

# PROCES-VERBAL C.T.A.P. Nr. 151

Avizare de recepție din 11.04.2024

**Obiectul avizării:** Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ilva Mică, U.P. III Tomnatic, județul Bistrița-Năsăud.

Șef proiect: ing. Boicu Vasile

Beneficiar: Comuna Ilva Mică,  
județul Bistrița-Năsăud

Faza de proiectare: Studiu

## Participanți:

Expert C.T.A.P.      ing. Nițoi Ion      .....

Șef proiect:      ing. Boicu Vasile      .....

Proiectant:      ing. Minciunescu Ovidiu - Petrișor      .....

## Constatări - Concluzii

Din analiza documentației au rezultat următoarele:

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ilva Mică, U.P. III Tomnatic, județul Bistrița-Năsăud, s-a realizat pentru suprafața de 634,30 ha.

Documentele care atestă proprietatea asupra fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ilva Mică, județul Bistrița-Năsăud, sunt reprezentate de:

Titlul de Proprietate nr. 392210 / 04.03.2004.

Procesul verbal de punere în posesie nr. 830 / 01.02.2007.

Până la retrocedare suprafețele au fost incluse în O.S. Borșa, U.P. VII Izvoarele Bistriței și O.S. Cârlibaba, U.P. II Șesuri.

Numărul de parcele este de 13, cu suprafața medie de 48,79 ha; iar numărul de subparcele este de 59 cu suprafața medie de 10,75 ha.

Baza cartografică este constituită din planuri restituite, cu curbe de nivel la scara 1:5.000.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi      633,85 ha

A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează      293,67 ha  
recoltarea de produse principale

A11 - Păduri inclusiv plantații cu reusită definitivă      293,67 ha

A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează      340,18 ha  
recoltarea de produse principale

A21 - Păduri inclusiv plantații cu reusită definitivă      340,18 ha

B - Terenuri afectate gospodăririi silvice      0,45ha

B2 – Linii de vânătoare și terenuri pentru hrană vânatului (6V)      0,45ha

## Zonarea funcțională

Păduri din grupa I funcțională..... 633,85 ha

Constituite în următoarele categorii funcționale:

- 2.A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35 (TII).....153,75 ha

- 2.C – Arborete/ Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII).....83,30 ha

- 2.I – Arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII).....2,82 ha

- 5.I – Arborete destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T<sub>II</sub>).....5,83 ha
- 6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T<sub>I</sub>).....14,10 ha
- 6.C - Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T<sub>II</sub>).....80,38 ha
- 6.D - Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C (T<sub>III</sub>).....293,67 ha

Principalii indicatori care caracterizează fondul forestier se prezintă astfel:

Specificări	SPECIA		U.P.
	MO	SAC	
Compoziția(%)	100	-	100
Clasa de producție	3,1	3,7	3,1
Consistența	0,83	0,68	0,83
Vârsta medie (ani)	56	14	56
Creșterea curentă (mc/an/ha)	9,8	0,7	9,8
Volum mediu (mc/ha)	315	10	315
Fond lemnos (mc)	199468	14	199482

În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotecție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- A – Codru regulat, sortimente obișnuite..... 293,67 ha
- M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită..... 326,08 ha
- E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii..... 14,10 ha

Bazele de amenajare adoptate sunt :

- Regimul: codru;
- Tratamente: tăieri succesive în margine de masiv
- Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- Exploatabilitatea: de protecție, arboretele sunt încadrate în grupa I funcțională;
- Ciclul de producție: 100 ani.

Posibilitatea anuală de produse principale este de 168 m<sup>3</sup> fiind realizată prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 1,04 ha, iar de produse secundare 1844 m<sup>3</sup> realizată prin parcurgerea unei suprafețe anuale de 45,55 ha.

Cu tăieri de conservare se va parcurge anual o suprafață de 10,36 ha, cu volumul maxim de extras de 320 m<sup>3</sup>.

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

- degajări 0,52 ha ha/an,
- curățiri 0,24 ha/an cu un volum de extras de 4 m<sup>3</sup>/an
- rărituri 45,31 ha/an cu un volum de extras de 1840 m<sup>3</sup>/an
- tăieri de igienă 62,28 ha/an cu un volum de extras de 40 m<sup>3</sup>/an
- împăduriri 0,59 ha/an
- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 4,35 ha/an
- îngrijirea culturilor tinere – 0,94 ha/an

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservește fondul forestier din U.P. III Tomnatic însumează 4,5 km, din care 2,7 km sunt drumuri publice și 1,8 km drumuri forestiere.

Nu se propune construirea de noi drumuri forestiere.

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

Expertul C.T.A.P. certifică, din punct de vedere tehnic calitatea lucrării și propune avizarea în C.T.A.S. –M.M.A.P.



## CUPRINS

PROCES-VERBAL C.T.A.P. Nr. 125 .....	1
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE .....	11
A .....	11
FONDULUI FORESTIER .....	11
PARTEA I .....	17
MEMORIU TEHNIC .....	17
I. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ .....	19
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE .....	19
1.2. VECINĂTĂȚI, LIMITE, HOTARE .....	20
1.3. TRUPURI DE PĂDURE (BAZINETE) COMPONENTE .....	21
1.4. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER .....	21
1.5. VEGETAȚIA FORESTIERĂ SITUATĂ PE TERENURI DIN AFARA FONDULUI FORESTIER .....	21
II. ORGANIZAREA TERITORIULUI .....	23
2.1. CONSTITUIREA PROPRIETĂȚII .....	23
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI .....	23
2.2.1 MĂRIMEA PARCELELOR ȘI SUBPARCELELOR .....	24
2.2.2. SITUAȚIA BORNELOR .....	24
2.2.3. CORESPONDENȚA DINTRE PARCELARUL ȘI SUBPARCELARUL DIN AMENAJAMENTUL PRECEDENT ȘI CEL ACTUAL .....	25
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ .....	26
2.3.1. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE .....	26
2.3.2. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ .....	26
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER .....	26
2.4.1. DETERMINAREA SUPRAFETEȚELOR .....	26
2.4.2. EVIDENȚA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ DIN FONDUL FORESTIER .....	27
2.4.3. UTILIZAREA FONDULUI FORESTIER .....	31
2.4.4. EVIDENȚA FONDULUI FORESTIER PE DESTINAȚII ȘI DEȚINĂTORI .....	31
2.4.5. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ ȘI SPECII .....	32
2.5 ENCLAVE .....	32
2.6 ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ .....	33
2.7. OCUPAȚII ȘI LITIGII .....	33
III. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT .....	35
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT .....	35
3.1.1 EVOLUȚIA PROPRIETĂȚII ȘI A MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR ÎNAINTE DE ANUL 1948 .....	35
3.1.2 MODUL DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DUPĂ ANUL 1948 PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT .....	35
3.1.2.1. EVOLUȚIA CONSTRUIRII UNITĂȚII DE PRODUCȚIE SAU A PROPRIETĂȚII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE .....	36
3.1.2.2. EVOLUȚIA REGLEMENTĂRII PRODUCȚIEI .....	37
3.1.2.3. APLICAREA PREVEDERILOR AMENAJAMENTELOR ANTERIOARE .....	37
3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT .....	38
3.3 CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR .....	38
3.3.1. EVOLUȚIA STRUCTURII PĂDURILOR .....	39
IV. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....	41
4.1. METODE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN .....	41
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL, SPECIFICE UNITĂȚII DE BAZĂ .....	42
4.2.1. GEOLOGIE .....	42
4.2.2. GEOMORFOLOGIE .....	42
4.2.3. HIDROGRAFIE .....	43

4.2.4. CLIMATOLOGIE .....	44
4.2.4.1. ASPECTE GENERALE .....	44
4.2.4.2. REGIMUL TERMIC .....	44
4.2.4.3. REGIMUL PLUVIOMETRIC .....	45
4.2.4.4. REGIMUL EOLIAN.....	46
4.2.4.5. INDICATORI SINTETICI AI DATELOR CLIMATICE .....	46
4.2.4.6. FAVORABILITATEA FACTORILOR ȘI DETERMINANȚILOR CLIMATICI PENTRU PRINCIPALELE SPECII FORESTIERE .....	47
4.3. SOLURI.....	48
4.3.1. EVIDENȚA ȘI RĂSPÂNDIREA TERITORIALĂ A TIPURILOR DE SOL .....	48
4.3.2. CORELAȚIA ÎNTRE UNITATEA DE RELIEF, SUBSTRAT LITOLOGIC ȘI TIPUL DE SOL .....	50
4.3.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI ȘI SUBTIPURI DE SOL .....	51
4.3.4. BULETIN DE ANALIZĂ .....	51
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE .....	51
4.4.1. EVIDENȚA ȘI RĂSPÂNDIREA TERITORIALĂ A TIPURILOR DE STAȚIUNE .....	52
4.4.2. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNI CU FACTORII LIMITATIVI ȘI MĂSURILE DE GOSPODĂRIRE IMPUSE DE ACEȘTI FACTORI .....	53
4.4.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNE .....	55
4.4.4. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNI ȘI SOL .....	55
4.5. TIPURI DE PĂDURE.....	56
4.5.1. EVIDENȚA TIPURILOR NATURALE DE PĂDURE .....	56
4.5.2. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNI ȘI PĂDURI .....	56
4.5.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE ÎN RAPORT CU CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE.....	57
4.5.4. FORMAȚII FORESTIERE ȘI CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE.....	57
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE .....	58
4.6.1 SINTEZA STRUCTURII FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE .....	58
4.6.2 INDICATORI DE CARACTERIZARE AI FONDULUI FORESTIER .....	58
4.6.3 REPARTIȚIA CONSISTENȚEI LA NIVEL DE U.P. ....	59
4.7. EVIDENȚA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII.....	59
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI .....	59
4.8.1. SITUAȚIA SINTETICĂ A FACTORILOR DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI .....	60
4.8.2. EVIDENȚA ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI .....	61
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII .....	61
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE .....	62
V. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE .....	65
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII .....	65
5.1.1. OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE .....	65
5.1.2. FUNCȚIILE PĂDURII .....	66
5.1.3. SUBUNITĂȚI DE PRODUCȚIE ȘI DE PROTECȚIE CONSTITUITE .....	68
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII.....	68
5.2.1. REGIMUL .....	69
5.2.2. COMPOZIȚIA ȚEL .....	69
5.2.3. TRATAMENTUL.....	70
5.2.4. EXPLOATABILITATEA .....	73
5.2.5. CICLUL .....	73
VI. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....	75
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE..	75
6.1.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LA.....	75

6.1.1.1. STABILIREA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE.....	75
6.1.1.1.1. STABILIREA INDICATORULUI DE POSIBILITATE PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE .....	75
6.1.1.1.1.1. POSIBILITATEA DUPĂ PROCEDEUL CREȘTERII INDICATOARE .....	76
6.1.1.1.2. STABILIREA INDICATORULUI DE POSIBILITATE DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ.....	77
6.1.1.2. ADOPTAREA POSIBILITĂȚII .....	79
6.1.1.3. RECOLTAREA POSIBILITĂȚII .....	80
6.1.1.4. PROGNOZA POSIBILITĂȚII.....	81
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....	81
6.2.1. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR DIN TIPUL I DE CATEGORIE FUNCȚIONALĂ.....	81
6.2.1.1 MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR ÎNCADRATE ÎN SUP E .....	81
6.2.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR DIN TIPUL II DE CATEGORIE FUNCȚIONALĂ ÎNCADRATE ÎN S.U.P. M.....	82
6.2.2.1 MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR ÎNCADRATE ÎN SUP M.....	82
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI DE CONDUCERE A ARBORETELOR.....	83
6.4. VOLUMUL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT .....	85
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE .....	86
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI ÎNLOCUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE .....	86
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI .....	87
VII. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....	89
7.1. POTENȚIAL CINEGETIC.....	89
7.2. POTENȚIAL SALMONICOL.....	90
7.3. POTENȚIAL FRUCTE DE PĂDURE.....	90
7.4. POTENȚIAL CIUPERCI COMESTIBILE .....	90
7.5. RESURSE MELIFERE .....	90
7.6. MATERII PRIME PENTRU ÎMPLETITURI .....	91
7.7. ALTE PRODUSE .....	91
VIII. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER .....	93
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR PRODUSE DE VÂNT ȘI ZĂPADĂ .....	93
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR.....	93
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII INDUSTRIALE .....	94
8.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI.....	94
8.5. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FENOMENE DE USCARE PREMATURĂ .....	95
IX. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	101
9.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT .....	101
9.1.2 ACCESIBILITATEA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI DE PROTECȚIE ȘI A POSIBILITĂȚII .....	102
9.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE .....	102
9.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	103
X. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	105
10.1 REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE .....	105
10.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....	106
10.2.1. INDICATORII CANTITATIVI (SUPRAFETE, VOLUME, CREȘTERI) .....	106
10.2.2. INDICATORI CALITATIVI .....	106

XI. DIVERSE .....	109
11.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.....	109
11.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE APLICABILITATE A AMENAJAMENTULUI.....	109
11.3. INDICAREA HĂRȚILOR ANEXATE AMENAJAMENTULUI.....	109
11.4. COLECTIVUL DE ELABORARE A AMENAJAMENTULUI .....	110
11.5. BIBLIOGRAFIE .....	111
11.6. DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA.....	111
11.7. PROCESELE VERBALE ALE CONFERINȚELOR DE AMENAJARE.....	111
PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT .....	113
XII. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ .....	115
12.1. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE .....	115
12.1.1 EVIDENȚA ARBORETELOR DIN CARE SE RECOLTEAZĂ POSIBILITATEA DECENALĂ DE PRODUSE PRINCIPALE .....	115
12.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTAREA PRODUSELOR PRINCIPALE .....	116
12.1.3. RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE.....	116
12.1.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE .....	117
12.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR.....	119
12.2.1. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE A ARBORETELOR .....	119
12.2.2. RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DECENALE PE SPECII.....	120
12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE .....	121
XIII. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE .....	123
13.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT .....	123
IV. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....	124
14.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	124
14.2. GRAFICE .....	126
14.2.1. STRUCTURA ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ .....	126
14.2.3. STRUCTURA POSIBILITĂȚII PENTRU SPECIA MOLID - PRODUSE PRINCIPALE, ȘI SECUNDARE .....	127
PARTEA a -III-a EVIDENȚE DE AMENAJAMENT .....	129
XV. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....	129
15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE .....	129
15.1.1. Descrierea Parcelară .....	129
15.2 EVIDENTE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER .....	160
15.2.1 REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ FORESTIERĂ ȘI GRUPE FUNCȚIONALE.....	160
15.2.2. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE CATEGORII FUNCȚIONALE .....	161
15.2.3 SITUAȚIA SINTETICĂ PE SPECII .....	162
15.2.4 STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIERE PE GRUPE, SUBGRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE.....	162
15.2.5 STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII.....	163
15.2.6 STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII.....	163
15.2.7 STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII PENTRU FONDUL PRODUCTIV .....	163
15.2.8. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII PENTRU FONDUL NEPRODUCTIV.....	164
15.2.9. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITĂȚI DE PROTECȚIE/PRODUCȚIE DUPĂ VÂRSTA, GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII .....	164
15.2.10.STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE CLASE DE EXPLOATABILITATE ȘI SPECII.....	167



15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE .....	169
15.3.1 EVIDENȚA TIPURILOR DE STAȚIUNE ȘI A TIPURILOR DE PĂDURE.....	169
15.3.2. RECAPITULAȚIE FORMAȚII FORESTIERE .....	170
15.3.3. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE FORMAȚII FORESTIERE, ALTITUDINE, ÎNCLINARE ȘI EXPOZIȚIE.....	170
15.3.4 REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE, ÎNCLINARE ȘI EXPOZIȚIE .....	171
15.3.5 EVIDENȚA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE.....	172
15.3.6. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU EROZIUNEA ȘI ÎNCLINAREA .....	172
TERENULUI.....	172
15.3.7 REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU NATURA ȘI INTENSITATEA POLUĂRII .....	174
15.4.EVIDENTE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ .....	175
15.4.1 REPARTIȚIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITĂȚI, URGENTE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE ȘI SPECII .....	175
15.4 2 REPARTIȚIA SPECIILOR ÎN RAPORT CU EXPLOATABILITATEA ȘI PARTICIPAREA ÎN AMESTEC.....	176
15.4.3 STABILIREA VÂRSTEI MEDII A EXPLOATABILITĂȚII ȘI A CICLULUI .....	176
15.4.4 LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE ȘI PREEXPLOATABILE .....	177
15.5 EVIDENTE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII .....	177
15.5.1 ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE.....	177
15.5.2. SITUAȚIA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE ÎN RAPORT CU DISTANȚA DE COLECTARE .....	178
PARTEA a-IV-a –APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	179
XVI. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	181
16.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI SI ÎMPĂDURIRI .....	181
16.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ.....	182
ANEXE.....	185



