.6	RN	N	0.08	32	45	0.3	
TOTAL																	95								0.8	334	474	2.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
63 A 0.44 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2212 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 7 G ALTITUDINE: 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 ST COMP.TEL: 10ST SORT: STS F gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ST	10	P	50	22	19	2		.6	NEC	N	0.80	229	101	10.2	
TOTAL																	50								0.8	229	101	10.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
63 B 1.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2212 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 7 G ALTITUDINE: 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 8 GI 2 FR COMP.TEL: 8GI 2 FR SORT: GI Gros VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GI	8	P	60	26	19	1		.6	NEC	N	0.64	182	182	6.1	
														FR	2	P	60	22	20	3	M	.6	NEC	N	0.16	49	49	1.2	
TOTAL																	60								0.8	231	231	7.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
63 C 2.54 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Artificial de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 SC 1 FA 2 SC 1 CA COMP.TEL: 7CE 2GO 1DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE														SC	6	LT	20	16	15	4		.5	NEC	N	0.48	40	102	3.1	
														FA	1	IN	55	24	18	3	I	.6	RN	N	0.08	25	64	0.8	
														SC	2	LT	55	26	17	4	I	.5	NEC	FV	0.16	20	51	0.8	
														CA	1	LT	55	20	16	4	I	.5	RN	N	0.08	24	61	0.5	
TOTAL																	20								0.8	109	278	5.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	
63 D 12.82 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 GI 1 CE 1 DT COMP.TEL: 6GO 1 GI 2 CE 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														GO	6	LT	55	22	16	3		.6	RN	N	0.54	114	1461	3.6
														GI	2	LT	55	18	14	3	M	.5	RN	N	0.18	30	385	1.2
														CE	1	LT	55	26	17	3	M	.6	RN	N	0.09	18	231	0.6
														DT	1	LT	55	20	17	3	M	.6	RN	N	0.09	18	231	0.7
														TOTAL			55			3					0.9	180	2308	6.1
63 E 1.22 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6241 TP: 4321 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 24 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 2 CA 3 FA 4 CE 1 GO COMP.TEL: 5FA 2 GO 2 CE 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														CA	2	LT	55	16	15	4	M	.4	RN	N	0.18	30	37	1.2
														FA	3	LT	55	22	18	3	M	.5	RN	N	0.27	71	87	2.8
														CE	4	LT	55	26	18	2	M	.5	RN	N	0.36	79	96	3.1
														GO	1	LT	55	22	16	3	M	.6	RN	N	0.09	19	23	0.6
														TOTAL			55			3					0.9	199	243	7.7
63 F 0.53 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 340 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 7CE 2 GO 1 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.:T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE														SC	10	LD	25	16	15	3		.5	NEC	N	0.60	158	84	5.4
														TOTAL			25			3				0.6	158	84	5.4	
63 G 8.54 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6140 TP: 5141 SOL: 2201 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO	10	LT	60	20	17	3		.6	RN	N	0.80	187	1597	5.0
														TOTAL			60			3				0.8	187	1597	5.0	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
63 H 9.31 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 5221 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 3 CE 2 CA 3 GO 1 FA 1 PLT COMP.TEL: 6GO 2 CE 1 FA 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI										CE	3	LT	55	24	17	3	M	.6	RN	N	0.27	54	503	1.9	
										CA	2	LT	55	16	16	4	M	.5	RN	N	0.18	33	307	1.2	
										GO	3	LT	55	20	16	3	M	.6	RN	N	0.27	57	531	1.8	
										FA	1	LT	55	26	18	3	M	.6	RN	N	0.09	24	223	0.9	
										PLT	1	LT	55	32	21	2	M	.6	RN	N	0.09	24	223	0.4	
										TOTAL			55								0.9	192	1787	6.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
63 I 2.43 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 GO 1 GI 2 CE COMP.TEL: 7GO 2 CE 1 GI SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI										GO	7	LT	55	20	17	3		.6	RN	N	0.63	147	357	4.2	
										GI	1	LT	55	18	15	3	M	.5	RN	N	0.09	17	41	0.6	
										CE	2	LT	55	24	18	3	M	.6	RN	N	0.18	39	95	1.3	
										TOTAL			55									0.9	203	493	6.1
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
63 J 0.86 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6241 TP: 4321 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 24 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 3 CA 4 FA 2 DT 1 PLT COMP.TEL: 7FA 1 CA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI										CA	3	LT	55	16	16	4	M	.5	RN	N	0.27	49	42	1.8	
										FA	4	LT	55	20	19	3	M	.6	RN	N	0.36	103	89	3.7	
										DT	2	LT	55	22	17	3	M	.6	RN	N	0.18	36	31	1.4	
										PLT	1	LT	55	32	21	3	M	.6	RN	N	0.09	24	21	0.4	
										TOTAL			55									0.9	212	183	7.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
64 A 14.38 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 CE 1 GI 1 DT COMP.TEL: 6GO 2 CE 1 GI 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI										GO	6	LT	60	20	17	3		.6	RN	N	0.54	126	1812	3.3	
										CE	2	LT	60	24	18	3	M	.6	RN	N	0.18	39	561	1.2	
										GI	1	LT	60	18	15	3	M	.6	RN	N	0.09	17	244	0.6	
										DT	1	LT	60	22	18	3	M	.6	RN	N	0.09	20	288	0.6	
										TOTAL			60									0.9	202	2905	5.7

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
64 B 10.22 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6140 TP: 5141 SOL: 2212 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	LT	60	20	17	3		.6	RN	N	0.70	163	1666	4.3					
TOTAL																								0.7	163	1666	4.3						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
64 C 3.01 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6241 TP: 4321 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 24 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 CE COMP.TEL: 8FA 1 CE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	8	LT	60	22	19	3		.6	RN	N	0.72	205	617	7.3					
														CA	1	LT	60	16	15	4	M	.5	RN	N	0.09	15	45	0.6					
														CE	1	LT	60	24	18	3	M	.6	RN	N	0.09	20	60	0.6					
TOTAL																												0.9	240	722	8.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
64 D 4.83 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6241 TP: 4321 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 24 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 CA 1 CE 1 GO COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 CE SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	7	LT	60	20	19	3		.6	RN	N	0.63	180	869	6.4					
														CA	1	LT	60	16	15	4	M	.5	RN	N	0.09	15	72	0.6					
														CE	1	LT	60	26	19	3	M	.6	RN	N	0.09	22	106	0.6					
														GO	1	LT	60	20	18	3	M	.6	RN	N	0.09	23	111	0.6					
TOTAL																													0.9	240	1158	8.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
65 A 1.87 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 CE 1 DT COMP.TEL: 7GO 2 CE 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	7	LT	60	22	17	3		.5	RN	N	0.56	131	245	3.5					
														CE	2	LT	60	24	18	3	I	.5	RN	N	0.16	35	65	1.1					
														DT	1	LT	60	20	16	3	I	.5	RN	N	0.08	15	28	0.6					
TOTAL																														0.8	181	338	5.2