**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE**

**A**

**FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața ha			INDICATORUL		U.M.
		Grupa I	Grupa a II-a	Total			
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	633,85	-	633,85	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	$\frac{\text{Grupa I}}{\text{Grupa II}}$	$\frac{\text{ha}}{\text{ha}}$
A <sub>1</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (total rând a <sub>1.1</sub> -a <sub>1.7</sub> ) din care:	293,67	-	293,67	Total A <sub>1</sub> (grupa I + II) Total U.P. (A <sub>1</sub> + A <sub>2</sub> )		$\frac{\text{ha}}{\text{ha}}$
A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.3</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă ,regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	293,67	-	293,67	Proporția speciilor	$\frac{A_1}{\text{U.P.}}$	%
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Clasa de producție medie	$\frac{A_1}{\text{U.P.}}$	-
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistența medie	$\frac{A_1}{\text{U.P.}}$	-
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Vârsta medie	$\frac{A_1}{\text{U.P.}}$	$\frac{\text{ani}}{\text{ani}}$
A <sub>1.7</sub>	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-	Fond lemnos total	$\frac{A_1}{\text{U.P.}}$	$\frac{\text{m}^3}{\text{m}^3}$
A <sub>2</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (total rând a <sub>2.1</sub> -a <sub>2.5</sub> ) din care:	340,18	-	340,18	Volum lemnos / ha	$\frac{A_1}{\text{U.P.}}$	$\frac{\text{m}^3}{\text{m}^3}$
A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.2</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	340,18	-	340,18	Indice de creștere curentă	A1	$\frac{\text{m}^3}{\text{an/ha}}$
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale		m <sup>3</sup> /an
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m <sup>3</sup> /an
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	Rărituri		m <sup>3</sup> /an
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	0,45	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha
B <sub>2</sub>	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	0,45	Lucrări de îngrijire și de conservare		
B <sub>3</sub>	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-	-			
B <sub>7</sub>	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-			
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	Lucrări de împădurire		
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-			
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-			
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii	-	-	-			
<b>TOTAL (U.P.)</b>		633,85	-	634,30			
		ENCLAVE		-			

### REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DE GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2.A	2.C	2.I	5.I	6.B	6.C	6.D	Total	Clasa de vârstă (ani)	
Suprafața (ha)	153,75	83,30	2,82	5,83	14,10	80,38	293,67	633,85	Păduri A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub>	ha
									Păduri A <sub>2.1</sub> - A <sub>2.2</sub>	ha
									TOTAL A <sub>1.1</sub> - A <sub>2.2</sub>	ha

### SUBUNITATI DE GOSPODĂRIRE

Subunitatea	A	E	M	TOTAL
Suprafața	293,67	14,10	326,08	633,85
Ciclu de producție	100	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
4,3	2,8	7,1	51	51	100

SPECII										
Total	MO	SAC	-	-	-	-	-	-	-	-
293,67	293,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293,67	293,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
633,85	632,48	1,37	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III <sub>1</sub>	III <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III <sub>1</sub>	III <sub>1</sub>	III <sub>7</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-
0,89	0,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,83	0,83	0,68	-	-	-	-	-	-	-	-
50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	56	14	-	-	-	-	-	-	-	-
101027	101027	-	-	-	-	-	-	-	-	-
199482	199468	14	-	-	-	-	-	-	-	-
344	344	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315	315	10	-	-	-	-	-	-	-	-
11,5	11,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1844	1844	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1840	1840	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Principale</b>	<b>Secundare</b>	<b>Conservare</b>	<b>Total</b>							
0,3	2,9	0,5	3,7							
<b>Lucrarea</b>	<b>Degajări</b>	<b>Curățiri</b>		<b>Rărituri</b>		<b>Tăieri de igiena</b>		<b>Lucrări de conservare</b>		
	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	
Total	5,23	2,42	36	453,08	18396	62,28	402	103,64	3203	
Anual	0,52	0,24	4	45,31	1840	62,28	40	10,36	320	
<b>Specia</b>	MO	DR	-	-	-	-	-	-	-	Total
Hectare										
Integrale	3,24	1,71	-	-	-	-	-	-	-	4,95
Completări	0,65	0,34	-	-	-	-	-	-	-	0,99
Total	3,89	2,05	-	-	-	-	-	-	-	5,94

### STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (HA/%)

I (1-20)		II (21-40)		III (41 - 60)		IV (61 - 80)		V (81 -100)		VI (101-120)		VII(121-140)		Total	
4,51	2	81,07	28	125,50	42	69,00	23	7,69	3	5,90	2	-	-	293,67	100
44,38	13	136,63	40	19,93	6	25,89	8	72,66	21	32,50	10	8,19	2	340,18	100
<b>48,89</b>	<b>8</b>	<b>217,70</b>	<b>34</b>	<b>145,43</b>	<b>23</b>	<b>94,89</b>	<b>15</b>	<b>80,35</b>	<b>13</b>	<b>38,4</b>	<b>6</b>	<b>8,19</b>	<b>1</b>	<b>633,85</b>	<b>100</b>

### PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză SUP A	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m <sup>3</sup>	Volumul arboretelor preexploatabile mii m <sup>3</sup>	Posibilitatea anuală m <sup>3</sup>
2024-2033	293,67	3,37	27,52	168
2034-2043	293,67	-	-	200
2044-2053	293,67	-	-	900
PERSPECTIVĂ	293,67	-	-	1700

U.P. III Tomnatic  
S.U.P.: A – Codru regulat, sortimente obișnuite  
Ciclul: 100 ani

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	INDICATORUL	U.M.	SPECIA										
			Total S.U.P.	MO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru carese reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> )	grupa I	ha	293,67	293,67	-	-	-	-	-	-	-	-
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total A1		293,67	293,67	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Proporția speciilor	%	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de prod. medie	-	III <sub>1</sub>	III <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Consistența medie	-	0,89	0,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Vârsta medie	ani	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Volum mediu la ha	mc/ha	344	344	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Fond lemnos total	Mc	101027	101027	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Indici de creștere curentă	mc/ha/an	11,5	11,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Indici de creștere indicatoare	mc/ha/an	5,9	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale	mc/an	168	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	1159	1159	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Din care: rărituri	mc/an	1159	1159	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Total (rând 10+11)	mc/an	1327	1327	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Indici de recoltare	U.M.	Principale		Secundare			-			Total		
		mc/ha/an	0,6		3,9			.			4,5		
<b>STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ</b>													
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII					
Suprafața (ha)	293,67	4,51	81,07	125,50	69,00	7,69	5,90	-					
%	100	2	28	42	23	3	2	-					
Volumul (mc)	101027	14	17071	53101	27517	2341	983	-					
%	100	-	17	53	27	2	1	-					

**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Nr. Crt.	INDICATORUL	U.M.	SPECIA							
			Total S.U.P.	MO	-	-	-	-	-	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A23)	grupa I	ha	14,10	14,10	-	-	-	-	-
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-
		Total		14,10	14,10	-	-	-	-	-
2	Proporția speciilor	%	100	100	-	-	-	-	-	
3	Clasa de prod. medie	-	III <sub>3</sub>	III <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	
4	Consistența medie	-	0,67	0,67	-	-	-	-	-	
5	Vârsta medie	ani	78	78	-	-	-	-	-	
6	Fond lemnos total	mc	4175	4175	-	-	-	-	-	
7	Volum mediu la ha	mc/ha	296	296	-	-	-	-	-	
8	Indici de creștere curentă	mc/ha/an	6,0	6,0	-	-	-	-	-	
9	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	-	-	-	-	-	-	-	
10	Din care rărituri	mc/an	-	-	-	-	-	-	-	
11	Volum de recoltare prin Tăieri de conservare	mc/an	-	-	-	-	-	-	-	
12	Total (rând 9+11)	mc/an	-	-	-	-	-	-	-	
13	Indici de recoltare	U.M.	Principale	Secundare	Conservare			Total		
		mc/ha/an	-	-	-			-		

**STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ**

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața (ha)	14,10	-	3,60	-	-	10,50	-	-
%	100	-	26	-	-	74	-	-
Volumul (mc)	4175	-	573	-	-	3602	-	-
%	100	-	14	-	-	86	-	-

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr.	INDICATORUL	U.M.	SPECIA										
			Total S.U.P.	MO	SAC	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> )	Grupa I	ha	326,08	324,71	1,37	-	-	-	-	-	-	-
		Grupa II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	ha	326,08	324,71	1,37	-	-	-	-	-	-	-
2	Proporția speciilor	%	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Clasa de prod. medie	-	III <sub>1</sub>	III <sub>1</sub>	III <sub>7</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
4	Consistența medie	-	0,78	0,78	0,68	-	-	-	-	-	-	-	
5	Vârsta medie	ani	60	60	14	-	-	-	-	-	-	-	
6	Volum mediu la ha	mc/ha	289	290	10	-	-	-	-	-	-	-	
7	Fond lemnos total	mc	94280	94266	14	-	-	-	-	-	-	-	
8	Indici de creștere curentă	mc/ha/an	8,4	8,5	0,7	-	-	-	-	-	-	-	
9	Indici de creștere indicatoare	mc/ha/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Tăieri de conservare	mc/an	320	320	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	685	685	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Din care rărituri	mc/an	681	681	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	Total (rând 10+11)	mc/an	1005	1005	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Indici de recoltare	U.M.	Secundare	Conservare		Total			-	-	-		
		mc/ha/an	2,1	1,0		3,1			-	-	-		

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața (ha)	326,08	44,38	133,03	19,93	25,89	62,16	32,50	8,19
%	100	14	40	6	8	19	10	3
Volumul (mc)	94280	3702	44261	6571	9699	16211	11576	2260
%	100	4	48	7	10	17	12	2



## **PARTEA I**

### **MEMORIU TEHNIC**

1. **SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ**
2. **ORGANIZAREA TERITORIULUI**
3. **GOSPODĂRIREA DIN TRECUT**
4. **STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**
5. **STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE  
ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**
6. **REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE FORESTIERĂ**
7. **VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI  
FORESTIER**
8. **PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**
9. **BIODIVERSITATE**
10. **INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**
11. **ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE**
12. **DIVERSE**

## I. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Ilva Mică, U.P. III Tomnatic, județul Bistrița-Năsăud, este de 634,30 ha.

În baza Conferinței I de amenajare, consemnată în Procesul verbal nr. 92/17.03.2023, s-a constituit unitatea de producție (U.P.) cu denumirea „ U.P. III Tomnatic”. Amenajarea pădurilor s-a executat în conformitate cu prevederile "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" și a tuturor normativelor și instrucțiunilor tehnice în vigoare. Culegerea datelor de teren pentru prezentul amenajament a fost făcută în anul 2023. Prin acest amenajament s-a urmărit să se prezinte o imagine de ansamblu asupra structurii și mărimii fondului forestier, a cadrului natural al pădurii și reglementarea procesului de producție. Obiectivul principal al elaborării acestui amenajament îl constituie stabilirea măsurilor de gospodărire pentru aceste păduri în deceniul următor.

Suprafața fondului forestier este administrată de Ocolul Silvic Plaiuriile Heniului R.A.

### 1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie unitatea de producție U.P. III Tomnatic, cu o suprafață de 634,30 ha, proprietate publică a comunei Ilva Mică, județul Bistrița-Năsăud.

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Ilva Mică, U.P. III Tomnatic, județul Bistrița-Năsăud este la prima amenajare în forma actuală, suprafața de 634,30 ha a fost inclusă în U.P.I Ilva Mică.

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție studiată este situată în extremitatea nordică a Carpaților Orientali, în nord-estul Masivului Rodna, județul Bistrița-Năsăud.

Principala cale de acces este reprezentată de Drumul Național 18, (Baia Mare – Iacobieni) .

Din punct de vedere teritorial, pădurile studiate sunt situate în raza administrativă a comunei Șanț, județul Bistrița-Năsăud, conform limitelor de U.A.T. actuale.

#### *Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative*

Tabelul nr. 1.1.1

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S., U.P.	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1.	Bistrița-Năsăud	Șanț	O.S. Borșa, U.P. VII Izvoarele Bistriței	6 A, 6 B, 6 C, 6 D, 6 E, 6V, 7 A, 7 B, 7 C, 7 D, 7 E, 7 F, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 9 E, 9F, 9 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 12 G, 12 H, 12 I, 12 J, 12 K, 12 L, 13 A, 13 B, 13 C, 13 D, 13 E, 14 A, 14 B, 14 C, 14 D, 14 E, 14 F, 14 G, 15 A, 15 B, 16.	620,2
2.	Bistrița-Năsăud	Șanț	O.S. Cârlibaba, U.P. II Șesuri	61, 62.	14,10
TOTAL				-	634,30

Identificarea unității de producție poate fi făcută și prin coordonatele, în sistemul de proiecție Stereo 70 prezentate în tabelul următor.

**Coordonate Stereo 70 U.P. III Tomnatic**

Tabelul nr. 1.1.2

Nr. Crt	EST	NORD
1	491177.484	672133.585
2	491434.020	671670.585
3	491529.809	672099.530
4	491867.298	672054.739
5	492101.719	671772.163
6	492018.640	671965.310
7	492165.327	671990.123
8	494807.968	677600.800
9	492944.596	678144.727
10	491209.169	677670.438
11	491397.970	676424.639
12	491549.327	676244.521
13	491933.321	676424.216
14	491883.910	676920.038
15	492215.907	676138.182
16	492004.706	676365.823
17	491728.120	676025.657
18	491984.567	675715.353
19	492424.761	676059.194
20	492460.972	676546.986
21	492764.104	676583.186
22	492977.535	675784.698
23	492952.232	675310.895
24	493833.846	675726.158
25	494424.843	676761.890

**1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE**

Având în vedere dispersarea suprafețelor de pădure în teritoriu, pe o lungime de circa 3,6 km de la vest la est, vecinătățile fondului forestier al Unității de producție III Tomnatic sunt redată pe trupuri de pădure în tabelul următor:

*Vecinătăți, limite, hotare*

Tabelul nr. 1.2.1.

Trup	Puncte cardinale	Vecinătăți	Denumire		Hotare
			Felul	Limite	
1.Tomnatic	E	Fond forestier O.S Maieru	Naturală	Culme	Semne verticale cu vopsea roșie
	V	Fond forestier O.S Maieru	Naturale	Culme	
	S	Pășune comuna Ilva Mică	Naturale	Lizieră	
	N	Fond forestier O.S Borșa	Naturale	Râul Bistrița	
2.Fundul Bilei	E	Fond forestier O.S Maieru	Naturale	Lizieră	Semne verticale cu vopsea roșie
	V	Pășune	Naturale	Lizieră	
	S	Pășune	Naturale	Lizieră	
	N	Fond forestier O.S Maieru	Naturale	Culme, Pârâu	

*Limitele sunt materializate, pe teren, prin semne convenționale corespunzătoare, cu vopsea roșie.*

Hotarele unității de producție studiate, în general sunt clare, fiind conturate de detalii de planimetrie evidente (culmi, văi). Zonele în care limitele teritoriale nu se suprapun cu detalii de planimetrie evidente au fost delimitate cu semne amenajistice iar limitele de hotar cu fond forestier ce aparține altor U.A.T. au fost actualizate cu limite H, acestea respectând delimitarea anterioară.

### 1.3. TRUPURI DE PĂDURE (BAZINETE) COMPONENTE

Pădurile analizate fac parte din 2 trupuri de pădure, a căror situație este prezentată în tabelul 1.3.1. Trupul de pădure Tomnaticul reprezintă 98% din suprafața totală.

#### *Bazinele componente*

Tabelul nr. 1.3.1

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumire bazin	Afluenți	Parcele componente	Suprafața	U.A.T
1	Tomnatic	Bistrița Aurie	Pârâul Tomnaticul Mare, Pârâul Franțuzului, Pârâul Tomnaticul Mic,	6-16	620,20	Șanț
2	Fundul Bilei		Bila	61,62	14,10	
<b>Total</b>					<b>634,30</b>	

### 1.4. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER

Fondul forestier cuprins în U.P. III Tomnatic, în suprafața de 634,30 ha este administrat de Ocolul Silvic Plaiurile Heniului R.A. Administrarea se face cu respectarea regimului silvic și a normelor de protecție a mediului.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile următoarelor acte normative:

- Codul Silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare);
- Ordonanța 96/1998 privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național;
- Ordonanța de urgență nr. 139/5 octombrie 2005 privind administrarea pădurilor din România, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 38/2006;
- Regulamentul din 12 aprilie 2006 de aplicare a Ordonanței 139;

Se vor lua în considerare modificările legislative ce vor apărea în perioada de valabilitate a amenajamentului.

### 1.5. VEGETAȚIA FORESTIERĂ SITUATĂ PE TERENURI DIN AFARA FONDULUI FORESTIER

În unitatea de producție studiată nu sunt suprafețe din afara fondului forestier, respectiv pășuni împădurite cu consistență mai mare de 0,4.



## II. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. CONSTITUIREA PROPRIETĂȚII

Suprafața fondului forestier, aparținând Comunei Ilva Mică, județul Bistrița - Năsăud, UP III Tomnatic, este de 634,30 ha, a făcut parte înainte de retrocedarea către actualul proprietar, din punct de vedere al administrației silvice de stat din cadrul:

- O.S. Borșa, U.P. VII Izvoarele Bistriței, cu u.a: 6 A, 6 B, 6 C, 6 D, 6 E, 6V, 7 A, 7 B, 7 C, 7 D, 7 E, 7 F, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 9 E, 9F, 9 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 12 G, 12 H, 12 I, 12 J, 12 K, 12 L, 13 A, 13 B, 13 C, 13 D, 13 E, 14 A, 14 B, 14 C, 14 D, 14 E, 14 F, 14 G, 15 A, 15 B, 16.
- O.S. Cârlibaba, U.P. II Șesuri cu parcelele 61, 62.

Documentele care atestă proprietatea asupra fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ilva Mică, județul Bistrița-Năsăud, sunt reprezentate de:

- Titlul de Proprietate nr. 392210 / 04.03.2004 (620,20 ha),
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 830 / 01.02.2007 (14,10 ha).

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Ilva Mică, U.P. III Tomnatic, județul Bistrița-Năsăud, în suprafață de 634,30 ha, este la prima amenajare în forma actuală.

Suprafața a fost cuprinsă în amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ilva Mică, județul Bistrița Năsăud, U.P. I Ilva Mică (în suprafață totală de 3035,1 ha), valabil 2014-2023, Aviz CTAS nr. 284/17.09.2015.

### 2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

La constituirea parcelarului s-a ținut cont de faptul că aceste unități de organizare să fie bine delimitate prin forme de relief ( văi, culmi ) sau prin limite de proprietate.

Materializarea parcelarului s-a făcut, de către proiectant împreună cu personalul calificat din cadrul ocolului silvic prin semne convenționale.

La actuala revizuire parcelarul păstrează numerotarea din vechiul amenajament, iar notarea subparcelelor componente a fost în mare parte menținută iar modificările sunt precizate în capitolul 2.2.3. La actuala amenajare sunt evidențiate 13 parcele.

La constituirea subparcelarului au fost respectate criteriile de separare a arboretelor din normele în vigoare, iar materializarea acestuia s-a făcut de către proiectant. Acesta a suferit modificări ca urmare a lucrărilor de cultură și exploatare efectuate în perioada anterioară, cât și datorită efectuării, la prezenta revizuire, al unui studiu mai amănunțit al condițiilor staționale și de vegetație.

Subparcelarul a fost materializat în teren cu respectarea criteriilor de separare prevăzute în normele tehnice pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare și s-a materializat pe teren prin marcarea vizibilă, din distanță în distanță, a arborilor de limită, cu o bandă orizontală de vopsea roșie.

La actuala amenajare s-au constituit un total de 59 (unități amenajistice), fiind materializate pe teren prin semne convenționale conform normelor în vigoare.

Indicativele alfabetice ale subparcelelor au fost păstrate pe cât posibil, iar în cazul noilor subparcele acestea au primit litere în continuare.

La constituirea și numerotarea parcelarului și subparcelarului s-au respectat prevederile Procesului-verbal al Conferinței I-a de amenajare.

## 2.2.1 MĂRIMEA PARCELELOR ȘI SUBPARCELELOR

Parcelarul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Ilva Mică – U.P. III Tomnatic și-a păstrat numerotarea parcelară din cadrul amenajamentului precedent.

Suprafața minimă a unei parcele este de 3,6 ha (parcela 61), iar cea maximă de 97,23 ha (parcela 12). La nivel de subparcelă suprafața minimă este de 0,43ha (u.a. 9 G) iar cea maximă de 65,79 ha (u.a. 9 A).

Tabelul nr. 2.2.1.1

Amenajament	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2014	13	49,24	94,5	3,6	61	10,49	66,40	0,3
2024	13	48,79	97,23	3,6	59	10,75	65,79	0,43

Materializarea parcelarului și a limitelor de proprietate s-a făcut de către personalul de teren al Ocolului Silvic Plaiurile Heniului R.A. împreună cu proiectantul, cu vopsea roșie (semnul I) în conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie – linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele. Subparcelarul a suferit unele modificări datorate lucrărilor executate între cele două amenajări.

## 2.2.2. SITUAȚIA BORNELOR

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, s-au amplasat borne din piatră naturală, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al unității de producție (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe). Numerotarea bornelor existente s-a menținut, pentru continuitate, ca la amenajarea anterioară, respectându-se astfel prevederile Conferinței I de amenajare. Astfel, s-au menținut un număr de 35 borne existente de la amenajamentul precedent, o parte din acestea sunt identificate și în unitatea de producție analizată.

S-au amplasat pe actuala hartă amenajistică 35 de borne, fiind înlăturate bornele de contur din precedenta amenajare iar acolo unde a fost necesar au fost adăugate borne noi pe întreaga suprafață a unității de producție.

### *Situația bornelor pe trupuri de pădure*

Tabel nr. 2.2.2.1

Nr. crt.	Denumirea bazinetului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1.	Bistrița Aurie	2, 27, 29Bis, 29, 128, 283	6	Piatră naturală
2.	Tomnaticul Mic	4, 5, 6, 7, 9, 10, 359	7	
3.	Franțuzul	11 - 14	4	
4.	Tomnaticul Mare	15-27	12	
5.	Bila	116, 116.1, 116.2, 121Bis, 180, 200	6	
<b>Total</b>			<b>35</b>	-



### 2.2.3. CORESPONDENȚA DINTRE PARCELARUL ȘI SUBPARCELARUL DIN AMENAJAMENTUL PRECEDENT ȘI CEL ACTUAL

Correspondența dintre parcelarul și subparcelarul de la amenajarea actuală și cea precedentă este prezentată în tabelul următor:

#### Correspondența unităților amenajistice

Tabelul nr. 2.2.3.1

Correspondența unităților amenajistice din amenajamentul anterior și cel actual				
2014		2024		Observații
6	A	6	A	6 A
6	B	6	B	%6 B
6	C	6	C	%6 C
6	D	6	D	6 D
-	-	6	E	%6 B+%6 C
6	V	6	V	6V
7	A	7	A	%7 A
7	B	7	B	7 B+%7 A
7	C	7	C	7 C+% 7A
7	D	7	D	7 D+%7 F
7	E	7	E	7 E
7	F	7	F	%7 F
8	A	8	A	8 A + %8 F
8	B	8	B	%8 D
8	C	8	C	8 C+%8 B+%8 F+8 H+8 I
8	D	8	D	%8 D
8	E	8	E	8 E
8	F	8	F	%8 D
8	G	8	G	8 G
8	H	-	-	-
8	I	-	-	-
9	A	9	A	%9 A+%9 C
9	B	9	B	%9 C
9	C	9	C	%9 C
9	D	9	D	9 D
-	-	9	E	%9 A
-	-	9	F	%9 A
-	-	9	G	%9 A
10	-	10	A	%10
-	-	10	B	%10
11	A	11	A	11 A
11	B	11	B	11 B+C
11	C	-	-	-
12	A	12	A	12 A
12	B	12	B	%12 B+%12 F
12	C	12	C	12 C+%12 F
12	D	12	D	%12 D
12	E	12	E	12 E+%12 H

Correspondența unităților amenajistice din amenajamentul anterior și cel actual				
2014		2024		Observații
12	F	12	F	%12 F
12	G	12	G	12 G
12	H	12	H	%12 H+%12 C
12	I	12	I	12 I
12	J	12	J	12 J+%12 D
12	K	12	K	12 K
-	-	12	L	%12 B
13	A	13	A	13 A+%13 B
13	B	13	B	%13 B+%13 C
13	C	13	C	%13 C
-	-	13	D	%13 C
-	-	13	E	13 E
14	A	14	A	14 A+%14 B
14	B	14	B	%14 B%14 G
14	C	14	C	%14 C+%14 F+%14 G+%14 J+%14 K
14	D	14	D	14 D+%14 G
14	E	14	E	14E+%14 I+%14 J+%14 K
14	F	14	F	%14 F
14	G	14	G	14 H+%14 G
14	H	-	-	-
14	I	-	-	-
14	J	-	-	-
14	K	-	-	-
15	A	15	A	%15 A
15	B	15	B	15 B+%15 A
16	-	16	-	16
61	A	61	-	61 A+61 B
61	B	-	-	-
62	A	62	-	62 A+62 B+62 C
62	B	-	-	-
62	C	-	-	-

## 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 amenajistice s-au utilizat planuri de bază la scara 1:5.000, aceste planuri fiind editate de I.G.F.C.O.T în anul 1994 pe baza aerofotogramelor executate în anul 1986, cu echidistanța curbelor de nivel de 5 m. Planurile de bază utilizate cu nomenclatura corespunzătoare sunt prezentate în tabelul nr. 2.3.1.1.

#### *Suprapunerea fondului forestier cu planurile de bază*

Tabelul nr. 2.3.1.1

Nr. Crt	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fond forestier
				ha
1	L-35-14-B-b-3-III	1-5000	9%, 10%, 11%, 12, 13%, 14, 15, 16.	280,58
2	L-35-14-B-b-3-IV		6, 7, 8%, 9%, 10%, 11%.	276,21
3	L-35-14-B-d-1-I		8%, 9%, 13%.	17,65
4	L-35-14-B-d-3-II		8%, 9%,	45,76
5	L-35-14-B-d-3-III		61, 62.	14,10
<b>Total</b>			-	<b>634,30</b>

### 2.3.2. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ

Planurile de bază utilizate au fost completate cu detaliile noi obținute prin determinări cu sistemul G.P.S.

Pentru măsurătorile efectuate s-a folosit tehnologia determinării poziției unui receptor care primește informație simultan de la mai mulți sateliți specializați. Tehnologia se numește G.P.S. (sisteme de poziționare globală).

Măsurătorile de teren au fost realizate, prin parcurgerea limitelor care urmau să fie ridicate, aparatul, în timpul parcurgerii terenului fiind reglat să înregistreze permanent. S-a măsurat integral parcelarul și subparcelarul. Datele au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Ele au fost prelucrate cu ajutorul programelor specializate, rezultatele fiind imprimate la scara impusă de baza cartografică folosită (planuri la scara 1:5.000).

## 2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

### 2.4.1. DETERMINAREA SUPRAFETELOR

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ilva Mică, UP III Tomnatic, județul Bistrița-Năsăud, este de 634,30 ha.

Suprafețele pe parcele și subparcele au fost obținute în urma prelucrării informatice a planurilor (scanare, georeferențiere, vectorizare) și a măsurătorilor, cu ajutorul sistemelor de informații geografice (GIS).

Datele sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 2.4.1.1

U.P.		Suprafața din actele de proprietate:	Suprafața amenajament		Diferențe	
Nr.	Denumire	2023	2013	2023	+	-
III	Tomnatic	634,30	634,30	634,30	-	-

2.4.2. EVIDENȚA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ DIN FONDUL FORESTIER

U.P.III Tomnatic

Tabelul nr. 1. E

Nr. Crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate. Denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier proprietate privată			Scoateri temporare din fondul forestier proprietate privată			Defrișări fără scoateri din fondul forestier	Semnătura deținătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fondul forestier	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Titlu de proprietate	392210	04.03.2004	O. S. Borșa U.P. VII Izvoarele Bistriței Reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform, Legii nr. 18/1991, 169/1997 și 1/2000	6A	3,38	-	3,38	-	-	-	-	-
					6B	26,37	-	29,75	-	-	-	-	-
					6C	23,99	-	53,74	-	-	-	-	-
					6D	1,19	-	54,93	-	-	-	-	-
					6E	0,71	-	55,64	-	-	-	-	-
					6V	0,45	-	56,09	-	-	-	-	-
					7A	49,79	-	105,88	-	-	-	-	-
					7B	2,91	-	108,79	-	-	-	-	-
					7C	4,64	-	113,43	-	-	-	-	-
					7D	2,36	-	115,79	-	-	-	-	-
					7E	1,24	-	117,03	-	-	-	-	-
					7F	5,11	-	122,14	-	-	-	-	-
					8A	7,64	-	129,78	-	-	-	-	-
					8B	1,52	-	131,3	-	-	-	-	-
					8C	54,66	-	185,96	-	-	-	-	-
					8D	4,69	-	190,65	-	-	-	-	-
					8E	0,54	-	191,19	-	-	-	-	-
					8F	1,85	-	193,04	-	-	-	-	-
8G	5,8	-	198,84	-	-	-	-	-					
9A	65,79	-	264,63	-	-	-	-	-					
9B	1,12	-	265,75	-	-	-	-	-					

Nr. Crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate. Denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier proprietate privată			Scoateri temporare din fondul forestier proprietate privată			Defrișări fără scoateri din fondul forestier	Semnătura deținătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fondul forestier	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					9C	5,88	-	271,63	-	-	-	-	-
					9D	6,03	-	277,66	-	-	-	-	-
					9E	0,87	-	278,53	-	-	-	-	-
					9F	0,79	-	279,32	-	-	-	-	-
					9G	0,43	-	279,75	-	-	-	-	-
					10A	48,63	-	328,38	-	-	-	-	-
					10B	0,88	-	329,26	-	-	-	-	-
					11A	46,6	-	375,86	-	-	-	-	-
					11B	0,81	-	376,67	-	-	-	-	-
					12A	9,44	-	386,11	-	-	-	-	-
					12B	34,35	-	420,46	-	-	-	-	-
					12C	11,55	-	432,01	-	-	-	-	-
					12D	8,06	-	440,07	-	-	-	-	-
					12E	4,51	-	444,58	-	-	-	-	-
					12F	5,78	-	450,36	-	-	-	-	-
					12G	2	-	452,36	-	-	-	-	-
					12H	2,52	-	454,88	-	-	-	-	-
					12I	3,9	-	458,78	-	-	-	-	-
					12J	10,55	-	469,33	-	-	-	-	-
					12K	1,41	-	470,74	-	-	-	-	-
					12L	3,16	-	473,9	-	-	-	-	-
					13A	2,96	-	476,86	-	-	-	-	-
					13B	6,28	-	483,14	-	-	-	-	-
					13C	8,96	-	492,1	-	-	-	-	-
					13D	6,98	-	499,08	-	-	-	-	-

Nr. Crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate. Denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier proprietate privată			Scoateri temporare din fondul forestier proprietate privată			Defrișări fără scoateri din fondul forestier	Semnătura deținătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fondul forestier	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
					13 E	1,5	-	500,58	-	-	-	-	-
					14 A	6,86	-	507,44	-	-	-	-	-
					14 B	19,5	-	526,94	-	-	-	-	-
					14 C	12,5	-	539,44	-	-	-	-	-
					14 D	2,48	-	541,92	-	-	-	-	-
					14 E	5,22	-	547,14	-	-	-	-	-
					14 F	0,8	-	547,94	-	-	-	-	-
					14 G	8,62	-	556,56	-	-	-	-	-
					15 A	45,54	-	602,1	-	-	-	-	-
					15 B	2,82	-	604,92	-	-	-	-	-
					16	15,28	-	620,2	-	-	-	-	-
	<b>Total Titlu de proprietate nr. 392210/04.03.2004</b>				-	620,2	-	-	-	-	-	-	-
2	Procesul de punere în posesie	830	01.02.2007	O. S. Cârlibaba U.P. II Șesuri Reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform, Legii nr. 18/1991, 169/1997 și 1/2000	61	3,6	-	623,8	-	-	-	-	-
					62	10,5	-	634,30	-	-	-	-	-
	<b>Total Proces verbal de punere în posesie nr 830/ 01.02.2007</b>				-	14,1	-	-	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL U.P.III Tomnatic LA DATA DE 01.01.2024</b>				-	<b>634,30</b>	-	<b>634,30</b>	-	-	-	-	-
	<b>Diferențe de determinare</b>							-	-	-	-	-	-
	<b>Sold la data de 01.01.2024</b>							<b>634,30</b>	-	-	-	-	-



### 2.4.3. UTILIZAREA FONDULUI FORESTIER

Tabelul nr. 2.4.3.1

Nr.crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
			Totală	Grupa I	Grupa a II-a
1	P.	Fond forestier total	634,30	-	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	633,85	633,85	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,45	-	-

Din cele prezentate mai sus reiese că 633,85 ha sunt terenuri acoperite de pădure și restul de 0,45 ha sunt terenurile care servesc nevoilor de producție silvică.

### 2.4.4. EVIDENȚA FONDULUI FORESTIER PE DESTINAȚII ȘI DEȚINĂTORI

Tabelul nr. 2.4.4.1

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	U.P. III Tomnatic	Alți deținători
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	634,30	634,30	-
1	TERENURI ACOPERITE CU PĂDURE	(PD)	633,85	633,85	-
101	RĂȘINOASE	(PDR)	632,48	632,48	-
102	FOIOASE	(PDF)	1,37	1,37	-
103	RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PDS)	-	-	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ	(PC)	-	-	-
201	PEPINIERE	(PCP)	-	-	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-	-	-
203	COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD)	-	-	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	(PS)	0,45	0,45	-
301	ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-	-	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VÂNATULUI	(PSV)	0,45	0,45	-
303	APE CURGĂTOARE	(PSR)	-	-	-
304	APE STĂTĂTOARE	(PSL)	-	-	-
305	PĂSTRĂVĂRII	(PSP)	-	-	-
306	FAZANERII	(PSF)	-	-	-
307	CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANĂ FINĂ	(PSB)	-	-	-
308	CENTRE FRUCTE DE PĂDURE	(PSD)	-	-	-
309	PUNCTE ACHIZIȚIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	-	-	-
310	ATELIERE DE ÎMPLETTITURI	(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	SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	-	-	-
402	CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-	-	-
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	-	-	-
404	LINII DE PAZĂ CONTRA ÎNCENDIILOR	(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	STANCĂRII, ABRUPTURI	(PNS)	-	-	-
602	BOLOVĂNISURI, PIETRISURI	(PNP)	-	-	-
603	NISIPURI (ZBURĂTOARE ȘI MARINE)	(PNN)	-	-	-
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	-	-	-
605	SĂRĂTURI CU CRUSTĂ	(PNC)	-	-	-

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	U.P. III Tomnatic	Alți deținători
606	MOCIRLE - SMÂRCURI	(PNM)	-	-	-
607	GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEPUNERI STERILE	(PNG)	-	-	-
701	FĂȘIE FRONTIERĂ	(PF)	-	-	-
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREP	(PT)	-	-	-

#### 2.4.5. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ ȘI SPECII

Tabelul nr. 2.4.5.1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	U.P. III Tomnatic	Alți deținători
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	634,30	634,30	-
2	SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	633,85	633,85	-
3	RĂȘINOASE		632,48	632,48	-
4	MOLID		632,48	632,48	-
5	- DIN CARE : ÎN AFARA AREALULUI		-	-	-
6	BRAD		-	-	-
7	DUGLAS		-	-	-
8	LARICE		-	-	-
9	PINI		-	-	-
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	1,37	1,37	-
11	FAG		-	-	-
12	STEJARI		-	-	-
13	- PEDUNCULAT		-	-	-
14	- GORUN		-	-	-
15	DIVERSE SPECII TARI		-	-	-
16	- SALCÂM		-	-	-
17	- PALTIN		-	-	-
18	- FRASIN		-	-	-
19	- CIRES		-	-	-
20	- NUC		-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI		1,37	1,37	-
22	- TEI		-	-	-
23	- PLOPI		-	-	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		-	-	-
25	- SĂLCII		1,37	1,37	-
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII		-	-	-
33	ALTE TERENURI TOTAL		0,45	0,45	-
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ		-	-	-
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ		0,45	0,45	-
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRAȚIE FORESTIERĂ		-	-	-
37	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI		-	-	-
38	- DIN CARE : ÎN CLASA DE REGENERARE		-	-	-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		-	-	-
40	FĂȘIE FRONTIERĂ		-	-	-
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		-	-	-

#### 2.5 ENCLAVE

În cuprinsul unității de producție III Tomnatic nu se regăsesc enclave.