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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				
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
65 B 2.01 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6140 TP: 5141 SOL: 2212 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	LT	55	22	16	3		.5	RN	N	0.80	168	338	5.3					
TOTAL																								0.8	168	338	5.3						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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				
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
65 C 0.78 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6241 TP: 4321 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 CA 1 GO 2 CE COMP.TEL: 5FA 3 GO 2 CE SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	4	LT	55	22	17	3	M	.5	RN	N	0.32	77	60	3.3					
														CA	3	LT	55	18	15	3	M	.5	RN	N	0.24	40	31	1.8					
														GO	1	LT	55	22	16	3	I	.5	RN	N	0.08	17	13	0.5					
														CE	2	LT	55	24	17	3	I	.5	RN	N	0.16	32	25	1.2					
TOTAL																												0.8	166	129	6.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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				
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
83 A 17.30 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 270 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 GI 3 CE 1 CA COMP.TEL: 7GI 3 CE SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GI	6	LT	75	26	18	3		.6	RN	N	0.48	124	2145	2.8					
														CE	3	LT	75	30	21	3	M	.6	RN	N	0.24	69	1194	1.4					
														CA	1	LT	75	20	17	4	I	.6	RN	N	0.08	16	277	0.4					
TOTAL																													0.8	209	3616	4.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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				
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
83 B 2.11 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2201 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 270 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GI 2 GO 2 CA 1 DT COMP.TEL: 5GI 2 CA 2 GO 1 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GI	5	LT	70	26	18	3		.4	RN	N	0.35	90	190	2.2					
														GO	2	LT	70	26	19	3	I	.4	RN	N	0.14	40	84	0.8					
														CA	2	LT	70	20	16	3	I	.5	RN	N	0.14	25	53	0.9					
														DT	1	LT	70	22	17	3	I	.5	RN	N	0.07	14	30	0.4					
TOTAL																														0.7	169	357	4.3

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
84 1.18 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 16 G ALTITUDINE: 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: echien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 7 GI 2 CE 1 DT COMP.TEL: 7GI 2 CE 1 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GI	7	LT	65	26	17	3		.6	RN	N	0.56	131	155	3.6	
														CE	2	LT	65	28	19	3	M	.6	RN	N	0.16	39	46	1.0	
														DT	1	LT	65	20	17	3	M	.5	RN	N	0.08	16	19	0.5	
														TOTAL			65			3					0.8	186	220	5.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
85 A 1.96 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7222 SOL: 2212 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: relativ-echien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 1 GI 7 GI 1 GO 1 CE COMP.TEL: 8GI 1 CE 1 GO SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GI	1	LT	100	32	20	3	M	.6	RN	N	0.07	22	43	0.3	
														GI	7	LT	70	22	18	3		.6	RN	N	0.49	126	247	3.0	
														GO	1	LT	70	20	18	3	M	.6	RN	N	0.07	18	35	0.4	
														CE	1	LT	70	26	19	3	M	.6	RN	N	0.07	17	33	0.4	
														TOTAL			70			3					0.7	183	358	4.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
85 B 3.23 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: echien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 GI 1 CE 1 GO COMP.TEL: 8GI 1 CE 1 GO SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GI	8	LT	70	22	17	3		.6	RN	N	0.64	149	481	4.0	
														CE	1	LT	70	24	19	3	M	.6	RN	N	0.08	19	61	0.5	
														GO	1	LT	70	22	18	3	M	.6	RN	N	0.08	21	68	0.4	
														TOTAL			70			3					0.8	189	610	4.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
85 C 5.84 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 280 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 GO 1 CA 1 CE 1 GI 1 FA COMP.TEL: 6GO 1 GI 1 CE 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros, cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	6	LT	65	24	18	3		.6	RN	N	0.48	124	724	2.8	
														CA	1	LT	65	18	17	4	M	.6	RN	N	0.08	16	93	0.5	
														CE	1	LT	65	28	19	3	M	.6	RN	N	0.08	19	111	0.5	
														GI	1	LT	65	24	17	3	M	.6	RN	N	0.08	19	111	0.5	
														FA	1	LT	65	28	21	3	M	.6	RN	N	0.08	27	158	0.8	
														TOTAL			65			3					0.8	205	1197	5.1	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
86 A 4.85 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 16 G ALTITUDINE: 280 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 GI 2 CE COMP.TEL: 6GO 2 GI 2 CE SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														GO	6	LT	95	28	22	3		.6	RN	N	0.48	175	849	1.6			
														GI	2	LT	95	26	19	3	I	.6	RN	N	0.16	45	218	0.7			
														CE	2	LT	95	30	22	3	I	.6	RN	N	0.16	50	243	0.6			
TOTAL																	95			3					0.8	270	1310	2.9			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
86 B 0.56 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2201 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 ST COMP.TEL: 10ST SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ST	10	P	60	28	21	3		.5	NEC	N	0.80	273	153	8.2			
TOTAL																	60			3					0.8	273	153	8.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
152 A 0.72 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312 SOL: 2101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GI 2 CE COMP.TEL: 7GI 3 CE SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 60% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GI	8	LT	75	20	18	3		.6	RN	N	0.72	186	134	4.2			
														CE	2	LT	75	24	21	3	I	.6	RN	N	0.18	52	37	1.0			
TOTAL																	75			3					0.9	238	171	5.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
152 B 0.75 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312 SOL: 2101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GI 3 CE 1 SC COMP.TEL: 6GI 3 CE 1 SC SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 50% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GI	6	LT	75	20	18	3		.6	RN	S	0.42	108	81	2.4			
														CE	3	LT	75	24	20	3	I	.6	RN	S	0.21	55	41	1.2			
														SC	1	LD	20	10	7	4	M	.3	NEC	N	0.07	2	2	0.4			
TOTAL																	75			3					0.7	165	124	4.0			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
152 C 0.33 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312 SOL: 2101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GI 3 CE COMP.TEL: 7GI 3 CE SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 50% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GI	7	LT	75	20	18	3		.6	RN	N	0.63	162	53	3.7	
														CE	3	LT	75	24	20	3	I	.6	RN	N	0.27	71	23	1.5	
														TOTAL			75			3				0.9	233	76	5.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
153 3.74 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7222 SOL: 2212 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GI 1 GO 1 CE COMP.TEL: 8GI 1 GO 1 CE SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GI	8	LT	80	24	20	3		.6	RN	N	0.64	199	744	3.6	
														GO	1	LT	80	26	21	3	I	.6	RN	N	0.08	27	101	0.4	
														CE	1	LT	80	28	22	3	I	.6	RN	N	0.08	25	94	0.4	
														TOTAL			80			3				0.8	251	939	4.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
155 3.60 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Glechoma h.-Geum u. Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GI COMP.TEL: 10GI SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GI	10	LT	55	18	16	3		.6	RN	N	0.90	189	680	6.2	
														TOTAL			55			3				0.9	189	680	6.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
185 0.69 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7222 SOL: 2212 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 360 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GI 2 GO 1 CE 1 CA COMP.TEL: 6GI 2 GO 1 CE 1 CA SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GI	6	LT	70	22	18	3		.6	RN	N	0.42	108	75	2.6	
														GO	2	LT	70	24	19	3	I	.6	RN	N	0.14	40	28	0.8	
														CE	1	LT	70	26	20	3	I	.6	RN	N	0.07	18	12	0.4	
														CA	1	LT	70	20	16	3	I	.6	RN	N	0.07	13	9	0.4	
														TOTAL			70			3				0.7	179	124	4.2		

15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

U.A	Date complementare
40A	Rare exemplare uscate, doborâte. Consistență variabilă 0,7-0,9.
40B	Rare exemplare uscate.
40C	Consistență variabilă 0,6-0,8. Rar 2-3 exemplare la cioată.
46B	Rare exemplare uscate. Diseminat CA.
60A	Consistență variabilă 0,5-0,6. Rare exemplare de Go uscate.
60B	Diseminat CA.
63A	Consistență variabilă 0,7-0,8.
63B	Rare exemplare de Fr uscate.
63C	Sc cu vârsta de 55 ani de vitalitate mai scăzută.
63D	Diseminat CA.
63F	Sc- rare exemplare uscate.
64A	Diseminat CA. Go și Gi, rar câte 2-3 exemplare la cioată.
65C	Consistență variabilă 0,8-0,9.
83A	Rare exemplare uscate, doborâte. Consistență variabilă 0,7-0,9.
83B	Rare exemplare uscate de Go, Gi, doborâte. Consistență variabilă 0,6-0,8.
84	Diseminat CA. Consistență variabilă 0,7-0,8.
86A	Rare exemplare uscate de Go, Gi, doborâte. Consistență variabilă 0,7-0,8.