## 2.6 ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier analizat este organizat din punct de vedere administrativ in felul urmator:

### *Repartiția pe districte și cantoane*

Tabelul nr. 2.6.1

District		Canton		Parcele aferente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		ha	%
1.	Tomnatic	8.	Tomnatic	6 – 16, 61 - 62	634,30	100
<b>Total O.S. Plaiurile Heniului R.A.</b>					<b>634,30</b>	<b>100</b>

## 2.7. OCUPAȚII ȘI LITIGII

În urma parcurgerii terenului și analizării documentației din amenajamentele existente, se constată faptul că în amenajamentul actual nu sunt suprafețe cu suprapuneri și alte ocupații străine.



### **III. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT**

#### **3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT**

##### **3.1.1 EVOLUȚIA PROPRIETĂȚII ȘI A MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR ÎNAINTE DE ANUL 1948**

Analiza gospodăririi din trecut a pădurilor aparținând U.P. I Ilva Mică din care provine U.P. III Tomnatic nu poate fi făcută astfel că datele istorice să poată fi analizate pentru a fi comparate sau formulate concluzii, deoarece fostul U.P. I Ilva Mică s-a format prin unirea din părți a două unități de bază distincte, care la rândul lor constituite în mod heterogen din părți a 12 U.P - uri din 7 foste ocoale silvice, localizate în cuprinsul a trei județe.

În continuare se prezintă, totuși, date cu caracter general încercând să surprindă părțile comune în ceea ce privește gospodărirea din trecut a pădurilor pentru fondul forestier al U.P. I Ilva Mică.

Până în anul 1948 pădurile care fac obiectul acestui studiu au aparținut diverșilor proprietari. Gospodărirea acestor păduri s-a făcut după interesele proprietarilor, la bază stând studii sumare care priveau numai suprafața și volumul de exploatat. În general, la exploatarea pădurilor prima interesul economic de moment al proprietarului, fiind extrași numai arborii cei mai valoroși sau se parcurgeau cu tăieri rase suprafețele cele mai accesibile. Regenerarea era lăsată, de regulă, în seama naturii.

În anul 1948, în baza articolului 7 din Constituția R.P. Române, toate pădurile au intrat în patrimoniul statului.

##### **3.1.2 MODUL DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DUPĂ ANUL 1948 PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT**

După naționalizarea din anul 1948 pădurile au trecut în totalitate în proprietatea statului, fiind gospodărite pe baza amenajamentelor întocmite după instrucțiunile de amenajare valabile la fiecare nivel în parte. Bazele de amenajare au fost actualizate de la o etapă la alta în conformitate cu normele tehnice în vigoare. La fiecare etapă de amenajare s-a revizuit zona funcțională, ceea ce a condus la încadrarea diferită a arboretelor în grupe funcționale și la apariția diferitelor subunități de gospodărire.

Regimul adoptat a fost codru regulat la toate etapele de amenajare, iar în compoziția țel fagul, și molidul sunt speciile de bază majoritare. Tratamentele aplicate au fost: tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri combinate și tăieri rase.

Măsurile de gospodărire propuse de amenajament și aplicate de ocoalele silvice au fost corespunzătoare și, ca urmare, au condus la ameliorarea generală a fondului de producție. S-a produs o îmbunătățire a repartiției arboretelor pe clase de vârstă, a compoziției arboretelor, a productivității acestora, a consistenței generale și, în final, a producției la hectar.

Prin aplicarea corectă a măsurilor propuse de amenajament s-au înregistrat și alte îmbunătățiri ale fondului de producție, aplicarea unor tratamente intensive cu efecte pozitive asupra regenerării naturale a arboretelor, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor etc.

În anul 2004 s-a întocmit un amenajament silvic pentru o parte a fondului forestier proprietate a comunei Ilva Mică (U.B. I Ilva Mică – 2794,1 ha), iar în anul 2007 s-a întocmit un amenajament pentru restul fondului forestier aparținând comunei Ilva Mică (U.B. II Ilva Mică – 318,3 ha).

Ținând cont de faptul că fondul forestier aparținând U.P. Ilva Mică provine, așa cum s-a mai arătat, din părți a 12 U.P. provenind din 7 foste ocoale silvice, nu se pot realiza comparații care să ofere date relevante.

Din aceasta cauză următoarele subcapitole vor cuprinde numai date referitoare la amenajările precedente ale fondului forestier proprietate a comunei Ilva Mică (efectuate în anul 2004 și 2007) și la actuala amenajare, care vor constitui un punct de plecare pentru următoarele amenajări.

### 3.1.2.1. EVOLUȚIA CONSTRUIRII UNITĂȚII DE PRODUCȚIE SAU A PROPRIETĂȚII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

#### Gospodărirea U.P. III Tomnatic după 2004

Tabelul nr. 3.1.2.1.1

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Compoziția-țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea și vârsta medie a exploata-bilității	Ciclul
	Totală	Grupa I	Denumirea	Suprafața (ha)	%				
2004	2794,1	1320,8	„A“ – Codru regulat	1830,2	66	-	T, progresive	tehnică și de protecție 107	110
			„M“ - conservare deosebită	957,3	34	-	tăieri de conservare	de protecție	-
2007	318,3	45,4	„A“ – Codru regulat	268,9	87	-	t. progresive tăieri rase	tehnică 110	110
			„E“ – ocrotire integrală	9,1	3	-	-	de protecție	-
			„M“ - conservare deosebită	31,3	10	-	tăieri de conservare	de protecție	-
2014	3035,1	1249,3	„A“ – Codru regulat	2141,4	71	43FA37MO8BR4LA 3PAM2FR2CI1TE	t. progresive, tăieri rase, t. în crâng	tehnică și de protecție 107	110
			„E“ – ocrotire integrală	12,8	1	80MO19LA1DT	-	de protecție	-
			„K“ – rezervații de semințe	3,0	-	50MO30FA20BR	tăieri de igienă	de protecție	-
			„M“ - conservare deosebită	854,8	28	51MO31FA8BR5LA1TE 3PAM1DT	tăieri de conservare	de protecție	-
2024	634,30	633,85	„A“ – Codru regulat	293,67	46	-	tăieri succesive	tehnică și de protecție 100	100
			„E“ – ocrotire integrală	14,10	2	-	-	de protecție	-
			„M“ - conservare deosebită	326,08	53	-	tăieri de conservare	de protecție	-

### 3.1.2.2. EVOLUȚIA REGLEMENTĂRII PRODUCȚIEI

Tabelul nr. 3.1.2.2.1

Anul amenajării	Subunități de producție-protecție Denumire	Arb. exploatabile		Arb. preexploatabile		Creștere indicatori (mc)	Posibilitatea/ volum din tăieri de conservare (mc/an)	Indice de recoltare (mc/an/ha)	Indice de creștere curentă (mc/an/ha)
		Supraf (ha)	Volum (mii mc)	Supraf (ha)	Volum (mii mc)				
2004	„A“ – Codru regulat	574,6	178	154,4	44	6755	5000	2,7	6,5
	„M“ – conservare deosebită	-	-	-	-	-	911	1,0	5,8
	<b>Total U.P.</b>	<b>574,6</b>	<b>178</b>	<b>154,4</b>	<b>44</b>	<b>6755</b>	<b>5911</b>	<b>2,1</b>	<b>6,2</b>
2007	„A“ – Codru regulat	60,3	26	8,5	2	1306	790	2,9	7,8
	„E“ – ocrotire integrală	-	-	-	-	-	-	-	5,6
	„M“ – conservare deosebită	-	-	-	-	-	113	3,6	5,9
	<b>Total U.P.</b>	<b>60,3</b>	<b>26</b>	<b>8,5</b>	<b>2</b>	<b>1306</b>	<b>903</b>	<b>2,9</b>	<b>7,6</b>
2014	„A“ – codru regulat	564,8	85	246,5	85	7561	5100	2,4	6,9
	„E“ – ocrotire integrală	-	-	-	-	-	-	-	4,3
	„K“ – rezervații de semințe	-	-	-	-	-	-	-	3,3
	„M“ – conservare deosebită	-	-	-	-	-	1510	1,8	5,9
	<b>Total U.P.</b>	<b>564,8</b>	<b>85</b>	<b>246,5</b>	<b>85</b>	<b>7561</b>	<b>7701</b>	-	-
2024	„A“ – Codru regulat	69,00	27	83,30	30	622	168	4,5	5,9
	„E“ – ocrotire integrală	-	-	-	-	-	-	-	6,0
	„M“ - conservare deosebită	-	-	-	-	-	320	3,1	8,4
	<b>Total U.P.</b>	<b>69,00</b>	<b>27</b>	<b>83,30</b>	<b>30</b>	<b>622</b>	<b>488</b>	-	-

### 3.1.2.3. APLICAREA PREVEDERILOR AMENAJAMENTELOR ANTERIOARE

În perioada dinainte de 1948, exploatarea se realiza mai mult din interese financiare decât silvice, extrăgându-se arborii pe alese fără preocupări de regenerare ale arboretelor.

Având în vedere modul de constituire a Unității de producție III Tomnatic, referitor la aplicarea prevederilor anterioare, se pot trage doar concluzii de ordin general, ținând cont de situația actuală a arboretelor. Astfel, se poate afirma că pentru întreaga perioadă de timp analizată, lucrările realizate au respectat prevederile amenajamentelor și au fost corespunzătoare din punct de vedere calitativ.

Așa cum se observa din datele prezentate mai sus, bazele de amenajare au rămas, în general, neschimbate, unele modificări intervenind la alegerea tratamentelor, în conformitate cu normele tehnice silvice în vigoare la data respectivă.

Realizările ce se referă la proprietatea luată în studiu sunt cuprinse în tabelul 3.2.1.

### 3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

Ultimul amenajament pentru pădurile studiate a intrat în vigoare în anul 2014, acesta având ca obiect fondul forestier proprietate publică a Comunei Ilva Mică, județul Bistrița Năsăud.

Bazele de amenajare stabilite la amenajarea precedentă sunt :

- regimul codru pentru toate arboretele;
- compoziția-țel în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure, pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția-țel la regenerare, iar pentru celelalte arborete s-a stabilit compoziția-țel la exploatabilitate, în funcție de compoziția arboretelor la respectiva amenajare și de posibilitățile de modificare în direcția optimă;
- exploatabilitatea: exploatabilitatea tehnică - exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională care au fost luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă, s-a calculat o vârstă medie a exploatabilității pentru S.U.P. A de 100 ani; pentru arboretele încadrate în S.U.P. M nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, acestea urmând a fi gospodărite în regim de conservare deosebită;
- ciclul de 100 ani la S.U.P. A, în concordanță cu structura arboretelor și funcțiile atribuite acestora.

Se face precizarea că prevederile cuprind cantitățile din amenajamentul U.P. I Ilva Mică ediția 2014 iar realizările însumează toate cantitățile înscrise la lucrări executate în amenajamentul la care se face referire mai sus.

În tabelul următor se dau datele cu prevederile și realizările obținute în urma aplicării ultimului amenajament.

#### *Lucrări executate*

Tabelul nr. 3.2.1.

Prevederi (P)	Împăduri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Prod principale		Accidentale I		T. de conservare		Tăieri de igenă		Acc.II	
			ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
<b>P</b>	164,5	121,2	252,70	1350	1828,9	43080	500,5	53330	-	-	346,5	15100	307,47	2400	-	-
<b>R</b>	53,48	177,97	252,70	1818,78	853,37	23794,78	256,20	21054,03	2212,71	24780,14	5,30	255,0	316,64	7462,0	194,06	2305,12
<b>%</b>	33	147	100	135	47	55	51	40	-	-	2	2	103	311	-	-

- Situația prevederilor și realizărilor este redată la nivelul întregului U.P. din care provine actualul U.P. III Tomnatic.

Analizând realizările, se desprind următoarele:

Cu tăieri de produse principale s-a parcurs 51% din suprafața prevăzută, fiind extras 40% volumul propus;

Răriturile s-au realizat pe 47% din suprafața prevăzută, iar volumul extras este mai mic decât volumul propus.

Suprafața parcursă cu curățiri este aceeași cu suprafața de îndeplinit din prevederi.

### 3.3 CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR

Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier este prezentat în următoarele subcapitole.

### 3.3.1. EVOLUȚIA STRUCTURII PĂDURILOR

În tabelul 3.3.1.1 este prezentată evoluția structurii pe clase de vârstă pentru fondul productiv, fiind luate în calcul doar arboretele pentru care se reglementează producția.

#### *Evoluția claselor de vârstă (SUP A)*

Tabel nr. 3.3.1.1

Amenajament	Suprafață ha	Clasa de vârstă							
		u.m.	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
2024	293,67	ha	4,51	81,07	125,5	69,0	7,69	5,9	-
		%	2	28	42	23	3	2	-

Analizând tabelul de mai sus se constată o repartiție neuniformă a arboretelor, pe clase de vârstă, în cadrul fondului forestier.

#### *Evoluția claselor de producție*

Tabel nr. 3.3.1.2

Anul amenajării	Clasa de producție (%)					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2024	-	-	89	11	-	III <sub>1</sub>

Din punct de vedere al claselor de producție, se constată faptul că arboretele fac parte în proporție majoritară - 89% din clasa a III-a de producție, iar restul arboretelor sunt încadrate în clasa a IV - a, în proporție de 11%.

#### *Evoluția compoziției*

Tabel nr. 3.3.1.3

Anul amenajării	Specii %
	MO
2024	100

Îmbunătățirea semnificativă a structurii arboretelor pe specii poate fi realizată chiar în următorul deceniu, prin respectarea formulelor de împădurire prevăzute în amenajament la lucrările de împăduriri și completări ce se vor executa.

#### *Evoluția densității arboretelor (S.U.P. A)*

Tabel nr.3.3.1.4

Anul amenajării	Categorii de consistență (%)			Consistența medie
	0,1-0,3	0,4-0,6	>0,6	
2024	3	1	96	0,89

Aplicarea lucrărilor propuse prin amenajamentul actual va duce la finele deceniului la creșterea substanțială a consistenței medii a arboretelor studiate. Aplicarea tăierilor prevăzute și regenerarea corespunzătoare a arboretelor respective (în multe cazuri prin împăduriri) va determina o creștere a consistenței medii. De asemenea, un aport important la majorarea acestui indicator îl poate avea efectuarea lucrărilor de completări.





## IV. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

### 4.1. METODE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN

Lucrarea de amenajare a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ilva Mică, U.P. III Tomnatic, județul Bistrița-Năsăud, are la bază o cartare stațională la scară mijlocie a întregii suprafețe a fondului forestier luat în studiu. Ea s-a executat în ideea fundamentării naturalistice a măsurilor de gospodărire.

Determinarea elementelor caracteristice arboretelor s-a făcut prin măsurători directe, iar pentru elementele legate de stațiune, prin observații directe, cu respectarea metodelor și procedeele cuprinse în “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

În acest sens s-au efectuat următoarele:

- au fost amplasate suprafețe de probă în care au fost măsurate diametre și înălțimi pe specii, care au stat la baza determinării diametrelor și înălțimilor medii (după caz și pe elemente de arboret) precum și pentru stabilirea compoziției;
- determinarea vârstelor s-a făcut cu ajutorul burghiului Presler, prin numărarea inelelor anuale la carotele extrase, prin numărarea inelelor la cioatele proaspete dar și prin adăugarea la vârsta de la amenajarea precedentă a anilor corespunzători;
- consistența, elagajul, proveniența, vitalitatea, tipul de floră s-au stabilit prin observații;
- înclinarea terenului s-a măsurat cu dendrometrul electronic Haglof în diferite puncte ale u.a.-ului, după care s-a calculat valoarea medie;
- clasele de producție s-au stabilit conform datelor din carnetul de teren (specie, înălțime, vârstă, proveniență);
- determinarea semințișului s-a făcut atât prin observații directe, cât și prin piețe de probă. A fost luat în considerare doar semințișul care poate fi utilizabil în momentul începerii exploatărilor. Semințișul neutilizabil (de dimensiuni prea mari sau din specii nedorite) s-a trecut la date complementare;
- studiul pedologic s-a făcut prin săparea câte unui profil magistral la fiecare 100 ha, din profilele executate fiind recoltate probe de sol, care au fost trimise spre analiză. Studiul pedologic s-a făcut cu scopul de a determina, cu cât mai mare exactitate, legătura dintre vegetația forestieră și stațiune și de a fundamenta, din punct de vedere naturalistic, soluțiile de gospodărire propuse;
- altitudinea a fost determinată la birou cu ajutorul planurilor cu curbe de nivel, dar și din informațiile transmise de aparatele de măsurare G.P.S.;
- volumul arboretelor exploatabile a fost determinat prin inventarieri statistice sau inventarieri integrale,
- parcelarul și subparcelarul, a fost măsurat folosind sistemul G.P.S.;
- inventarierea s-a folosit la determinarea volumelor arboretelor respective, în timp ce măsurătorile, transpuse pe planurile de bază, s-au folosit la determinarea suprafețelor.

Toate celelalte date privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul programului A.S., rezultând evidențe redactate în partea a II-a și a III-a a amenajamentului (inclusiv “Descrierea parcelară” prezentată la punctul 16.1.1.).