15.1.3. Evidența u.a. inventariate de proiectant

Tabelul 15.1.3.1.

Nr. crt	ua	Suprafața (ha)		Procent inventariere	Procedeul de inventariere	Volum mc/ha
		Totală	Inventariată			
1	40B	0.39	0.39	100	Integral	138
2	46A	0.99	0.99	100	Integral	153
3	60A	2.7	2.7	100	Integral	238
4	63C	2.54	2.54	100	Integral	109
5	63F	0.53	0.53	100	Integral	158

15.1.4. Evidența u.a. inventariate de ocol

In cadrul unității de producție IX Zătreni - Lăcusteni au fost inventariate de către ocol toate arborete de salcam din planul decenal.

15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

15.2.3. Situația sintetică pe specii

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

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

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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

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

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

15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii

15.2.1- Repartitia suprafetelor pe categorii de folosință forestiera și grupe functionale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi		157.47	157.47
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		157.47	157.47
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva		157.47	157.47
40 A 40 B 40 C 44 46 A 46 B 59 60 A 60 B 63 A 63 B 63 C 63 D 63 E 63 F			
63 G 63 H 63 I 63 J 64 A 64 B 64 C 64 D 65 A 65 B 65 C 83 A 83 B 84 85 A			
85 B 85 C 86 A 86 B 152 A 152 B 152 C 153 155 185			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale			
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D		157.47	157.47

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Tabelul 15.2.2.1.

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
2	1C	1C	40 A 40 B 40 C 44 46 A 46 B 59 60 A 60 B 63 A 63 B 63 C 63 D 63 E 63 F 63 G 63 H 63 I 63 J 64 A 64 B 64 C 64 D 65 A 65 B 65 C 86 A 83 B 84 85 A 85 B 85 C 86 A 86 B 152 A 152 B 152 C 153 155 185
		Total FCT:1C 40 UA 157,47 Ha	
		Total FCT1:1C 40 UA 157,47 Ha	
			Total GF:2 40 UA 157,47 Ha
			Total UP: 40 UA 157,47 Ha

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Tabelul 15.2.3.1.

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM TOTAL		Creștere		Vârsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	TOTAL		Grupa I		m.c.	%	m.c.	mc/ha			sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	ha	%	ha	%					%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
GO	76.83	47	0	0	16342	50	328	4.3	72	3	0	100	0	80	0	2	98	7	51	42	0	0	100	0	100	0	
GI	31.93	20	0	0	6383	20	160	5	70	2.9	3	97	0	82	0	1	99	21	46	33	0	3	97	0	99	1	
CE	20.17	13	0	0	4275	13	105	5.2	69	3	2	98	0	84	0	1	99	99	1	0	0	0	100	0	99	1	
FA	10.24	7	0	0	2682	8	89	8.7	62	3	0	100	0	87	0	0	100	43	33	24	2	0	98	0	100	0	
CA	8.96	6	0	0	1456	4	43	4.8	66	3.9	0	8	92	82	0	0	100	91	0	9	0	0	100	0	99	1	
DT	3.95	3	0	0	732	2	23	5.8	64	3	0	100	0	84	0	14	86	100	0	0	0	0	100	0	100	0	
SC	3.17	2	0	0	303	1	15	4.7	28	3.8	0	17	83	74	0	29	71	23	48	29	0	0	100	16	72	12	
PLT	1.02	1	0	0	244	1	4	3.9	55	2.1	91	9	0	90	0	0	100	100	0	0	0	0	100	0	100	0	
ST	1	1	0	0	254	1	9	9	56	2.6	44	56	0	80	0	0	100	0	0	100	0	0	100	0	100	0	
FR	0.2	0	0	0	49	0	1	5	60	3	0	100	0	80	0	0	100	100	0	0	0	0	100	0	100	0	
TOTAL	157,47	100	0	0	32720	100	777	4.9	69	3	2	91	7	81	0	2	98	32	38	30	0	1	99	0	99	1	
Suprafața totală		157,47 ha		Nr. parcele		16		Supr. medie parc.						9,84		Nr. u.a.		40		Supr. med. u.a.						3,94	

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

Tabelul 15.2.4.1.

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL									Varsta	Clp. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha	Ha	Ha		
2	I	1C	0.8	1.86	143.93	10.88	0	157.47	100	81	32720	100	208	777	4.9	69	3	0	3.62	153.9	
	T. subgr.	Sume	0.8	1.86	143.93	10.88	0	157.47	100	81	32720	100	208	777	4.9	69	3	0	3.62	153.9	
	%	1	1	91	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	98	
T. grupa	Sume	0.8	1.86	143.93	10.88	0	157.47	100	81	32720	100	208	777	4.9	69	3	0	3.62	153.9		
	%	1	1	91	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	98	
TOTAL	Sume	0.8	1.86	143.93	10.88	0	157.47	0	81	32720	0	208	777	4.9	69	3	0	3.62	153.9		
	%	1	1	91	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	98	

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

Tabelul 15.2.5.1.

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Clas. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ani			ha	ha	ha
2	GO	0	0	76.83	0	0	76.83	47	80	16342	50	213	328	4.3	72	3	0	1.62	75.21	
	GI	0.8	0	31.13	0	0	31.93	20	82	6383	20	200	160	5	70	2.9	0	0.27	31.66	
	CE	0	0.49	19.68	0	0	20.17	13	84	4275	13	212	105	5.2	69	3	0	0.27	19.9	
	FA	0	0	10.24	0	0	10.24	7	87	2682	8	262	89	8.7	62	3	0	0	10.24	
	CA	0	0	0.72	8.24	0	8.96	6	82	1456	4	163	43	4.8	66	3.9	0	0	8.96	
	DT	0	0	3.95	0	0	3.95	3	84	732	2	185	23	5.8	64	3	0	0.54	3.41	
	SC	0	0	0.53	2.64	0	3.17	2	74	303	1	96	15	4.7	28	3.8	0	0.92	2.25	
	PLT	0	0.93	0.09	0	0	1.02	1	90	244	1	239	4	3.9	55	2.1	0	0	1.02	
	ST	0	0.44	0.56	0	0	1	1	80	254	1	254	9	9	56	2.6	0	0	1	
FR	0	0	0.2	0	0	0.2	0	80	49	0	245	1	5	60	3	0	0	0.2		
Total grupa	Sume	0.8	1.86	143.93	10.88	0	157.47	100	81	32720	100	208	777	4.9	69	3	0	3.62	153.85	
	%	1	1	91	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	98	
TOTAL	Sume	0.8	1.86	143.93	10.88	0	157.47	100	81	32720	100	208	777	4.9	69	3	0	3.62	153.85	
	%	1	1	91	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	98	

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Tabelul 15.2.6.1.

Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Clas. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ani			ha	ha	ha
GO	0	0	76.83	0	0	76.83	47	80	16342	50	213	328	4.3	72	3	0	1.62	75.21	
GI	0.8	0	31.13	0	0	31.93	20	82	6383	20	200	160	5	70	2.9	0	0.27	31.66	
CE	0	0.49	19.68	0	0	20.17	13	84	4275	13	212	105	5.2	69	3	0	0.27	19.9	
FA	0	0	10.24	0	0	10.24	7	87	2682	8	262	89	8.7	62	3	0	0	10.24	
CA	0	0	0.72	8.24	0	8.96	6	82	1456	4	163	43	4.8	66	3.9	0	0	8.96	
DT	0	0	3.95	0	0	3.95	3	84	732	2	185	23	5.8	64	3	0	0.54	3.41	
SC	0	0	0.53	2.64	0	3.17	2	74	303	1	96	15	4.7	28	3.8	0	0.92	2.25	
PLT	0	0.93	0.09	0	0	1.02	1	90	244	1	239	4	3.9	55	2.1	0	0	1.02	
ST	0	0.44	0.56	0	0	1	1	80	254	1	254	9	9	56	2.6	0	0	1	
FR	0	0	0.2	0	0	0.2	0	80	49	0	245	1	5	60	3	0	0	0.2	
Total	0.8	1.86	143.93	10.88	0	157.47	100	81	32720	100	208	777	4.9	69	3	0	3.62	153.85	
%	1	1	91	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	98	

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

Tabelul 15.2.7.1.