## 4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL, SPECIFICE UNITĂȚII DE BAZĂ

### 4.2.1. GEOLOGIE

Cadrul natural al unității de producție îmbracă un aspect muntos și de dealuri înalte, fiind situat în grupa nordică a Carpaților Orientali (Carpații Maramureșului și Bucovinei), subdiviziunea Munților Rodnei și Suhard.

Din punct de vedere geologic, Munții Rodnei prezintă o structură din șisturi cristaline în partea centrală, în timp ce extremitățile vestice și sudice sunt formate în cea mai mare parte din marne, gresii, calcare și conglomerate precum și andezite, dacite și riolite în zona sudică, în special în măgurile situate pe cursul de apă al Someșului Mare.

Munții Suhard au apărut în urma marilor cutări ale scoarței terestre produse în era secundară, prezentându-se ca o prelungire sud-estica a sâmburelui cristalin al Munților Rodnei. Cele mai frecvente roci sunt : șisturile cristaline, cuarțitele și gnaisele, dolomitele și calcarele cristaline (iviri rare).

Substratele existente au dat naștere mai ales la soluri din clasa districambosolurilor și prepodzolurilor rezultând astfel stațiuni prielnice molidurilor.

### 4.2.2. GEOMORFOLOGIE

După Geomorfologia României, Ediția 2002, teritoriul U.P. III Tomnatic face parte din următoarele regiuni și subregiuni geomorfologice : *I – Carpații Orientali (Carpații de răsărit), A – Carpații Maramureșului și Bucovinei ce includ Munții Rodnei (A2) și Munții Suhard (A4).*

Munții Rodnei se remarcă prin înălțime și masivitate, caracteristici determinate în primul rând de construcția geologică, fiind cea mai proeminentă unitate muntoasă din Carpații Răsăriteni. Culmea principală este orientată est-vest și reprezintă o adevărată coloană vertebrală a masivului, sculptată în roci cristaline rezistente. Pe această structură masivă, aspectele geomorfologice și gruparea caracterelor de detaliu duc la diferențierea Munților Rodnei în 5 compartimente sau complexe morfologice, dispuse de la est la vest. Diferența de altitudine este de 600 m, altitudine ce variază între 1100 m (6 A) și 1700 m (8 C), denotă existența unor condiții și forme variate. Media altitudinală atinge pragul de 1400 m. Înclinarea versanților prezintă valori mari, predominând cele între 20 și 30 grade, valorile maxime se înregistrează pe custurile înalte, în pereții circurilor glaciare.

Munții Suhard au nucleul masivului format din roci cristaline. În partea nordică și centrală a Suhardului, cristalinul formează un anticlinal, care dă cele mai mari înălțimi; în axul lui apar șisturi mezometamorfice, iar flancurile sunt alcătuite din șisturi epimetamorfice. Șisturile mezometamorfice sunt prezente prin micașisturi cuarțoase, biotitice și cu granați, șisturi cuarțito-biotitice, paragneise, gnaise și calcare, care generează un relief cu forme mai rotunjite, cu excepția calcarelor ce se înscriu în peisaj printr-o morfologie aparte, în special în lungul culmilor principale.

U.P. III Tomnatic este situată în cele două masive muntoase menționate, unitatea geomorfologică predominantă fiind versantul cu înclinare moderată la repede. Situațiile pe categorii de înclinare, altitudini și expoziție sunt prezentate tabelar în continuare.

#### *Repartiția teritoriului pe categorii de altitudine.*

⊕	1001	-	1200	.....	14,02	ha	2%
⊕	1201	-	1400	.....	385,45	ha	61%
⊕	1401	-	1600	.....	233,71	ha	37%
⊕	1601	-	1800	.....	1,12	ha	-

Pantele versanților înregistrează valori diverse, ce merg de la porțiuni cu pantă sub  $16^0$  până la înclinări foarte repezi ( $31^0$ –  $40^0$ ). Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartitie pe categorii de altitudine:

***Repartiția teritoriului pe categorii de pantă.***

◆ ușoară și moderată (< $16^g$ )	.....	9,89	2%
◆ repede ( $16^g$ – $30^g$ )	.....	404,34	63%
◆ foarte repede( $31^g$ – $40^g$ )	.....	220,07	35%
<b>Total</b>	.....	<b>634,30 ha</b>	<b>100%</b>

Repartiția suprafeței pe categorii de pantă a terenului este următoarea: suprafața unității care are panta terenului mai mică de 16 grade este nesemnificativă, 2% din suprafața unității de producție. Panta terenului cuprinsă în intervalul 16-30 grade, este extinsă pe 63% din suprafața unității de producție iar panta terenului cuprinsă în intervalul 31 - 40 grade reprezintă o pondere de 35 % din suprafața fondului forestier. Inclinarea medie a terenului este de 28 grade din totalul unității de producție.

Înclinarea terenului are o influență directă asupra profunzimii solului aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta.

Altitudinile și poziția geografică favorizează dezvoltarea molidișurilor.

***Repartiția teritoriului pe categorii de expoziție.***

☼ Însorită:	.....	2,82	-
☼ Parțial însorită:	.....	310,81	49%
☼ Umbrită:	.....	320,67	51%

Expoziția generală a unității studiate, determinată de relief, este umbrită (51%) și parțial însorită (49%), fiind dictată de direcția de scurgere a principalelor pâraie (Pr. Tomnaticul Mare, Pr. Tomnaticul Mic, Pr. Franțuzului, Pr. Bila) care traversează teritoriul studiat, ce se scurge în Râul Bistrița Aurie, întâlnindu-se însă toate expozițiile de detaliu determinate de microrelieful terenului.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acestora.

**4.2.3. HIDROGRAFIE**

Din punct de vedere hidrologic teritoriul unității de producție U.P III Tomnatic este situat în bazinetul superior al Bistriței Aurii.

Rețeaua hidrografică raportată la suprafața studiată este bine reprezentată prin pâraie cu apă permanentă sau semipermanentă cu fenomene de torențialitate variabile în funcție de sezonul de vegetație.

Pârăiele ce strabat unitatea de producție luată în studiu fac parte din bazinul hidrografic al Bistriței Aurii, cu afluenții principali Pr. Tomnaticul Mare, Pr. Tomnaticul Mic, Pr. Franțuzului, Pr. Bila.

Debitul cursurilor de apă nu este constant, în lunile mai-iulie când se semnalează ploi abundente, torențiale, se produc creșteri importante ale debitelor. Vitezele de curgere cresc și transportul de aluviuni solide capătă valori mari. În aceste condiții se accentuează fenomenele de eroziune de versant și de albie și se produc distrugerii ale malurilor, și drumurilor.

Aceste cursuri de apă, împreună cu numeroasele izvoare descendente, care generează rețeaua hidrografică superficială, și cu pâraie de mai mică importanță formează o rețea hidrografică dezvoltată, care, în general, influențează pozitiv dezvoltarea vegetației forestiere.

Alimentarea apelor din rețeaua hidrologică este mixtă – pluvio-nivală – regimul hidrologic având caracterul regimului hidrologic continental.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a litierii, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

#### 4.2.4. CLIMATOLOGIE

##### 4.2.4.1. ASPECTE GENERALE

Prin poziția sa geografică, teritoriul U.P. III Tomnatic se încadrează în sectorul de climă temperat-continentală moderată, supus adeseori advecției aerului polar maritim cu o activitate frontală foarte frecventă. Acest tip de climă presupune veri mai umede și relativ călduroase și ierni mai puțin uscate și relativ reci. Clima este determinată de principalele centre barice de acțiune ale masei atmosferice din spațiile europene, anticicloul dinamic subtropical al Azorelor, anticicloul termic continental Euroasiatic și minimul asiatic, depresiunile din Marea Mediterană și cele din nordul Oceanului Atlantic - minima islandică. Circulația generală din timpul iernii este deosebită de cea din timpul verii. Iarna predomină invaziile de aer de natură polar-maritimă sau maritimă-arcică din nord-vest, iar vara cele de aer cald temperat maritim din sud-vest.

Ca urmare a influenței predominant vestice, amplitudinile termice diurne și anuale sunt mai mici decât în restul țării la aceeași latitudine. Dacă masele de aer sunt deplasate din sistemele barice din vest, de pe ocean, acestea sunt iarna umede și relativ calde iar vara sunt umede și răcoroase. Dacă sunt din direcție estică, de pe continent, acestea sunt geroase iarna și uscate dar calde vara.

Clima este un factor important în stabilirea condițiilor staționale și favorabilității acestora față de anumite specii forestiere. De aceea, în continuare, se vor prezenta câțiva indicatori ce pot prezenta interes la identificarea stațiunilor și la stabilirea măsurilor de gospodărire cele mai adecvate.

##### 4.2.4.2. REGIMUL TERMIC

Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 6 °C. Climatului zonei se caracterizează printr-un regim moderat al oscilațiilor temperaturii aerului, prin amplitudini termice anuale cuprinse între aproximativ 20 grade și amplitudini termice diurne reduse.

#### *Valori medii ale temperaturii aerului (°C)*

Tabelul nr. 4.2.4.2.1

Indicatori climatici	Luna												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Temperatura minimă medie zilnică	-7	-7	-4	2	7	10	12	12	8	3	-1	-6	-
Temperatura maximă medie zilnică	-2	-1	3	10	15	18	20	20	16	12	5	-1	-
Temperatura medie	-4,5	-4	-0,5	6	11	14	16	16	12	7,5	2	-3,5	6,00

### *Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație*

Tabelul nr.4.2.4.2.2

Primăvara Martie - Mai	Vara Iunie- August	Toamna Septembrie- Noiembrie	Iarna Decembrie- Februarie	Perioada de vegetație Aprilie-Septembrie
5,5	15,3	7,2	-4	12,5

#### **4.2.4.3. REGIMUL PLUVIOMETRIC**

Media precipitațiilor anuale este de 918 mm/m<sup>2</sup>. Variația precipitațiilor medii lunare în decursul anului prezintă o alură sinusoidală, înregistrând un maxim absolut în luna iunie (115 mm/m<sup>2</sup>) și un minim absolut în luna februarie (44 mm/m<sup>2</sup>).

Cantitatea medie anuală de precipitații variază de la 650 - 700 mm în zonele depresionare și 1000 - 1100 mm pe culmile cele mai înalte. Valoarea medie a gradientului pluviometric este de cca 20 - 25 mm/100m.

#### *Valori ale precipitațiilor medii lunare și anuale*

Tabelul nr. 4.2.4.3.1

Indicatori climatici	Luna												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Precipitații medii (mm/m <sup>2</sup> )	50,1	44,2	64	67,3	90,9	115	109,9	109,3	78,9	76,1	58,8	53,5	<b>918</b>

#### *Valori ale umezelii relative a aerului, lunare și anuale*

Tabelul nr. 4.2.4.3.2

Indicatori climatici	Luna												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Umezeala relativă a aerului (%)	93	83	65	86	76	67	72	51	72	86	87	87	<b>77</b>

Umezeala relativă a aerului, medie anuală, este de 77%. Umiditatea relativă a aerului are valori cuprinse între 93% în luna ianuarie și 51% în luna august, media anuală fiind 77%. Deoarece în zonă pot să cadă și ploi cu caracter torențial (averse însoțite de descărcări electrice) ce pot avea efecte negative puternice asupra solurilor și terenurilor, măsurile de gospodărire adoptate urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecări.

Ținând seama de exigențele principalei specii forestiere din unitatea de producție față de precipitații, se apreciază că aceasta se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente.

Cât privesc perioadele de uscăciune, acestea sunt puțin frecvente, de scurtă durată și numai pe unii versanți însoriți, la nivelul stratului superficial al solului.

Media precipitațiilor lunare este foarte variată, ea înregistrând un maxim în luna iulie. Anotimpul cel mai secetos este iarna. Pe durata perioadei de vegetație, cantitatea de precipitații căzută însumează mult peste jumătate din totalul anual (77%).

#### *Evapotranspirația potențială*

Tabelul nr. 4.2.4.3.3

Indicatori climatici	Luna												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Evapotranspirația potențială (mm)	-	-	13	48	91	115	128	113	73	38	10	-	<b>629</b>

Evapotranspirația potențială medie anuală variază în jurul valorii de 629 mm.

#### 4.2.4.4. REGIMUL EOLIAN

Regimul eolian este specific climatului de munte, subtipul climatului munților mijlocii, cu zone frecvente afectate de mase de aer föhnice.

##### *Frecvența și viteza medie a vântului*

Tabelul nr. 4.2.4.4.1

Indicatori climatici		Luna												Anual
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Frecvența medie a vântului pe direcția	N-NV	5,8	4,8	9,4	15,2	15,3	12,9	14,3	13,8	11	8	4,3	5,6	<b>120,4</b>
	S-SE	2,4	5	6,2	9,8	12,3	9,8	4,8	5,9	5,4	3,8	4,7	4,2	<b>74,3</b>
Viteza medie a vântului pe direcția (m/s)	N-NV	2,6	4,1	5	4,7	4,1	4	3,8	3,3	3,4	4,5	3,6	2,4	<b>45,5</b>
	S-SE	1	2,8	2,2	4	3,8	3,6	3,2	3	2,7	2,4	3,3	2,8	<b>34,8</b>

Direcțiile predominante ale vânturilor sunt dinspre nord-vest și nord, însă pot apărea și din alte direcții, în funcție de orientarea văilor.

Vânturile dominante sunt cele dinspre N și NV. Frecvența medie a vântului este de 15% iar viteza medie de 2,8 m/s.

Mișcările de aer cu caracter föhnic cunoscute sub numele de Vântul Mare se manifestă în general primăvara când contribuie la topirea accelerată a zăpezii, existând în aceste condiții pericolul producerii viiturilor.

#### 4.2.4.5. INDICATORI SINTETICI AI DATELOR CLIMATICE

Indicele de ariditate „De Martonne” pentru suprafața analizată este prezentat în tabelul următor.

##### *Indicii de ariditate de Martonne*

Tabelul nr. 4.2.4.5.1

Indicatori climatici	Luna												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Indicele de ariditate de Martonne	9	7	7	1	4	5	4	4	4	4	5	8	<b>62,8</b>

Indicele de ariditate „De Martonne” are valoarea anuală de 62,8, el reflectând caracterul moderat continental al climatului zonei studiate și indică o favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră.

Valori mai mici ale acestui indice se constată iarna și la începutul primăverii, fapt care indică atât temperaturile scăzute din iarnă, cât și precipitațiile îndestulătoare din timpul verii.

#### 4.2.4.6. FAVORABILITATEA FACTORILOR ȘI DETERMINANȚILOR CLIMATICI PENTRU PRINCIPALELE SPECII FORESTIERE

Din punct de vedere al favorabilității factorilor climatici se pot constata următoarele:

- precipitațiile medii anuale indică o favorabilitate mijlocie pentru specia principală existentă (molid);
- temperaturile medii anuale indică o favorabilitate ridicată pentru toate speciile.

##### *Favorabilitatea factorilor climatici*

Tabel nr. 4.2.4.6.1

<b>Factorii și determinanții ecologici</b>	<b>Molid</b>
Temperatura medie anuală (6 °C)	S
Precipitații medii anuale (918mm)	S
Suma temperaturilor $\geq 0^{\circ}\text{C}$ (3000°C)	S
Durata medie a perioadei de vegetație (4,6 luni)	M
Umiditatea atmosferică în iulie (77%)	M

*S=favorabilitate superioară, M=favorabilitate mijlocie*

Specia de bază ale arboretelor din fondul forestier studiat (molidul), se află din punct de vedere climatic în optimul lui, iar nivelul relativ scăzut al precipitațiilor este compensat de ceilalți factori și determinanți climatici. Astfel indicatorii regimului termic, durata perioadei de vegetație și valorile umidității indică clase de favorabilitate superioare pentru toate speciile, în timp ce regimul pluviometric prezintă o favorabilitate mijlocie pentru molid iar pentru celelalte specii manifestă o favorabilitate superioară. Pentru molid, favorabilitatea este superioară în ceea ce privește temperaturile și durata perioadei de vegetație.

În zonă apar frecvent temperaturi negative în timpul sezonului de vegetație. Intensitatea vătămărilor produse de acestea, mai ales semințșurilor tinere, depinde de data apariției și de valoarea scăzută a temperaturilor. Înghețurile târzii cele mai frecvente apar între 20 aprilie și 1 mai, mai puțin frecvente între 1 mai și 10 mai, rare între 10 și 25 mai și extrem de rare după 25 mai. Ultimele sunt cele mai dăunătoare. Înghețurile timpurii, puțin frecvente, apar obișnuit după 10-15 septembrie. Acestea produc pagube mai puține vegetației forestiere și semințșurilor tinere.

În ceea ce privește forma sub care cad precipitațiile, zona se încadrează în tipul pluvio - nival. Din cantitatea anuală, cca. 20-40% cad sub formă de zăpadă. Regimul pluviometric are un caracter continental și se încadrează în tipul II, caracterizat printr-o mare amplitudine a variației precipitațiilor între cele două perioade ale anului și prin valorile supraunitare ale indicelui pluviometric, începând din mai până în septembrie, maxima înregistrându-se în luna iunie.

Vânturile cele mai frecvente sunt cele din direcția din N-V și N dominanța acestora menținându-se pe tot parcursul anului. Cele mai mari viteze ale vântului se înregistrează în lunile decembrie-martie când există și pericolul asocierii cu perioade îndelung ploioase și crearea unor condiții de risc la doborâturi de vânt.

Cercetările de specialitate subliniază că un rol important în producerea doborâturilor îl au factorii meteorologici (vântul și precipitațiile), doborâturile și rupturile producându-se când vânturile au fost precedate de precipitații abundente care au micșorat coeziunea solului, efectele acțiunii vântului amplificându-se atunci când, pe lângă cele amintite anterior, se mai adaugă și încărcarea coroanei arborilor cu zăpadă. Sub raport compozițional, cele mai afectate arborete sunt cele de rășinoase, în special molidșurile pure.