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vâr-sta ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha			ha	ha	ha
2	GO	0	0	76.83	0	0	76.83	47	80	16342	50	213	328	4.3	72	3	0	1.62	75.21
	GI	0.8	0	31.13	0	0	31.93	20	82	6383	20	200	160	5	70	2.9	0	0.27	31.66
	CE	0	0.49	19.68	0	0	20.17	13	84	4275	13	212	105	5.2	69	3	0	0.27	19.9
	FA	0	0	10.24	0	0	10.24	7	87	2682	8	262	89	8.7	62	3	0	0	10.24
	CA	0	0	0.72	8.24	0	8.96	6	82	1456	4	163	43	4.8	66	3.9	0	0	8.96
	DT	0	0	3.95	0	0	3.95	3	84	732	2	185	23	5.8	64	3	0	0.54	3.41
	SC	0	0	0.53	2.64	0	3.17	2	74	303	1	96	15	4.7	28	3.8	0	0.92	2.25
	PLT	0	0.93	0.09	0	0	1.02	1	90	244	1	239	4	3.9	55	2.1	0	0	1.02
	ST	0	0.44	0.56	0	0	1	1	80	254	1	254	9	9	56	2.6	0	0	1
	FR	0	0	0.2	0	0	0.2	0	80	49	0	245	1	5	60	3	0	0	0.2
Total grupa	Sume	0.8	1.86	143.93	10.88	0	157.47	100	81	32720	100	208	777	4.9	69	3	0	3.62	153.85
	%	1	1	91	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	98
	GO	0	0	76.83	0	0	76.83	47	80	16342	50	213	328	4.3	72	3	0	1.62	75.21
	GI	0.8	0	31.13	0	0	31.93	20	82	6383	20	200	160	5	70	2.9	0	0.27	31.66
	CE	0	0.49	19.68	0	0	20.17	13	84	4275	13	212	105	5.2	69	3	0	0.27	19.9
	FA	0	0	10.24	0	0	10.24	7	87	2682	8	262	89	8.7	62	3	0	0	10.24
	CA	0	0	0.72	8.24	0	8.96	6	82	1456	4	163	43	4.8	66	3.9	0	0	8.96
	DT	0	0	3.95	0	0	3.95	3	84	732	2	185	23	5.8	64	3	0	0.54	3.41
	SC	0	0	0.53	2.64	0	3.17	2	74	303	1	96	15	4.7	28	3.8	0	0.92	2.25
	PLT	0	0.93	0.09	0	0	1.02	1	90	244	1	239	4	3.9	55	2.1	0	0	1.02
	ST	0	0.44	0.56	0	0	1	1	80	254	1	254	9	9	56	2.6	0	0	1
	FR	0	0	0.2	0	0	0.2	0	80	49	0	245	1	5	60	3	0	0	0.2
TOTAL	Sume	0.8	1.86	143.93	10.88	0	157.47	100	81	32720	100	208	777	4.9	69	3	0	3.62	153.85
	%	1	1	91	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	98

15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv

În cadrul unității luate în studiu nu există arborete încadrate în fondul forestier neproductiv

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

S. U. P. ,, A ” - codru regulat (sortimente obișnuite)

Tabelul 15.2.9.1.

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	m.c.			mc/ha	ha	ha
1	2	FA	0	0	0.25	0	0	0.25	10	80	64	23	256	2	8	55	3	0	0	0.25	
		CA	0	0	0	0.25	0	0.25	10	80	61	22	244	1	4	55	4	0	0	0.25	
		SC	0	0	0	2.04	0	2.04	80	80	153	55	75	10	4.9	29	4	0	0	2.04	
	Total grupa	Sume	0	0	0.25	2.29	0	2.54	100	80	278	100	109	13	5.1	34	3.9	0	0	2.54	
		%	0	0	10	90	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
	T	FA	0	0	0.25	0	0	0.25	10	80	64	23	256	2	8	55	3	0	0	0.25	
		CA	0	0	0	0.25	0	0.25	10	80	61	22	244	1	4	55	4	0	0	0.25	
SC		0	0	0	2.04	0	2.04	80	80	153	55	75	10	4.9	29	4	0	0	2.04		
Total clv. 1	Sume	0	0	0.25	2.29	0	2.54	2	80	278	1	109	13	5.1	34	3.9	0	0	2.54		
	%	0	0	10	90	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
2	Total grupa	2	SC	0	0	0.53	0.39	0	0.92	100	60	138	100	150	4	4.3	25	3.4	0	0.92	0
		Sume	0	0	0.53	0.39	0	0.92	100	60	138	100	150	4	4.3	25	3.4	0	0.92	0	
		%	0	0	58	42	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	
Total clv.2	Sume	0	0	0.53	0.39	0	0.92	1	60	138	0	150	4	4.3	25	3.4	0	0.92	0		
	%	0	0	58	42	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0		
3	2	GO	0	0	44.97	0	0	44.97	56	83	8634	55	192	236	5.2	58	3	0	0	44.97	
		GI	0.8	0	7.84	0	0	8.64	11	89	1532	10	177	53	6.1	56	2.8	0	0	8.64	
		CE	0	0.49	8.86	0	0	9.35	12	89	1759	11	188	58	6.2	57	2.9	0	0	9.35	
		FA	0	0	7.75	0	0	7.75	10	90	1945	12	251	70	9	59	3	0	0	7.75	
		CA	0	0	0.23	3.93	0	4.16	5	85	635	4	153	23	5.5	57	3.9	0	0	4.16	
		DT	0	0	3.08	0	0	3.08	4	89	578	4	188	20	6.5	58	3	0	0	3.08	
		PLT	0	0.93	0.09	0	0	1.02	1	90	244	2	239	4	3.9	55	2.1	0	0	1.02	
		ST	0	0.44	0.56	0	0	1	1	80	254	2	254	9	9	56	2.6	0	0	1	
		FR	0	0	0.2	0	0	0.2	0	80	49	0	245	1	5	60	3	0	0	0.2	
	Total grupa	Sume	0.8	1.86	73.58	3.93	0	80.17	100	85	15630	100	195	474	5.9	58	3	0	0	80.17	
		%	1	2	92	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
	T	GO	0	0	44.97	0	0	44.97	56	83	8634	55	192	236	5.2	58	3	0	0	44.97	
		GI	0.8	0	7.84	0	0	8.64	11	89	1532	10	177	53	6.1	56	2.8	0	0	8.64	
		CE	0	0.49	8.86	0	0	9.35	12	89	1759	11	188	58	6.2	57	2.9	0	0	9.35	
		FA	0	0	7.75	0	0	7.75	10	90	1945	12	251	70	9	59	3	0	0	7.75	
		CA	0	0	0.23	3.93	0	4.16	5	85	635	4	153	23	5.5	57	3.9	0	0	4.16	
		DT	0	0	3.08	0	0	3.08	4	89	578	4	188	20	6.5	58	3	0	0	3.08	
		PLT	0	0.93	0.09	0	0	1.02	1	90	244	2	239	4	3.9	55	2.1	0	0	1.02	
		ST	0	0.44	0.56	0	0	1	1	80	254	2	254	9	9	56	2.6	0	0	1	
FR		0	0	0.2	0	0	0.2	0	80	49	0	245	1	5	60	3	0	0	0.2		
Total clv.3	Sume	0.8	1.86	73.58	3.93	0	80.17	50	85	15630	48	195	474	5.9	58	3	0	0	80.17		
	%	1	2	92	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
4	2	GO	0	0	5.73	0	0	5.73	15	80	1292	16	225	25	4.4	68	3	0	0	5.73	
		GI	0	0	21.91	0	0	21.91	56	79	4531	55	207	102	4.7	74	3	0	0	21.91	
		CE	0	0	7.57	0	0	7.57	19	80	1692	21	224	35	4.6	74	3	0	0	7.57	
		FA	0	0	0.58	0	0	0.58	1	79	158	2	272	5	8.6	65	3	0	0	0.58	
		CA	0	0	0.49	2.31	0	2.8	7	78	432	5	154	12	4.3	72	3.8	0	0	2.8	
		DT	0	0	0.33	0	0	0.33	1	76	49	1	148	2	6.1	68	3	0	0	0.33	
		SC	0	0	0	0.21	0	0.21	1	86	12	0	57	1	4.8	32	4	0	0	0.21	
	Total	Sume	0	0	36.61	2.52	0	39.13	100	79	8166	100	209	182	4.7	73	3.1	0	0	39.13	