### 4.3. SOLURI

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Tipurile de sol identificate în cuprinsul teritoriului analizat se prezintă în tabelul 4.3.1.1..

#### 4.3.1. EVIDENȚA ȘI RĂSPÂNDIREA TERITORIALĂ A TIPURILOR DE SOL

Tabel nr. 4.3.1.1

Nr crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața		
						ha	%	
1	Cambisoluri	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C	384,40	61	
			litic	3206	Ao-Bv-R	94,81	15	
		<b>Total tip sol</b>					<b>479,21</b>	<b>76</b>
	Spodosoluri	Prepodzol	tipic	4101	Au-Bs-C	25,74	4	
			litic	4104	Au-Bs-R	69,09	11	
		<b>Total tip sol</b>					<b>94,83</b>	<b>15</b>
		Podzol	tipic	4201	Au-Es-Bhs-R	59,81	9	
		<b>Total tip sol</b>					<b>59,81</b>	<b>9</b>
	<b>Total clasa de soluri</b>						<b>633,85</b>	<b>100%</b>
	<b>Alte terenuri</b>						<b>0,45</b>	<b>-</b>
<b>Total U.P. III Tomnatic</b>						<b>634,30</b>	<b>-</b>	

Clasificarea pe tipuri și subtipuri de soluri s-a făcut atât după *Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor SRTS-2003* cât și după *Sistemul român de clasificare a solurilor din 1980*.

În cadrul unității de producție studiate se observă că cel mai răspândit tip de sol este districambosolul tipic, acesta ocupând o suprafață de 384,40 ha ceea ce procentual reprezintă 61% din suprafață.

#### Districambosol tipic (brun acid tipic)

Districambosolurile s-au format pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pantă formate din dezagregarea și alterarea rocilor eruptive și metamorfice acide, precum și a rocilor sedimentare sărace sau lipsite de  $\text{CaCO}_3$ . Relieful este de tip montan, cu versanți de înclinări și expoziții variabile, la limita altitudinală inferioară întotdeauna umbriți.

Climatul umed și răcoros, alături de materialul parental, sărac în minerale calcice și feromonizare favorabilă acidificarea mediului. În aceste condiții de reacție acidă, activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resturilor organice este mai greoaie, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare atât de intensă ca în solurile brune eumezobazice. Ca urmare, soluția solului este mult mai concentrată în acizi organici, iar pH-ul și V-ul au valori mult mai scăzute.

Procesul de podzolire nu se manifestă în aceste soluri datorită permeabilității lor ridicate și aerisiri, care nu permite trecerea fierului feric în stare redusă și deci nu poate fi imobilizat de acizi fulvici și alți acizi organici sub forma unor compuși complecși ușor solubili, chiar dacă acești acizi sunt într-o concentrație mare. În stare oxidată, fierul formează cu acizii organici, în mod predominant, compuși complecși, insolubili, care sub acțiunea acizilor organici, trec sub forma unor compuși complecși ușor solubili care migrează și se acumulează în orizontul B.

Solurile brune acide au profilul de tipul O-Ao-Bv-C. Deasupra orizontului A se găsește un orizont O cu mull-moder sau moder. Orizontul Ao are grosimi variabile, de regulă între 10-25 cm și o



structură grauntoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm, este de culoare brună cu nuanțe gălbui și are o structură subpoliedrică.

Conținutul de humus este variabil, de regulă între 3-8% în orizontul Ao al solurilor brune acide cu mull-moder și peste 8% în solurile brune acide montane cu moder de la altitudini foarte mari.

Raportul C/N are valori cuprinse între 16-20 în orizontul Ao și sub 14 în orizontul Bv. Raportul acizi humici/acizi fulvici din orizontul Ao este de 0,3-0,5. Ph-ul este sub 5,0, iar V are valori sub 55% orizontul Ao și sub 30-35% în orizontul Bv. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinată predominant de cationii de aluminiu, a căror prezență în complexul adsorbativ explică de ce în aceste soluri nu are loc migrarea argilei din orizontul Ao în Bv.

Fertilitatea solurilor brune acide variază între limite destul de largi, în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Troficitatea azotată a acestor soluri cu mull acid, mull-moder sau moder variază în funcție de grosimea orizontului humifer și de volum edafic, de la mijlocie la ridicată.

Regimul de umiditate estivală al acestor soluri variază între limite reduse. În funcție de relief, solurile se mențin în sezonul estival mijlociu la nivelul reavăn jilav, în special pe versanții umbriți și sub nivelul reavăn pe alte expozitii.

Fertilitatea acestor soluri variază în funcție de profunzimea și volumul lor edafic. Cele profunde sau mijlociu profunde și cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicată pentru arborete de rășinoase (molidișuri, brădet, pinete) și chiar pentru amestecurile de fag cu rășinoase.

În cadrul unității de producție în studiu în afara subtipurii tipice a mai fost indentificat următorul subtip - **litic** - asemănător celui tipic, dar cu orizontul R, a cărui limită superioară este situată între 20-50 cm. În cele mai multe cazuri apare la subparcele unde a fost indentificat roca la suprafață.

### **Prepodzol (tipic)**

Prepodzolurile sunt cunoscute din clasificarea anterioară (S.R.C.S. 1980) sub denumirea de *soluri brune feriiluviale, brune podzolice sau podzolice brune*. Ele corespund *Podzolurilor entice* din clasificarea WRB-SR. 1998, iar în clasificarea U.S.D.A.ST 1999 se încadrează în subordinul *Crioduri și Ortoduri*.

Solul se întâlnește în regiunea montană superioară, în etajul molidului și în etajul alpin inferior. Insular, în anumite condiții de rocă și relief, pot apărea și în subzona făgetelor montane. Ele ocupă 9% din suprafața unității de producție.

Prepodzolurile se întâlnesc pe *substrate sărace* în minerale calcice, de regulă pe gresii, conglomerate, granite, gnaise, șisturi cristaline, care conțin sub 30% argilă.

Relieful caracteristic este cel montan în care predomină versanții în pantă mare și foarte mare.

Climatul specific regiunilor de formare a prepodzolurilor este umed și răcoros în tot timpul anului, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 3 și 6°C și precipitații între 900-1300 mm, iar indicii de ariditate anuali de regulă peste 55.

Procesul de podzolire se manifestă în condițiile climatului montan și subalpin, umed și răcoros, cu precipitații abundente tot timpul anului, alterarea mineralelor primare este intensă, ajungând până la distrucția silicaților primari și migrarea oxizilor de fier și de aluminiu, sub acțiunea acizilor fulvici și a altor acizi organici ușor solubili în sol. Acești oxizi liberi se acumulează în orizontul B unde datorită reacției acide are loc și o alterare intensă a silicaților primari astfel încât orizontul B este un orizont humico-alumino-feriiluvial cât și un orizont de alterare pe loc a mineralelor primare.

Prepodzolurile au o textură mijlocie (nisipo-lutoasă), nediferențiată pe profil. Orizontul Bs conține însă ceva mai multă argilă (Fig. 71).

Prepodzolurile au reacție acidă-puternic acidă și un grad de saturație în baze scăzut, de regulă sub 30%. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinată în mod predominant de cationii de aluminiu.

Conținutul de substanțe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Aou și scade în orizontul Bs. Raportul C/N din substanțele humice este mai mare ca 18. Orizontul Bs conține o proporție mai ridicată de acizi fulvici agresivi decât orizontul Aou. Oxizii liberi de fier mai ales cei de aluminiu prezintă o creștere în orizontul Bs față de Au.

Fertilitatea acestor soluri sunt, de regulă, permeabile și bine aerisite. Ele sunt biologic mai active decât podzolurile. Dacă sunt suficient de profunde și au un volum edafic corespunzător, ele sunt de fertilitate ridicată, pentru arboretele de molid. Prin defrișarea pădurilor de molid, aceste soluri sunt ocupate de asociații de *Nardus stricta* de calitate inferioară, incapabile să amelioreze condițiile de aciditate și troficitate azotată.

**Prepodzolul litic** (brun feriiluvial litic) – cod 4104 – prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil : Au - Bs - R. Este un subtip de bonitate inferioară , rar mijlocie, pentru molidișurile din zonă, bonitate determinată de volumul edafic mic, de troficitatea redusă și de aciditatea foarte mare. În prezent pe acest sol sunt instalate molidișuri, având diseminat larice, paltin de munte și fag, de clase inferioare și mijlocii de producție. Ponderea acestui subtip de sol în suprafața pădurilor este de 5%.

**Podzolul tipic** – aceeași denumire conform SRTS-2003 și SRCS-1980 – are codul 4201 și următorul profil : Au-Ea-Bhs-R(C). S-a format pe roci acide, pe versanți variat înclinați. Sunt soluri puternic acide, foarte humifere la intens humifere, cu humus brut, oligobazice, foarte bine aprovizionate în azot total, de bonitate în general mijlocie, rar superioară, pentru molid, brad și fag. Ocupă 5% din suprafața pădurii.

#### **4.3.2 CORELAȚIA ÎNTRE UNITATEA DE RELIEF, SUBSTRAT LITOLOGIC ȘI TIPUL DE SOL**

În formarea și repartiția solurilor, relieful are o importanță directă, cât și indirectă. Acțiunea directă, prin procesul de eroziune, de care depinde transportul și scoaterea de-a lungul versanților materialului rezultat prin alterarea rocilor. Prin urmare, între înclinarea versanților și grosimea depozitelor de suprafață, textura solului, conținutul de schelet și stadiul de evoluție al solurilor există o strânsă legătură și anume: pe măsură ce înclinarea versanților scade, solul devine mai profund și mai evoluat, având o fertilitate naturală mai ridicată. Solurile care s-au format pe versanții mai rezezi sunt și mai puțin profunde, cu un conținut ridicat de schelet și mai deficitare în substanțe nutritive și aprovizionarea cu apă.

Pe versanții umbriți, ai zonei studiate, procesele de solidificare s-au desfășurat mai intens și din această cauză indicatorii fizico-chimici ai solului sunt mai apropiați de cei normali. În aceste locuri arboretele vegetează și realizează clase superioare de producție.

Pe versanții însoriți, cu pante mai mari, procesele de solidificare s-au desfășurat în condiții mai puțin favorabile, din cauza lipsei de apă, aceasta pierzându-se prin scurgerea pe versant și evaporarea excesivă.

Grosimea fiziologică și volumul fiziologic util sunt mai reduse la solurile situate pe versanți cu înclinări mari, în comparație cu cele ale solurilor situate pe versanții cu pante mai reduse.

Aceste caracteristici edafice au efecte negative sau pozitive asupra regimului de umiditate a solului, al bonității stațiunii și implicit asupra vegetației forestiere.

### 4.3.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI ȘI SUBTIPURI DE SOL

Tabel nr. 4.3.3.1

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
6V Total subtip sol: 1 UA 0,45 HA	
<b>Total tip sol: 1UA 0,45 HA</b>	
32	Districambosol (DC) 3201 tipic 6 A 6 B 6 D 6 E 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 8 F 8 G 9 A 9 F 9 G 10 A 11 A 11 B 12 A 12 B 12 L Total subtip sol: 26 UA 384,40 HA 3206 litic 9 B 9 C 9 D 14 A 15 A 16 61 62 Total subtip sol: 8 UA 94,81 HA
<b>Total tip sol: 34 UA 479,21 HA</b>	
41	Prepodzol (EP) 4101 tipic 6 C 9 E 10 B Total subtip sol: 3 UA 25,74 HA 4104 litic 12 C 12 D 12 G 12 J 12 K 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 14 E 14 F 15 B Total subtip sol: 13 UA 69,09 HA
<b>Total tip sol: 16 UA 94,83 HA</b>	
42	Podzol (PD) 4201 tipic 12 E 12 F 12 H 12 I 14 B 14 C 14 D 14 G Total subtip sol: 8 UA 59,81 HA
<b>Total tip sol: 8 UA 59,81 HA</b>	
<b>Total UP: 59 UA 634,30 HA</b>	

### 4.3.4. BULETIN DE ANALIZĂ

Tabelul nr. 4.3.4.1

Nr. crt.	u.a.	Tipul și subtipul de sol	Ori- zontul	Adâncime	PH	Humus	Azot total	Baze de schimb	H <sub>2</sub> de schimb	Capacitatea totală de schimb	Grad de saturatie în baze
				cm	-	%	%	me %	me %	me %	%
1.	9 A	Districambosol tipic	A <sub>0</sub>	0-15	4,11	7,34	0,376	3,68	7,56	11,24	32,74
			B <sub>v</sub>	15-35	4,295	1,039	0,053	2,42	5,25	7,67	31,551
			C	35-60	4,337	0,419	0,021	3,68	3,78	7,46	49,33
			B <sub>v</sub>	25-40	5,8	2,4	-	18,8	3,8	22,6	86,1
2.	6 C	Prepodzol tipic	O	5-0	4,7	70,8	0,4	-	-	-	-
			A <sub>OU</sub>	0-20	4,6	13,1	0,2	4,1	13,4	17,5	23,6
			B <sub>SI</sub>	20-40	4,3	7,6	-	2,5	7,4	9,9	25

### 4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

Stațiunea, exprimată în geobotanică și în ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu un areal practic omogen și caractere de ordin fizico-geografic proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landșaft (geotop), conținutul fizico-geografic al stațiunii îi conferă acesteia și caracterul de unitate ecologică (ecotop), având în cuprinsul ei un mod unitar caracteristic de a fi al valorilor și regimurilor factorilor ecologici sau, mai concis, un anumit specific ecologic.

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de stațiuni s-a folosit clasificarea zecimală din lucrarea "Stațiuni forestiere" de C.Chiriță și colaboratorii. Repartiția tipurilor de stațiuni este prezentată în tabelul 4.4.1.1 menționându-se indicativul de clasificare, diagnoza completă a tipului de stațiune și suprafața ocupată de fiecare.

Cunoașterea acestor tipuri de stațiuni și a tipurilor de pădure este necesară, deoarece o fundamentare naturalistică nu atinge utilitatea dorită fără studiul integral al vegetației și al stațiunii ce evidențiază conexiunile care există între vegetație și mediu, mai ales pe acelea cu caracter limitativ, studiu indispensabil pentru o bună gospodărire a fondului forestier, în condiții eficiente din punct de vedere silvicultural și economic.

#### 4.4.1. EVIDENȚA ȘI RĂSPÂNDIREA TERITORIALĂ A TIPURILOR DE STAȚIUNE

În tabelul nr. 4.4.1.1 sunt redate tipurile de stațiuni identificate în cadrul unității de producție, descrierea acestora fiind prezentată în tabelul nr. 4.4.2.1.

##### *Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune*

Tabel nr. 4.4.1.1

Nr. Crt	Indicativ. tipului de stațiune	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categorია de bonitate -ha-			Subtipuri de sol (coduri)
			ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
<b>Etajul montan de molidișuri (FM<sub>3</sub>)</b>								
1	2.3.1.1.	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu <i>Vaccinium</i> <i>FM<sub>3</sub> P<sub>i</sub> T<sub>I</sub> H<sub>III</sub> U<sub>e4-3</sub></i>	61,95	10	-	-	61,95	3201
								3206
								4104
								4201
2	2.3.1.2.	Montan de molidișuri-podzolic II (m) <i>FM<sub>3</sub> P<sub>m</sub> T<sub>II</sub> H<sub>IV-V</sub> U<sub>4</sub></i>	355,28	56	-	355,28	-	3201
								3206
								4101
								4104
3	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Bm, brun acid, edafic submijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> +/-acidofile <i>FM<sub>3</sub> P<sub>m</sub> T<sub>II</sub> H<sub>III</sub> U<sub>e3-2</sub></i>	211,80	33	-	211,80	-	3201
								3206
								4104
4	2.5.2.0.	Montan de molidișuri Bi, semimlastinos freatic, slab turbos, cu <i>Polytrichum-Sphagnum</i> <i>FM<sub>3</sub> P<sub>i</sub> T<sub>I-m</sub> H<sub>E</sub> U<sub>e7-6</sub></i>	4,82	1	-	-	4,82	4104
<b>Total FM<sub>3</sub></b>			<b>633,85</b>	<b>100</b>	-	-	-	-
<b>Total U.P. III Tomnatic</b>			<b>633,85</b>	<b>100</b>	-	<b>567,08</b>	<b>66,77</b>	-
			<b>%</b>	<b>100</b>	-	<b>89</b>	<b>11</b>	-

Componentele biotice și abiotice ale stațiunii nu apar izolat, ele se interferează alcătuind combinații specifice, reprezentate prin caracteristicile etajelor de vegetație.

Atât datele pedo-climatice cât și caracteristicile vegetației ne duc la concluzia că teritoriul studiat se află în etajul climatic: **FM<sub>3</sub>** - *Etajul montan de molidișuri*.

*Etajul montan de molidișuri (FM<sub>3</sub>)* reprezintă (100%) din totalul arboretelor, fiind constituit în principal din molidișuri pure. Etajul FM<sub>3</sub> include zonele mai înalte ale unității, zone situate însă la limita inferioară a acestui etaj. Energia de relief în cadrul acestui etaj este în general mare, versanții prezintă mai mult expoziții însoțite și parțial însoțite, cu pante preponderent rezezi și foarte rezezi. Ca factori și determinanți ecologici limitativi caracteristici sunt: volumul edafic uneori submijlociu-mijlociu care determină niveluri mijlocii de troficitate și de aprovizionare cu apă și nivelul de umiditate în sol mai scăzut pe expoziții însoțite și pante mai pronunțate.