Clasă vârstă	Gr. grupa	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum			Creștere			<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ha			ha	ha	
			%	0	0	94	6	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	T	GO	0	0	5.73	0	0	5.73	15	80	1292	16	225	25	4.4	68	3	0	0	5.73	
		GI	0	0	21.91	0	0	21.91	56	79	4531	55	207	102	4.7	74	3	0	0	21.91	
		CE	0	0	7.57	0	0	7.57	19	80	1692	21	224	35	4.6	74	3	0	0	7.57	
		FA	0	0	0.58	0	0	0.58	1	79	158	2	272	5	8.6	65	3	0	0	0.58	
		CA	0	0	0.49	2.31	0	2.8	7	78	432	5	154	12	4.3	72	3.8	0	0	2.8	
		DT	0	0	0.33	0	0	0.33	1	76	49	1	148	2	6.1	68	3	0	0	0.33	
		SC	0	0	0	0.21	0	0.21	1	86	12	0	57	1	4.8	32	4	0	0	0.21	
Total clv.4	Sume	0	0	36.61	2.52	0	39.13	25	79	8166	25	209	182	4.7	73	3.1	0	0	39.13		
	%	0	0	94	6	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
5	2	GO	0	0	26.13	0	0	26.13	75	75	6416	75	246	67	2.6	95	3	0	1.62	24.51	
		GI	0	0	1.38	0	0	1.38	4	76	320	4	232	5	3.6	95	3	0	0.27	1.11	
		CE	0	0	3.25	0	0	3.25	9	78	824	10	254	12	3.7	92	3	0	0.27	2.98	
		FA	0	0	1.66	0	0	1.66	5	80	515	6	310	12	7.2	80	3	0	0	1.66	
		CA	0	0	0	1.75	0	1.75	5	79	328	4	187	7	4	79	4	0	0	1.75	
		DT	0	0	0.54	0	0	0.54	2	59	105	1	194	1	1.9	95	3	0	0.54	0	
	Total grupa	Sume	0	0	32.96	1.75	0	34.71	100	76	8508	100	245	104	3	93	3.1	0	2.7	32.01	
		%	0	0	95	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	92	
	T	GO	0	0	26.13	0	0	26.13	75	75	6416	75	246	67	2.6	95	3	0	1.62	24.51	
		GI	0	0	1.38	0	0	1.38	4	76	320	4	232	5	3.6	95	3	0	0.27	1.11	
		CE	0	0	3.25	0	0	3.25	9	78	824	10	254	12	3.7	92	3	0	0.27	2.98	
		FA	0	0	1.66	0	0	1.66	5	80	515	6	310	12	7.2	80	3	0	0	1.66	
		CA	0	0	0	1.75	0	1.75	5	79	328	4	187	7	4	79	4	0	0	1.75	
		DT	0	0	0.54	0	0	0.54	2	59	105	1	194	1	1.9	95	3	0	0.54	0	
Total clv.5	Sume	0	0	32.96	1.75	0	34.71	22	76	8508	26	245	104	3	93	3.1	0	2.7	32.01		
	%	0	0	95	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	92		
2	2	GO	0	0	76.83	0	0	76.83	47	80	16342	50	213	328	4.3	72	3	0	1.62	75.21	
		GI	0.8	0	31.13	0	0	31.93	20	82	6383	20	200	160	5	70	2.9	0	0.27	31.66	
		CE	0	0.49	19.68	0	0	20.17	13	84	4275	13	212	105	5.2	69	3	0	0.27	19.9	
		FA	0	0	10.24	0	0	10.24	7	87	2682	8	262	89	8.7	62	3	0	0	10.24	
		CA	0	0	0.72	8.24	0	8.96	6	82	1456	4	163	43	4.8	66	3.9	0	0	8.96	
		DT	0	0	3.95	0	0	3.95	3	84	732	2	185	23	5.8	64	3	0	0.54	3.41	
		SC	0	0	0.53	2.64	0	3.17	2	74	303	1	96	15	4.7	28	3.8	0	0.92	2.25	
		PLT	0	0.93	0.09	0	0	1.02	1	90	244	1	239	4	3.9	55	2.1	0	0	1.02	
		ST	0	0.44	0.56	0	0	1	1	80	254	1	254	9	9	56	2.6	0	0	1	
	Total grupa	Sume	0.8	1.86	143.93	10.88	0	157.47	100	81	32720	100	208	777	4.9	69	3	0	3.62	153.85	
		%	1	1	91	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	98	
	T	GO	0	0	76.83	0	0	76.83	47	80	16342	50	213	328	4.3	72	3	0	1.62	75.21	
		GI	0.8	0	31.13	0	0	31.93	20	82	6383	20	200	160	5	70	2.9	0	0.27	31.66	
		CE	0	0.49	19.68	0	0	20.17	13	84	4275	13	212	105	5.2	69	3	0	0.27	19.9	
FA		0	0	10.24	0	0	10.24	7	87	2682	8	262	89	8.7	62	3	0	0	10.24		
CA		0	0	0.72	8.24	0	8.96	6	82	1456	4	163	43	4.8	66	3.9	0	0	8.96		
DT		0	0	3.95	0	0	3.95	3	84	732	2	185	23	5.8	64	3	0	0.54	3.41		
SC		0	0	0.53	2.64	0	3.17	2	74	303	1	96	15	4.7	28	3.8	0	0.92	2.25		
PLT	0	0.93	0.09	0	0	1.02	1	90	244	1	239	4	3.9	55	2.1	0	0	1.02			
ST	0	0.44	0.56	0	0	1	1	80	254	1	254	9	9	56	2.6	0	0	1			

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vâr- sta ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha			ha	ha	ha
		FR	0	0	0.2	0	0	0.2	0	80	49	0	245	1	5	60	3	0	0	0.2
TOTAL		Sume	0.8	1.86	143.93	10.88	0	157.47	100	81	32720	100	208	777	4.9	69	3	0	3.62	153.85
		%	1	1	91	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	98

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

Total arborete în producție (S.U.P. „A”)

Tabelul 15.2.10.1.

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani med	Cls. pr.	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	> 0,6 Ha
1 GO			1.72			1.72	24	60	401	35	233	3	1.7	93	3.0		1.62	0.10
GI			0.27			0.27	4	59	59	5	219	1	3.7	95	3.0		0.27	
CE			0.37			0.37	5	62	82	7	222	1	2.7	86	3.0		0.27	0.10
FA			0.25			0.25	3	80	64	5	256	2	8.0	55	3.0			0.25
CA					1.04	1.04	15	72	162	14	156	4	3.8	59	4.0			1.04
DT			0.54			0.54	8	59	105	9	194	1	1.9	95	3.0		0.54	
SC			0.53		2.43	2.96	41	74	291	25	98	14	4.7	28	3.8		0.92	2.04
Total			3.68		3.47	7.15	5	68	1164	4	163	26	3.6	59	3.5		3.62	3.53
cl. expl.			51 %		49 %	100 %											51 %	49 %
2 GO			24.51			24.51	78	76	6033	76	246	64	2.6	95	3.0			24.51
GI			1.11			1.11	3	80	261	3	235	4	3.6	95	3.0			1.11
CE			2.98			2.98	9	80	759	10	255	11	3.7	92	3.0			2.98
FA			1.66			1.66	5	80	515	7	310	12	7.2	80	3.0			1.66
CA					1.75	1.75	5	79	328	4	187	7	4.0	79	4.0			1.75
Total			30.26		1.75	32.01	20	77	7896	24	247	98	3.1	93	3.1			32.01
cl. expl.			95 %		5 %	100 %												100 %
3 GO			0.37			0.37	2	81	101	2	273	1	2.7	80	3.0			0.37
GI			14.63			14.63	64	80	3157	64	216	67	4.6	76	3.0			14.63
CE			6.03			6.03	26	80	1389	28	230	27	4.5	75	3.0			6.03
CA					1.73	1.73	8	80	277	6	160	7	4.0	75	4.0			1.73
SC					0.08	0.08		75	2		25			20	4.0			0.08
Total			21.03		1.81	22.84	15	80	4926	15	216	102	4.5	76	3.1			22.84
cl. expl.			92 %		8 %	100 %												100 %
4 GO			1.84			1.84	18	80	467	23	254	8	4.3	72	3.0			1.84
GI			6.70			6.70	64	76	1263	63	189	32	4.8	70	3.0			6.70
CE			0.96			0.96	9	79	192	9	200	5	5.2	69	3.0			0.96
CA			0.49			0.49	5	69	62	3	127	2	4.1	70	3.0			0.49
DT			0.33			0.33	3	76	49	2	148	2	6.1	68	3.0			0.33
SC					0.13	0.13	1	92	10		77	1	7.7	40	4.0			0.13
Total			10.32		0.13	10.45	7	77	2043	6	196	50	4.8	70	3.0			10.45
cl. expl.			99 %		1 %	100 %												100 %
5 GO			3.52			3.52	37	80	724	39	206	16	4.5	65	3.0			3.52
GI			4.18			4.18	45	89	791	42	189	25	6.0	56	3.0			4.18
CE			0.58			0.58	6	79	111	6	191	3	5.2	65	3.0			0.58
FA			0.58			0.58	6	79	158	8	272	5	8.6	65	3.0			0.58
CA					0.58	0.58	6	79	93	5	160	3	5.2	65	4.0			0.58
Total			8.86		0.58	9.44	6	84	1877	6	199	52	5.5	61	3.1			9.44
cl. expl.			94 %		6 %	100 %												100 %
6 GO			44.87			44.87	60	83	8616	59	192	236	5.3	58	3.0			44.87
GI			4.24			4.24	6	90	670	5	158	25	5.9	57	3.0			4.24
CE		0.49	8.76			9.25	13	89	1742	12	188	58	6.3	57	2.9			9.25
FA			7.75			7.75	11	90	1945	14	251	70	9.0	59	3.0			7.75
CA			0.23		3.14	3.37	5	89	534	4	158	20	5.9	56	3.9			3.37
DT			3.08			3.08	4	89	578	4	188	20	6.5	58	3.0			3.08
PLT					0.93	1.02	1	90	244	2	239	4	3.9	55	2.1			1.02
Total			1.42		69.02	73.58	47	85	14329	44	195	433	5.9	58	3.0			73.58
cl. expl.			2 %		94 %	100 %												100 %
7 GI	0.80					0.80	40	80	182	38	228	6	7.5	60	1.0			0.80
ST		0.44	0.56			1.00	50	80	254	52	254	9	9.0	56	2.6			1.00
FR			0.20			0.20	10	80	49	10	245	1	5.0	60	3.0			0.20
Total	0.80	0.44	0.76			2.00	1	80	485	1	243	16	8.0	58	2.0			2.00
cl. expl.	40 %	22 %	38 %			100 %												100 %
TOTAL	0.80	1.86	143.93	10.88		157.47	100	81	32720	100	208	777	4.9	69	3.0		3.62	153.85
	1 %	1 %	91 %	7 %		100 %											2 %	98 %

15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

15.3.2. Recapitulație formații forestiere

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

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tabelul 15.3.1.1.

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE											Tere-nuri goale	TOTAL			
		Natural fundamental de prod. ...				Parțial derivat	Total derivat de prod. ...			Artificial de prod. ...		Tânăr nedefinit				Total pădure	
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha				ha	ha
6140	5141	0	32.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32.2	0	32.2	100
TOTAL	0	0	32.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32.2	0	32.2	20
%	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	20	0
6142	5221	0	25.91	0	0	0	0	0	0	0.99	0	0.39	0	27.29	0	27.29	24
	7222	0	31.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31.7	0	31.7	28
	7312	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	1.8	2
	7411	0	48.71	0	0	0	0	0	0	0	2.53	2.54	0	53.78	0	53.78	46
TOTAL	0	0	108.12	0	0	0	0	0	0	0.99	2.53	2.93	0	114.57	0	114.57	73
%	0	0	94	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	100	0	73	0
6241	4321	0	10.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.7	0	10.7	100
TOTAL	0	0	10.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.7	0	10.7	7
%	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	7	0
TOTAL UP	0	0	151.02	0	0	0	0	0	0	0.99	2.53	2.93	0	157.47	0	157.47	100
%	0	0	95	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	100	0	100	0

15.3.2. Recapitularea pe formații forestiere

Tabelul 15.3.2.1.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL			
	Natural fundamental Sup. Ha	Mij. Ha	de prod. Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha				Ha	Ha	Ha	%
43 FAGETE		10.70													10.70		10.70	7
AMESTECATE		100													100		100	
51 GORUNETE		32.20													32.20		32.20	20
PURE		100													100		100	
52 GORUNETO-FAGETE		25.91						0.99					0.39		27.29		27.29	17
FAGETE		95						4					1		100		100	
72 GIRNITETE		31.70													31.70		31.70	20
PURE		100													100		100	
73 CERETO-GIRNITETE		1.80													1.80		1.80	1
GIRNITETE		100													100		100	
74 AMESCI CE CU STELMEZOF		48.71											2.53	2.54	53.78		53.78	35
		90											5	5	100		100	
TOTAL UP		151.02						0.99					2.53	2.93	157.47		157.47	100
%		95						1					2	2	100		100	
		151.02						0.99					5.46		157.47		157.47	100
%		96						1					3		100		100	

15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine și expoziție

Tabelul 15.3.3.1.