**4.4.2. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNI CU FACTORII LIMITATIVI ȘI MĂSURILE DE GOSPODĂRIRE IMPUSE DE ACEȘTI FACTORI**

Tabel nr. 4.4.2.1

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare Formula stațională Suprafața	Tipul natural de pădure descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Lucrări silvotehnice
					Compoziția de împădurit în terenuri goale	
FM <sub>3</sub>	2.3.1.1 - Montan de molidisuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu <i>Vaccinium</i> <i>FM<sub>3</sub> P<sub>1</sub> T<sub>1</sub> H<sub>III</sub> U<sub>e4-3</sub></i> S – 61,95 ha	115.3 - Molidis cu <i>Vaccinium myrtillus</i> S - 58.35 ha (Pi)	-volumul edafic relativ submijlociu și mic - aciditate activă	- menținerea tipului natural de pădure și a consistenței pline, precum și promovarea regenerărilor naturale. Riscuri: -pericol de eroziune - pericol de extindere a subarboretului de	<u>9MO1LA</u> 9MO1LA	Tăieri de conservare Lucrări de îngijire și conducere
		115.4 - Molidis de limita cu <i>Vaccinium</i> (Pi) S - 3,6 ha			<u>7MO2LA1PI</u> 7MO2LA1PI	-
	2.3.1.2. Montan de molidisuri, Bm, podzolic edafic mijlociu, cu <i>Vaccinium</i> și muschi. <i>FM<sub>3</sub> Pm T<sub>II</sub> H<sub>IV-V</sub> U<sub>e4</sub></i> S – 355,28ha	115.1 Molidis cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (Pm) S – 355,28ha	- minus de caldură și plus de umiditate pe versanții umbriți - apă accesibilă mijlociu asigurată	Menținerea amestecurilor naturale. Tăieri de intensitate moderată.	<u>8MO2LA</u> 8MO2LA	Tăieri de conservare Lucrări de îngijire și conducere Tăieri succesive
	2.3.3.2. Montan de molidisuri, Bm, brun edafic submijlociu, cu <i>Oxalis Dentaria</i> + / - acidofile <i>FM<sub>3</sub> Pm T<sub>II</sub> H<sub>III</sub> U<sub>e3-2</sub></i> S – 211,80 ha	111.4 Molidis cu <i>Oxalis Acetosella</i> pe soluri scheletice (Pm) S - 165.83 ha	accesibilă. - există riscul de a se produce doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă. Se pot declanșa fenomene de eroziune și alunecări de teren.	Menținerea ridicată a consistențelor. Creșterea rezistenței arboretelor la vânt	<u>8MO2LA</u> 8MO2LA	Tăieri de conservare Lucrări de îngijire și conducere Tăieri succesive
115.1- Molidis cu <i>Vaccinium myrtillus</i>		- minus de caldură și	Menținerea ameste-	<u>8MO2LA</u>	Lucrări de îngijire și conducere	

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare Formula stațională Suprafața	Tipul natural de pădure descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Lucrări silvotehnice
					Compoziția de împădurit în terenuri goale	
		și <i>Oxalis acetosella</i> (Pm) S – 45,97 ha	plus de umiditate pe versanții umbriți - apă accesibilă mijlociu asigurată	curilor naturale. Tăieri de intensitate moderată.	8MO2LA	
	<b>2.5.2.0 - Montan de molidișuri Pi, semimlăștinos-freatic, slab turbos, cu <i>Polytrichum- Sphagnum</i>.</b> <i>FM<sub>3</sub> P<sub>i</sub> T<sub>l,m</sub> H<sub>F</sub> U<sub>e 7,6</sub></i> S – 4,82 ha	<b>117.2 - Rariște de molid cu <i>Sphagnum</i> si <i>Vaccinium myrtillus</i> (Pi)</b> S – 4,82 ha	- factori și determinanți ecologici la nivel optim	Stațiunile cu podzoluri turboase și soluri turbogleice, ameliorabile prin lucrări adecvate de asanare și evacuare a excesului de apă și prin aplicarea de amendamente calcaroase și îngrășăminte	<u>8MO2DR</u> 8MO2DR	Lucrări de îngijire și conducere
<b>Recapitulatie: Bonitate mijlocie 567,08 ha (89%) ; Bonitate inferioară 66,77 ha (11%)</b>						

#### 4.4.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNE

Tabel nr. 4.4.3.1

T.S.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
2.3.1.1.	8 E 11 B 12 D 12 F 12 J 12 K 13 A 13 B 13 C 13 D 14 E 14 F 61 <b>TOTAL TS 13 UA 61,95 HA</b>
2.3.1.2.	6 C 6 D 7 C 7 D 7 F 8 A 8 B 8 C 8 D 8 F 8 G 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 10 A 10 B 11 A 12 E 12 H 12 I 13 E 14 B 14 C 14 D 14 G 62 <b>TOTAL TS 28 UA 355,28 HA</b>
2.3.3.2.	6 A 6 B 6 E 7 A 7 B 7 E 9 F 9 G 12 A 12 B 12 C 12 L 14 A 15 A 16 <b>TOTAL TS 15 UA 211,80 HA</b>
2.5.2.0.	12 G 15 B <b>TOTAL TS 2 UA 4,82 HA</b>
<b>TOTAL UP 59 UA 634,30 HA</b>	

Cele mai răspândite tipuri de stațiune sunt:

- 2.3.1.2. - Montan de molidisuri, Bm, podzolic edafic mijlociu, cu Vaccinium si muschi. - 56%
- 2.3.3.2. - Montan de molidisuri, Bm, brun edafic submijlociu, cu Oxalis Dentaria + / - acidofile - 33%

#### 4.4.4. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNI ȘI SOL

Tabel nr. 4.4.4.1

T.S.	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE
-	-	6V <b>TOTAL SOL 1 UA 0,45 HA</b>
2.3.1.1	3201	8 E 11 B <b>TOTAL SOL 2 UA 1,35 HA</b>
		61 <b>TOTAL SOL 1 UA 3,60 HA</b>
	4104	12 D 12 J 12 K 13 A 13 B 13 C 13 D 14 E 14 F <b>TOTAL SOL 9 UA 51,22 HA</b>
		12 F <b>TOTAL SOL 1 UA 5,78 HA</b>
	4201	<b>TOTAL SOL 1 UA 5,78 HA</b>
<b>TOTAL TS 13 UA 61,95 HA</b>		
2.3.1.2.	3201	6 D 7 C 7 D 7 F 8 A 8 B 8 C 8 D 8 F 8 G 9 A 10 A 11 A <b>TOTAL SOL 13 UA 250,48 HA</b>
		9 B 9 C 9 D 62 <b>TOTAL SOL 4 UA 23,53 HA</b>
	4101	6 C 9 E 10 B <b>TOTAL SOL 3 UA 25,74 HA</b>
		13 E <b>TOTAL SOL 1 UA 1,50 HA</b>
	4201	12 E 12 H 12 I 14 B 14 C 14 D 14 G <b>TOTAL SOL 7 UA 54,03 HA</b>
<b>TOTAL TS 28 UA 355,28 HA</b>		
2.3.3.2.	3201	6 A 6 B 6 E 7 A 7 B 7 E 9 F 9 G 12 A 12 B 12 L <b>TOTAL SOL 11 UA 132,57 HA</b>
		14 A 15 A 16 <b>TOTAL SOL 3 UA 67,68 HA</b>
	4104	12 C <b>TOTAL SOL 1 UA 11,55 HA</b>
<b>TOTAL TS 15 UA 211,80 HA</b>		
2.5.2.0.	4104	12 G 15 B <b>TOTAL SOL 2 UA 4,82 HA</b>
<b>TOTAL TS 2 UA 4,82 HA</b>		
<b>TOTAL UP 59 UA 634,30 HA</b>		

## 4.5. TIPURI DE PĂDURE

### 4.5.1. EVIDENȚA TIPURILOR NATURALE DE PĂDURE

Tabel nr. 4.5.1.1

Nr crt.	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală -ha-		
		codul	diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<i>Etajul montan de molidișuri (FM3)</i>								
1	2.3.1.1.	115.3	Molidis cu Vaccinium myrtillus (Pi)	58,35	9	-	-	58,35
		115.4	Molidis de limita cu Vaccinium (Pi)	3,6	1	-	-	3,6
		<b>Total</b>		<b>61,95</b>	<b>10</b>	-	-	<b>61,95</b>
2	2.3.1.2.	115.1	Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (Pm)	355,28	55	-	355,28	-
		<b>Total</b>		<b>355,28</b>	<b>55</b>	-	<b>355,28</b>	-
3	2.3.3.2.	111.4	Molidiș cu Oxalis Acetosella pe soluri scheletice (Pm)	165,83	26	-	165,83	-
		115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (Pm)	45,97	8	-	45,97	-
		<b>Total</b>		<b>211,80</b>	<b>34</b>	-	<b>211,80</b>	-
4	2.5.2.0.	117.2	Rariște de molid cu Sphagnum si Vaccinium myrtillu (Pi)	4,82	1	-	-	4,82
		<b>Total</b>		<b>4,82</b>	<b>1</b>	-	-	<b>4,82</b>
<b>Total FM<sub>3</sub></b>				<b>633,85</b>	<b>100</b>	-	<b>567,08</b>	<b>66,77</b>
<b>TOTAL FM<sub>3</sub></b>		<b>ha</b>		<b>633,85</b>	<b>100</b>	-	<b>567,08</b>	<b>66,77</b>
		<b>%</b>		<b>100</b>	-	-	<b>89</b>	<b>11</b>

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt:

- 115.1 - Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (Pm) 55%;
- 111.4 - Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (Pm) 26%;

### 4.5.2. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNI ȘI PĂDURI

Tabel nr. 4.5.2.1

T.S.	T.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
-	-	6V
TOTAL TP 1 UA 0,45 HA		
<b>TOTAL TS 1 UA 0,45 HA</b>		
2311	1153	8 E 11 B 12 D 12 F 12 J 12 K 13 A 13 B 13 C 13 D 14 E 14 F
	TOTAL TP 12 UA 58,35 HA	
	1154	6I
	TOTAL TP 1 UA 3,60 HA	
<b>TOTAL TS 13 UA 61,95 HA</b>		
2312	1151	6 C 6 D 7 C 7 D 7 F 8 A 8 B 8 C 8 D 8 F 8 G 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 10 A 10 B 11 A 12 E 12 H 12 I 13 E 14 B 14 C 14 D 14 G 62
	TOTAL TP 28 UA 355,28 HA	
<b>TOTAL TS 28 UA 355,28 HA</b>		
2332	1114	6 A 6 B 6 E 7 A 7 B 7 E 9 F 12 A 12 B 12 C 12 L 14 A 16
	TOTAL TP 13 UA 165,83 HA	
	1151	9 G 15 A
TOTAL TP 2 UA 45,97 HA		
<b>TOTAL TS 15 UA 211,80 HA</b>		
2520	1172	12 G 15 B
	TOTAL TP 2 UA 4,82 HA	
<b>TOTAL TS 2 UA 4,82 HA</b>		
<b>TOTAL UP 59 UA 634,30 HA</b>		



#### 4.5.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE ÎN RAPORT CU CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE

Între tipul de stațiune și tipul natural fundamental de pădure există o strânsă corelație. Ca urmare a măsurilor de gospodărire efectuate de-a lungul timpului o parte din păduri își pierd caracterul natural (în cazul regenerării artificiale) sau se află în diferite faze de tranziție spre tipul natural fundamental datorită îndepărtării de la compoziția optimă. Alteori, din diverse motive, productivitatea arboretelor nu este în concordanță cu bonitatea stațională. Toate aceste stări se reflectă prin “*caracterul actual al tipului de pădure*”.

O situație detaliată pe unități amenajistice a structurii fondului forestier în raport cu acest indicator este prezentată în tabelul 4.5.3.1.

*Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure*

Tabel nr. 4.5.3.1

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
6V	
<b>TOTAL CRT</b>	<b>1 UA 0,45 HA</b>
Natural fundamental prod. mij.	6 A 6 D 7 B 7 C 7 D 7 F 8 A 8 B 8 C 8 F 8 G 9 B 9 C 9 E 10 B 12 A 12 B 12 E 12 H 12 L 13 E 14 D 14 G 15 A 62
<b>TOTAL CRT</b>	<b>25 UA 222,43 HA</b>
Natural fundamental prod. inf.	11 B 12 D 12 J 12 K 13 A 13 B 13 C 13 D 14 E 14 F 61
<b>TOTAL CRT</b>	<b>11 UA 55,63 HA</b>
Artificial de prod. mij.	6 B 6 C 6 E 7 A 7 E 8 D 9 A 9 D 9 F 9 G 10 A 11 A 12 C 12 I 14 A 14 B 14 C 16
<b>TOTAL CRT</b>	<b>18 UA 344,65 HA</b>
Artificial de prod. inf.	8 E 12 F 12 G 15 B
<b>TOTAL CRT</b>	<b>4 UA 11,14 HA</b>
<b>TOTAL UP</b>	<b>59 UA 634,30 HA</b>

#### 4.5.4. FORMAȚII FORESTIERE ȘI CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE

Tabel nr. 4.5.4.1

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,45	0,45	-
11 MOLIDIȘURI PURE	-	222,43	55,63	-	-	-	-	-	344,65	11,14	-	633,85	-	633,85	100
<b>TOTAL UP</b>	-	222,43	55,63	-	-	-	-	-	344,65	11,14	-	633,85	0,45	633,85	100
<b>%</b>	-	35	9	-	-	-	-	-	54	2	-	100	-	100	-
<b>HA</b>	-	<b>278,06</b>		-	-	-	-	-	<b>355,79</b>		-	<b>633,85</b>	<b>0,45</b>	<b>634,30</b>	<b>100</b>
<b>%</b>	-	<b>44</b>		-	-	-	-	-	<b>56</b>		-	<b>100</b>	-	<b>100</b>	-

Din datele prezentate în tabelul anterior, reiese faptul că cea mai mare parte a arboretelor aparțin tipului de pădure artificial de productivitate superioară și mijlocie în proporție de (54% din totalul arboretelor), întru - cât arboretele artificiale de productivitate inferioară dețin un quantum de 2% din totalul arboretelor, toate acestea fiind reprezentate în special de plantații cu molid.

Arborele natural fundamentale de productivitate mijlocie și inferioară reprezintă 44% din totalul arboretelor, acestea fiind provenite din regenerări naturale.

#### 4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

Structura actuală a fondului de producție și protecție este prezentată în partea a III-a a proiectului – Capitolul 16 – în care se dau, sub formă tabelară, relații despre mărimea acestuia, pe grupe, subgrupe, categorii funcționale și subunități de gospodărire (A, E, M).

Întraga suprafață din fondul de producție și protecție este încadrată în grupa I funcțională, păduri care sunt răspândite pe 633,85 ha. În tabelele 4.6.1 și 4.6.2 sunt prezentate sinteze din structura fondului forestier referitoare la repartitia suprafețelor pe specii și clase de vârstă, clase de producție, precum și indicatorii de caracterizare a fondului forestier.

##### 4.6.1 SINTEZA STRUCTURII FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

Tabel nr. 4.6.1.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)					
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
A	I	MO	293,67	4,51	81,07	125,5	69	7,69	5,9	-	-	-	273,93	19,74	-	
		<b>Total</b>	<b>293,67</b>	<b>4,51</b>	<b>81,07</b>	<b>125,5</b>	<b>69</b>	<b>7,69</b>	<b>5,9</b>	-	-	-	<b>273,93</b>	<b>19,74</b>	-	
E	I	MO	14,1	-	3,6	-	-	10,5	-	-	-	-	10,5	3,6	-	
		<b>Total</b>	<b>14,1</b>	-	<b>3,6</b>	-	-	<b>10,5</b>	-	-	-	-	<b>10,5</b>	<b>3,6</b>	-	
M	I	MO	324,71	43,01	133,03	19,93	25,89	62,16	32,5	8,19	-	-	282,18	42,53	-	
		SAC	1,37	1,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,47	0,9	-
		<b>Total</b>	<b>326,08</b>	<b>44,38</b>	<b>133,03</b>	<b>19,93</b>	<b>25,89</b>	<b>62,16</b>	<b>32,5</b>	<b>8,19</b>	-	-	<b>282,65</b>	<b>43,43</b>	-	
<b>Total</b>	I	MO	632,48	47,52	217,7	145,43	94,89	80,35	38,4	8,19	-	-	566,61	65,87	-	
		SAC	1,37	1,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,47	0,9	-
		<b>Total</b>	<b>633,85</b>	<b>48,89</b>	<b>217,7</b>	<b>145,43</b>	<b>94,89</b>	<b>80,35</b>	<b>38,4</b>	<b>8,19</b>	-	-	<b>567,08</b>	<b>66,77</b>	-	

Din tabelul precedent observăm un excedent privind arborele din clasa a II-a pe clase de vârstă.

Concluzionând, putem afirma că pe totalul fondului forestier, clasele de vârstă au o distribuție neuniformă, fiind un excedent în clasele I și II, iar deficit în clasele VI și VII.

##### 4.6.2 INDICATORI DE CARACTERIZARE AI FONDULUI FORESTIER

Tabel nr. 4.6.2

Specificări	SPECIA		UP
	MO	SAC	
Compoziția(%)	100	-	100
Clasa de producție	3,1	3,7	3,1
Consistența	0,83	0,68	0,83
Vârsta medie (ani)	56	14	56
Creșterea curentă (mc/an/ha)	9,8	0,7	9,8
Volum mediu (mc/ha)	315	10	315
Fond lemnos (mc)	199468	14	199482

În privința compoziției arboretului se constată că Molidul ocupă 100% din totalul unității de producție.