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns. ha	P. îns. ha	Umbr. ha	Total ha
		Îns. ha	P. îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P. îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P. îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P. îns. ha	Umbr. ha				
43	02 - 04	0	0	0	0	9.84	0.86	0	0	0	0	0	0	0	9.84	0.86	10.7
TOTAL	Sume	0	0	0	0	9.84	0.86	0	0	0	0	0	0	0	9.84	0.86	10.7
	%	0	0	0	0	92	8	0	0	0	0	0	0	0	92	8	100
51	02-04	32.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32.2	0	0	32.2
TOTAL	Sume	32.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32.2	0	0	32.2
	%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100
52	02-04	0	0	9.31	0	17.98	0	0	0	0	0	0	0	17.98	9.31	27.29	
TOTAL	Sume	0	0	9.31	0	17.98	0	0	0	0	0	0	0	17.98	9.31	27.29	
	%	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	66	34	100	
72	02-04	6.39	0	3.6	0	21.71	0	0	0	0	0	0	6.39	21.71	3.6	31.7	
TOTAL	Sume	6.39	0	3.6	0	21.71	0	0	0	0	0	0	6.39	21.71	3.6	31.7	
	%	64	0	36	0	100	0	0	0	0	0	0	20	69	11	100	
73	02-04	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	1.8	
TOTAL	Sume	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	1.8	
	%	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100	
74	02-04	3.1	1.44	0	0	44	5.24	0	0	0	0	0	3.1	45.44	5.24	53.78	
TOTAL	Sume	3.1	1.44	0	0	44	5.24	0	0	0	0	0	3.1	45.44	5.24	53.78	
	%	68	32	0	0	89	11	0	0	0	0	0	6	84	10	100	
TOTAL UP	Sume	41.69	3.24	12.91	0	93.53	6.1	0	0	0	0	0	41.69	96.77	19.01	157.47	
	%	72	6	22	0	94	6	0	0	0	0	0	3.1	45.44	5.24	53.78	
TOTAL	Sume	57.84			99.63									157.47			
CAT.INCL.	%	37			63									100			

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziții

Tabelul 15.3.4.1.

Etaje fito-climatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Total
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
6 FD2	41.69	3.24	12.91	0	93.53	6.1	0	0	0	0	0	0	41.69	96.77	19.01	157.47
%	72	6	22	0	94	6	0	0	0	0	0	0	26	62	12	100
TOTAL	41.69	3.24	12.91	0	93.53	6.1	0	0	0	0	0	0	41.69	96.77	19.01	157.47
%	72	6	22	0	94	6	0	0	0	0	0	0	26	62	12	100

15.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Tabelul 15.3.5.1.

Natura și intensitatea eroziunii	Categororia de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15	0	0	24.87	32.97	57.84
	16 - 25	0	0	4.08	95.02	99.1
	26 - 30	0	0	0.53	0	0.53
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Total		0	0	29.48	127.99	157.47
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
T o t a l U P	0 - 15	0	0	24.87	32.97	57.84
	16 - 25	0	0	4.08	95.02	99.1
	26 - 30	0	0	0.53	0	0.53
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
	Total	0	0	29.48	127.99	157.47

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Tabelul 15.3.6.1.

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal:					
PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi					
industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					157.47
Total UP					157,47

15.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 15.3.7.1.

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
(U1 - 4)	U1	46	63 G	64 B	85 A	85 B	185		
		Total LP1	46	T.IGIENA				5 UA	24.64 HA
			48	85 C					
		Total LP1	48	RARITURI				1 UA	5.84 HA
		Total grad de manifestare	U1				6 UA	30.48 HA	
	Total	(U1 - 4)	Uscare				6 UA	30.48 HA	
(T1 - 2)	T1	46	65 B						
		Total LP1	46	T.IGIENA				1 UA	2.01 HA
			P0	86 A					
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive declI)				1 UA	4.85 HA
		Total grad de manifestare	T1				2 UA	6.86 HA	
	T2	46	63 G	64 B	85 A	85 B	185		
		Total LP1	46	T.IGIENA				5 UA	24.64 HA
			48	65 A 85 C					
		Total LP1	48	RARITURI				2 UA	7.71 HA
		Total grad de manifestare	T2				7 UA	32.35 HA	
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%				9 UA	39.21 HA	
(T3 - 5)	T4	P0	60 B						
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive declI)				1 UA	1.42 HA
			P3	46 A					
		Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(insam,p lum)				1 UA	0.99 HA
		Total grad de manifestare	T4				2 UA	2.41 HA	
	T5	46	152 B	152 C					
		Total LP1	46	T.IGIENA				2 UA	1.08 HA
		Total grad de manifestare	T5				2 UA	1.08 HA	
	Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanatoase 30-50%				4 UA	3.49 HA	
(T6 - A)	T6	46	152 A						
		Total LP1	46	T.IGIENA				1 UA	0.72 HA
		Total grad de manifestare	T6				1 UA	0.72 HA	
	Total	(T6 - A)	Tulpini nesanatoase >=60%				1 UA	0.72 HA	
	Total UP						14 UA	43.42 HA	

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

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

S.U.P. „A”

Tabelul 15.4.1.1.

URGACC		T o t a l			GORUN			GIRNITA			CER			FAG			Alte specii			
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	
00	A	5.40	1051	30				4.85	948	28	0.47	101	2						0.08	2
	N	112.91	22609	623	50.60	9908	261	25.70	5115	127	16.35	3333	91	8.33	2103	75	11.93	2150	69	
	T	118.31	23660	653	50.60	9908	261	30.55	6063	155	16.82	3434	93	8.33	2103	75	12.01	2152	69	
		100 %	100 %	100 %	43 %	41 %	40 %	26 %	26 %	24 %	14 %	15 %	14 %	7 %	9 %	11 %	10 %	9 %	11 %	
25	N	3.46	416	17										0.25	64	2	3.21	352	15	
		100 %	100 %	100 %										7 %	15 %	12 %	93 %	85 %	88 %	
27	N	2.70	612	6	1.62	383	3	0.27	59	1	0.27	65	1				0.54	105	1	
		100 %	100 %	100 %	60 %	62 %	49 %	10 %	10 %	17 %	10 %	11 %	17 %				20 %	17 %	17 %	
2	N	6.16	1028	23	1.62	383	3	0.27	59	1	0.27	65	1	0.25	64	2	3.75	457	16	
		100 %	100 %	100 %	26 %	37 %	13 %	4 %	6 %	4 %	4 %	6 %	4 %	4 %	6 %	9 %	62 %	45 %	70 %	
31	N	1.42	241	4	0.23	54					0.31	73	1				0.88	114	3	
		100 %	100 %	100 %	16 %	22 %					22 %	30 %	25 %				62 %	48 %	75 %	
34	N	31.58	7791	97	24.38	5997	64	1.11	261	4	2.77	703	10	1.66	515	12	1.66	315	7	
		100 %	100 %	100 %	77 %	77 %	67 %	4 %	3 %	4 %	9 %	9 %	10 %	5 %	7 %	12 %	5 %	4 %	7 %	
3	N	33.00	8032	101	24.61	6051	64	1.11	261	4	3.08	776	11	1.66	515	12	2.54	429	10	
		100 %	100 %	100 %	75 %	76 %	63 %	3 %	3 %	4 %	9 %	10 %	11 %	5 %	6 %	12 %	8 %	5 %	10 %	
1+2+3	N	39.16	9060	124	26.23	6434	67	1.38	320	5	3.35	841	12	1.91	579	14	6.29	886	26	
		100 %	100 %	100 %	66 %	71 %	54 %	4 %	4 %	4 %	9 %	9 %	10 %	5 %	6 %	11 %	16 %	10 %	21 %	
SUP	A	5.40	1051	30				4.85	948	28	0.47	101	2				0.08	2		
	N	152.07	31669	747	76.83	16342	328	27.08	5435	132	19.70	4174	103	10.24	2682	89	18.22	3036	95	
	T	157.47	32720	777	76.83	16342	328	31.93	6383	160	20.17	4275	105	10.24	2682	89	18.30	3038	95	
		100 %	100 %	100 %	48 %	50 %	42 %	20 %	20 %	21 %	13 %	13 %	14 %	7 %	8 %	11 %	12 %	9 %	12 %	

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

Tabelul 15.4.2.1.

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
GO	EX.	9.85	16.15	0.13	0.10	26.23
	PREEX.		0.76		1.45	2.21
	NEEX.	22.07	22.85	2.79	0.68	48.39
TOTAL		31.92	39.76	2.92	2.23	76.83
GI	EX.				1.38	1.38
	PREEX.	6.17	14.70		0.46	21.33
	NEEX.	4.40			4.82	9.22
TOTAL		10.57	14.70		6.66	31.93
CE	EX.		0.21		3.14	3.35
	PREEX.			5.52	1.47	6.99
	NEEX.			3.29	6.54	9.83
TOTAL			0.21	8.81	11.15	20.17
FA	EX.				1.91	1.91
	NEEX.	2.41	3.39	1.02	1.51	8.33
	TOTAL	2.41	3.39	1.02	3.42	10.24
CA	EX.	0.79			2.00	2.79
	PREEX.				2.22	2.22
	NEEX.			0.49	3.46	3.95
TOTAL	0.79		0.49	7.68	8.96	
DT	EX.				0.54	0.54
	PREEX.				0.33	0.33
	NEEX.				3.08	3.08
TOTAL				3.95	3.95	
SC	EX.	0.92	1.53		0.51	2.96
	PREEX.				0.21	0.21
	TOTAL	0.92	1.53		0.72	3.17
PLT	NEEX.				1.02	1.02
TOTAL					1.02	1.02
ST	NEEX.	1.00				1.00
TOTAL		1.00				1.00
FR	NEEX.				0.20	0.20
TOTAL					0.20	0.20
TOTAL UP	EX.	11.56	17.89	0.13	9.58	39.16
	PREEX.	6.17	15.46	5.52	6.14	33.29
	NEEX.	29.88	26.24	7.59	21.31	85.02
	TOTAL	47.61	59.59	13.24	37.03	157.47
		30 %	38 %	8 %	24 %	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii, a exploatabilității și a ciclului

S.U.P. „A”

Tabelul 15.4.3.1.

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.					
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 GO	76.83	47	3.0	109	76.73	49	3.0	109		
	2 GI	31.93	20	2.9	102	31.93	21	2.9	102		
	3 CE	20.17	13	3.0	106	20.07	13	3.0	106		
	4 FA	10.24	7	3.0	108	9.99	7	3.0	110		
	5 CA	8.96	6	3.9	99	7.92	5	3.9	107		
	6 DT	3.95	3	3.0	107	3.95	3	3.0	107		
	7 SC	3.17	2	3.8	30	0.74		3.3	48		
	8 PLT	1.02	1	2.1	110	1.02	1	2.1	110		
	9 ST	1.00	1	2.6	124	1.00	1	2.6	124		
	10 FR	0.20		3.0	120	0.20		3.0	120		
TOTAL	157.47	100	3.0	105	110	153.55	100	3.0	107	110	

15.4.4. Lista u.a. exploatabile și preexploatabile

Tabelul 15.4.4.1.

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		
					Mc	Mc					Mc	Mc					Mc	Mc	
A	1	40 A	16.60	0.8	95	4117	58	40 B	0.39	0.6	25	54	1	40 C	8.71	0.7	95	1890	21
		44	0.43	0.7	95	105	1	46 A	0.99	0.7	60	136	3	60 A	2.70	0.6	95	612	6
		60 B	1.42	0.8	95	474	4	63 C	2.54	0.8	20	278	13	63 F	0.53	0.6	25	84	3
		86 A	4.85	0.8	95	1310	14												
	Total SUP pentru UA exploatabile													39.16	0.8	88	9060	124	
2	59		1.28	0.9	75	374	6	83 A	17.30	0.8	75	3616	79	83 B	2.11	0.7	70	357	10
	84		1.18	0.8	65	220	6	85 A	1.96	0.7	70	358	9	85 B	3.23	0.8	70	610	16
	152 A		0.72	0.9	75	171	4	152 B	0.75	0.7	75	124	3	152 C	0.33	0.9	75	76	1
	153		3.74	0.8	80	939	15	185	0.69	0.7	70	124	3						
	Total SUP pentru UA preexploatabile													33.29	0.8	74	6969	152	
	Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile													72.45			16029	276	
	Total UP pentru UA exploatabile													39.16	0.8	88	9060	124	
	Total UP pentru UA preexploatabile													33.29	0.8	74	6969	152	
	Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile													72.45	0.8	81	16029	276	

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum/ Acces.	Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE			POSSIBILITATEA DECENALA PRODUSE SECUNDARE					TOTAL Mc			
	Total supraf.	medie	Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Pre- exploat.	Ne- exploat.	Grad.+ transf.gr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri		Total sec.	Igiena	
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		Mc	Mc	
DP001	110.61	2.02	110.61	34.31	7750	1.28	75.02			471		355	826		778		778	426	2030
DP002	46.86	1.68	46.86	4.85	1310	32.01	10.00							95		95		333	428
T.DP	157.47	1.92	157.47	39.16	9060	33.29	85.02			471		355	826		873		873	759	2458
TOTAL	157.47	1.92	157.47	39.16	9060	33.29	85.02			471		355	826		873		873	759	2458

15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare, în raport cu distanța de colectare

Tabelul 15.5.2.1.

Drum/ Acces.	Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE			POSSIBILITATEA DECENALA PRODUSE SECUNDARE					TOTAL Mc			
	Total supraf.	medie	Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Pre- exploat.	Ne- exploat.	Grad.+ transf.gr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri		Total sec.	Igiena	
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		Mc	Mc	
0.4 - 0.6	4.68	0.52	4.68			1.08	3.60								55		55	10	65
1.0 - 1.2	0.72	1.00	0.72			0.72												7	7
1.3 - 1.6	15.46	1.55	15.46			9.62	5.84							40		40		85	125
> 1.6	136.61	2.01	136.61	39.16	9060	21.87	75.58			471		355	826		778		778	657	2261
TOTAL	157.47	1.92	157.47	39.16	9060	33.29	85.02			471		355	826		873		873	759	2458

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

16.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

16.4. Evidența decenală a amenajamentului

16. 1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

Tabel:16.1.1

Specificare	PRODUSE DIN :							Tăieri de conser-vare	Tăieri de igienă	TOTAL (3+6+8 +9+10)	Lucrări de împăd.
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri					
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	0.72	83	-	-	-	4.78	87	-	76	246	0.42
Sarcina pe deceniu (2021-2030)	7.15	826	-	-	-	47.84	873	-	759	2458	4.15
Realizat în anul I											
Rămas de realizat											
Realizat în anul II											
Rămas de realizat											
Realizat în anul III											
Rămas de realizat											
Realizat în anul IV											
Rămas de realizat											
Realizat în anul V											
Rămas de realizat											
Realizat în anul VI											
Rămas de realizat											
Realizat în anul VII											
Rămas de realizat											
Realizat în anul VIII											
Rămas de realizat											
Realizat în anul IX											
Rămas de realizat											
Realizat în anul X											
Realizat total deceniu											
Rămas de realizat											
Realizat în plus											
Realizat în minus											

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Compoz- tel	Consistența <u>arboretului</u> și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
46A 0.99 8GO 1CA 1CE	0.7	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regen. natur.											
		Îngrijirea semințișurilor											
		Descr. semințiș: compoziție, înălț., desimea, răspândire											
60A 2.70 8GO 1GÎ 1CE	0.6	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regen. natur.											
		Îngrijirea semințișurilor											
		Descr. semințiș: compoziție, înălț., desimea, răspândire											
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regen. natur.											
		Îngrijirea semințișurilor											
		Descr. semințiș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire											
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regen. natur.											
		Îngrijirea semințișurilor											
		Descr. semințiș: compoziție, înălț., desimea, răspândire											
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regen. natur.											
		Îngrijirea semințișurilor											
		Descr. semințiș: compoziție, înălț., desimea, răspândire											

16.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

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