#### 4.6.3 REPARTIȚIA CONSISTENȚEI LA NIVEL DE U.P.

##### *Consistența arboretelor*

Tabel nr. 4.6.3.1

Specia	Consistența			
	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	med.
	%	%	%	
MO	8,67	80,6	543,21	0,83
SAC	-	0,85	0,52	0,68
<b>TOTAL</b>	<b>8,67</b>	<b>81,45</b>	<b>543,73</b>	<b>-</b>
	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>86</b>	<b>0,83</b>

Măsurile de gospodărire propuse de prezentul amenajament vor avea în vedere optimizarea pe cât posibil a valorilor acestor indici.

Structura arboretelor din U.P., din punct de vedere al vârstei elementelor de arboret, este următoarea:

##### *Structura arboretelor*

☼	Relativ echiene	.....	384,39	ha	.....	60%
☼	Relativ pluriene	.....	244,24	ha	.....	38%
☼	Pluriene	.....	5,22	ha	.....	2%
	<b>Total</b>	.....	<b>633,85</b>	<b>ha</b>	.....	<b>100%</b>

#### 4.7. EVIDENȚA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

Conform datelor prezentate în tabelul 4.7.1, în unitatea de producție studiată există 11 u.a.-uri natural fundamental de productivitate inferioară, cu suprafața de 55,63 ha, reprezentând 9% din totalul suprafeței cu păduri a unității și 4 u.a.-uri, artificial de productivitate inferioară, arborete ce sunt situate pe terenuri cu stâncă și grohotișuri, astfel productivitatea lor este în concordanță cu bonitatea stațională.

##### *Evidența arboretelor slab productive*

Tabel nr. 4.7.1

CRT	UNITAȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf..	
11 B 12 D 12 J 12 K 13 A 13 B 13 C 13 D 14 E 14 F 61	
TOTAL CRT 11 UA 55,63 HA	
Artificial de prod. inf..	
8 E 12 F 12 G 15 B	
TOTAL CRT 4 UA 11,14 HA	
<b>TOTAL UP 15 UA 66,77 HA</b>	

#### 4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

Cu ocazia parcurgerii terenului s-a semnalat existența unor factori cu caracter destabilizator, evidențiați în subcapitolele 4.8.1. – Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi și 4.8.2. – Evidența arboretelor afectate de factorii destabilizatori și limitativi.

Doborâturile produse de acțiunea vântului reprezintă factorul perturbator cel mai semnificativ în pădurile studiate, ponderea mare a elementelor de molid, poziția geografică a unității și pantele mari ale versanților constituind elemente ce contribuie la o vulnerabilitate sporită a arboretelor la acțiunea vântului și a zăpezii. La prezenta amenajare suprafața cumulată afectată de doborâturi de vânt, este de

circa 290,35 ha, dintre care 279,85 sunt doborâturi de vânt de intensitate slabă și 10,50 de intensitate moderată .

Fenomenul de uscare s-a manifestat pe o suprafață de 330,02 ha care se manifestă pe 264,86 ha cu intensitate slabă și 65,16 ha cu intensitate moderată.

Vânturile puternice au produs pagube în arborete trecute de 50 ani, în molidișurile situate în stațiuni expuse și în care arborii au indici de zveltețe supraunitari, suprafața afectată de rupturi de vânt și zăpadă reprezintă 15,94 ha din totalitatea suprafeței unității.

Inmlăștinările de scurtă durată se manifestă pe 4,15 ha, întru – cât cele sezoniere se regesesc pe 2,00 ha, iar cele permanente sunt pe 2,82 ha.

Roca la suprafață reprezintă un alt factor destabilizator și limitativ care afectează o parte semnificativă din suprafața totală cu păduri a unității, însumând 138,26 ha, totaliatea pădurilor fiind în zona montană cu relief accidentat.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt detaliate în subcapitolul 6.7.

#### 4.8.1. SITUAȚIA SINTETICĂ A FACTORILOR DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

Tabel nr. 4.8.1.1

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					Slabă		Moderată		Puternică		F. puternică		Excesivă	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doborâturi de vânt	(V1-4)	46	290,35	100	279,85	96	10,5	4	-	-	-	-	-	-
Uscare	(U1-4)	52	330,02	100	264,86	80	65,16	20	-	-	-	-	-	-
Atacuri de dăunatori	(I1-3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendieri	(K1-3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1-4)	3	15,94	100	15,94	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Vătămări de exploatare	(E1-4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vătămări produse de vânat	(C1-4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poluare	(1-4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alunecări	(A1-4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inmlăstînări	(M1-3)	1	8,97	100	4,15	47	2,00	22	2,82	31	-	-	-	-
- scurtă durată	(M1)	-	-	-	4,15	47	-	-	-	-	-	-	-	-
- sezonieră	(M2)	-	-	-	-	-	2,00	22	-	-	-	-	-	-
- permanentă	(M3)	-	-	-	-	-	-	-	2,82	31	-	-	-	-
Eroziune în suprafață	(S1-4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune în adâncime	(A1-5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune total	(1-5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rocă la suprafață total	(R1-A)	22	138,26	100	134,12	97	3,6	3	-	0	0,54	-	-	-
din care pe:0.1-0.2S	(R1-2)	22	137,72	100	134,12	97	3,6	3	-	-	-	-	-	-
0.3-0.5S	(R3-5)	-	0,54	100	-	-	-	-	-	-	0,54	100	-	-
>=0.6S	(R6-A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tulpini nesănatoase total	(T1-A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: 10-20%	(T1-2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50%	(T3-5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>=60%	(T6-A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Suprafata fondului forestier:</b>		-	<b>633,85</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 4.8.2. EVIDENȚA ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

Tabel nr. 4.8.2.1

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4)	Izolate	7 A 7 D 7 F 8 C 9 A 9 C 13 C 13 D 14 B 15 A 16
		TOTAL V1 11 UA 279,85 HA
	Destul de frecv.	62
		TOTAL V2 1 UA 10,50 HA
<b>Total</b>		<b>(V1 - 4) Doborâturi de vânt 12 UA 290,35 HA</b>
(U1 - 4)	Slabă	7 A 8 G 9 A 9 C 10 A 12 B 12 I 13 C 13 D 14 B 16
		TOTAL U1 11 UA 264,86 HA
	Mijlocie	8 C 62
		TOTAL U2 2 UA 65,16 HA
<b>Total</b>		<b>(U1 - 4) Uscare 13 UA 330,02 HA</b>
(Z1 - 4)	Izolate	13 C 13 D
		TOTAL Z1 2 UA 15,94 HA
<b>Total</b>		<b>(Z1 - 4) Rupturi de zapadă si vânt 2 UA 15,94 HA</b>
(M1 - 3)	Scurtă durată	7 B 7 E
		TOTAL M1 2 UA 4,15 HA
	Sezonieră	12 G
		TOTAL M2 1 UA 2,00 HA
	Permanentă	15 B
	TOTAL M3 1 UA 2,82 HA	
<b>Total</b>		<b>(M1 - 3) Inmlăștinări 4 UA 8,97 HA</b>
(R1 - 2)	/0,1S	6 D 7 C 7 D 7 F 8 A 8 C 14 D 15 A 62
		TOTAL R1 9 UA 134,12 HA
	/0,2S	61
		TOTAL R2 1 UA 3,60 HA
<b>Total</b>		<b>(R1 - 2) Rocă la suprafață pe 0.1-0.2S 10 UA 137,72 HA</b>
(R3 - 5)	/0,4S	8 E
		TOTAL R4 1 UA 0,54 HA
<b>Total</b>		<b>(R3 - 5) Roca la suprafața pe 0.3-0.5S 1 UA 0,54 HA</b>
<b>Total UP</b>		<b>26 UA 412,09 HA</b>

#### 4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Pădurile studiate nu au suferit incendii sau atacuri de insecte.

Pentru a se menține o stare fito-sanitară corespunzătoare, se impune igienizarea pădurilor și observații prin personalul de teren a unor eventuale atacuri de insecte.

Tot prin personalul de teren se va face propagandă contra incendiilor, iar la muncitorii și persoanele care au contact nemijlocit cu pădurea se vor ține instructaje periodice.

Pentru semnalarea și depistarea dăunătorilor trebuie să se facă prognoze, prin care se stabilește pentru anumiți dăunători tendința de dezvoltare pentru anul următor sau pentru mai mulți ani, cât și vătămările probabile care pot avea loc. Pentru a întocmi o prognoză care să reflecte situația reală, se

culeg date din anumite suprafețe de cercetare și control. Numărul suprafețelor de control și localizarea lor se face de către personalul tehnic din compartimentul de pază și protecție al ocolului silvic care administrează pădurile.

Alături de factorii biotici menționați starea fitosanitară a pădurii mai poate fi influențată și de factori abiotici cum ar fi incendiile de pădure, vătămările cauzate de vânt și zăpadă, vătămări cauzate de excesul de apă, vătămări cauzate de poluare.

În teritoriul fondului forestier studiat sunt necesare acțiuni de prevenire a incendiilor de pădure, care constau în:

- montarea de bariere și indicatoare corespunzătoare în zonele interzise accesului;
- amenajarea de locuri speciale pentru odihnă și fumat;
- amplasarea la intrarea în pădure de panouri și pancarte cu texte adecvate privind prevenirea și stingerea incendiilor;
- respectarea de către întreaga populație a normelor de protecție a pădurilor împotriva incendiilor.

În cadrul fondului forestier trebuie să existe dotări necesare pentru stingerea incendiilor, organizate de regulă la sediile de cantoane și districte silvice.

În consecință, întrucât doborâturile și rupturile datorate vântului și zăpezii pot ridica probleme majore, dacă fenomenele sunt de amploare, atât din punct de vedere ecologic și social cât și economic, este necesară adoptarea unui complex de măsuri menite să prevină declanșarea acestor fenomene, constând în principal din:

- măsuri legate de înființarea noilor culturi - prin crearea de arborete de amestec, nefiind indicată instalarea de culturi pure de molid precum și extinderea rășinoaselor în afara arealului;
- măsuri legate de conducerea arboretelor;
- prin executarea la timp a lucrărilor prevăzute prin amenajament, de asemenea se vor extrage arborii uscați, ruți, doborâți, atacați de insecte etc.;
- promovarea arboretelor natural-fundamentale, cu structuri compoziționale apropiate de cele ale ecosistemelor naturale;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime prin executarea lucrărilor de igienizare;
- evitarea pășunatului și a exploatărilor neîngrijite;
- formarea și îngrijirea de margini de masiv rezistente, semipenetrabile.

#### **4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE**

Având în vedere că producția și productivitatea ecosistemelor forestiere este determinată atât de alcătuirea și structura biocenozei dar și de gradul de favorabilitate al stațiunii, de măsura în care aceasta este capabilă să satisfacă exigențele ecologice și funcționale ale arboretului, cu accent pe modul în care aceasta resimte influențele condițiilor staționale și căile de urmat în scopul dirijării conexiunilor între stațiune, ca subsistem al pădurii și biocenoză, în sensul unei dezvoltări durabile a fondului forestier.

Stațiunea forestieră condiționează atât alcătuirea și structura cât și funcționarea și productivitatea biocenozelor forestiere.

În continuare vom evidenția concluziile desprinse în urma studiilor staționale efectuate, referitoare la caracterele fundamentale ale stațiunii (specific ecologic, aptitudinea fitocenotică și potențialul productiv) și gradul și modul în care acestea influențează vegetația forestieră.

În acest sens, se pot concluziona următoarele:

- pădurile studiate sunt situate în extremitatea nordică a Carpaților Orientali, în nord-estul munților Rodnei și nord-estul munților Maramureșului.

- la nivelul întregii unități de producție, din punct de vedere altitudinal, pădurile studiate sunt amplasate între 1100 m și 1700 m, majoritatea pădurilor studiate fiind situate la altitudini cuprinse în intervalele: 1200–1400 m (61%).

- expoziția generală a unității studiate, determinată de relief, este umbrită 51% și parțial însorită 49%, fiind dictată de direcția de curgere a râului Bistrița Aurie și a principalelor pâraie (Pr. Bila, Pr. Tomnaticul Mare, Pr. Tomnaticul Mic și Pr. Franțuzului) care traversează teritoriul studiat, întâlnindu-se însă toate expozițiile de detaliu determinate de microrelieful terenului;

- majoritatea versanților au pante rezezi; remarcăm faptul că circa 63% din teritoriul studiat este reprezentat de versanți cu pante rezezi ( $16^{\circ}$  –  $30^{\circ}$ ). Pantele foarte rezezi însumează 35% din suprafața aflată în studiu, cea ce pot fi factori limitativi deoarece pe aceste pante se formează soluri superficiale, cu volum edafic redus;

- rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Bistrița Aurie traversând U.P. III Tomnatic și având afluenți pâraiele: (Pr. Bila, Pr. Tomnaticul Mare, Pr. Tomnaticul Mic și Pr. Franțuzului).

Densitatea rețelei hidrografice în fondului forestier studiat fiind destul de mare, deși unele cursuri de apă au debit intermitent în perioadele secetoase; regimul hidrologic al solurilor este acela de aprovizionare cu apă din precipitații, care percolează normal profilul lor, până la roca mamă și mai rar din pânzele freatice. Cantitatea de precipitații depășește evapotranspirația potențială.

- condițiile pedologice, reflectate în principal de valorile pe care le au conținutul în humus, gradul de saturație în baze, conținutul de săruri, adâncimea apei freatice, indică în majoritatea cazurilor grade de favorabilitate medii pentru principala specie a unității de producție, molidul.

Productivitatea înregistrată de această specie este în general mijlocie, dar este influențată de volumul edafic util, dar și de alți factori limitativi (temperaturi, precipitații), asigurarea cu azot și baze schimbabile, nivelul apei accesibile. În cazurile în care volumul edafic util mic este combinat cu deficitul de apă datorat expoziției însorite, productivitatea arboretelor este redusă.

Sintetizând aspectele prezentate în subcapitolele anterioare și cele precizate anterior, se poate concluziona că sunt create condiții medii și superioare de dezvoltare pentru molid, specie cu pondere foarte mare din arboretele studiate. Clasele de favorabilitate a factorilor și determinanților ecologici pentru această specie mijlocii. Principalii factori limitativi pentru productivitatea arboretelor, care se manifestă în special în stațiunile de bonitate mijlocie, sunt:

- pantele mari ale versanților;
- volumul edafic mic care determină niveluri scăzute de troficitate și de aprovizionare cu apă;
- deficitul de apă accesibilă în sol;
- nivelul scăzut de umiditate în sol pe expoziții însorite și pante foarte rezezi.

**Comparația între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor**

Tabel nr. 4.10.1.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața* ha	%	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	%	+ ha	- ha
Mijlocie	567,08	89	Natural fundamental de productivitate mijlocie	222,43	35	-	-
			Artificial de productivitate mijlocie	344,65	54	-	-
			<b>Total</b>	<b>567,08</b>	<b>89</b>	-	-
Inferioară	66,77	11	Natural fundamental de productivitate inferioară	55,63	9	-	-
			Artificial de productivitate inferioară	11,14	2	-	-
			<b>Total</b>	<b>66,77</b>	<b>11</b>	-	-
<b>Total U.P. III Tomnatec</b>	<b>633,85</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>	<b>633,85</b>	<b>100</b>	-	-

\* - suprafața acoperită cu pădure

Analizând datele din tabelul 4.10.1.1 se observă că în cazul arboretelor natural fundamentale există o corelație strânsă între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor.

Unele diferențe apar doar în cazul câtorva arborete artificiale de molid, arborete tinere cu vârste actuale de 10-20 de ani. Comparațiile din tabel au fost făcute pe baza productivității medii a arboretelor, nu pe baza claselor de producții individuale realizate de fiecare specie componentă a arboretelor.

În urma studiului stațional efectuat reiese că ansamblul condițiilor eco-pedologice și climatice din zonă oferă condiții medii de dezvoltare pentru principala specie a unității de producție (molid).

Structura pe categorii de bonitate a stațiunilor pentru suprafețele cu pădure este 89% stațiuni de bonitate mijlocie, și 11% stațiuni de bonitate inferioară.

În viitor este necesară efectuarea de completări și de lucrări de întreținere în plantațiile existente care nu au închis starea de masiv, executarea corectă și la timp a lucrărilor de regenerare și de îngrijire a arboretelor și introducerea și promovarea, laricei cu molidul pentru a conferi o rezistență sporită arboretelor la acțiunea vântului.

Având în vedere potențialul stațional al unității de producție și structura actuală a arboretelor se poate realiza în viitor o gospodărire durabilă a acestor păduri, care să permită satisfacerea cerințelor ecologice, sociale, economice, culturale și spirituale ale generațiilor prezente și viitoare.

Arboretele subproductive sunt situate pe terenuri cu condiții neprielnice de vegetație acestea fiind situate pe terenuri cu rocă și pante mari, aici s-a urmărit ca intensitatea lucrărilor să fie redusă prioritar fiind funcția de protecție a solului și dezvoltare a arboretelor existente.



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

### 5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII

#### 5.1.1. OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE

Obiectivele ecologice și social-economice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor se definesc în raport cu cerințele generale și locale ale societății față de pădure, circumscrise necesității de a se realiza o mai bună gospodărire a fondului forestier.

Obiectivele economice și sociale fixate prin prezentul amenajament, reprezintă țeluri economico-sociale și se exprimă prin produse sau servicii, ele pot fi țeluri de producție și/sau de protecție. Astfel, amenajamentul participă nemijlocit la stabilirea obiectivelor economice, sociale și ecologice ale gospodăririi silvice, căutând să armonizeze strategia naturii (în speță a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane.

Datorită condițiilor locale de relief și/sau așezare în teritoriu, principalele cerințe ale deținătorului (de natură economică cât și de protecție) trebuie să se coreleze cu necesitatea ca anumite arborete să asigure cu prioritate servicii de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor în condiții staționale precare.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice prezentate în tabelul 5.1.1.1.

#### *Obiective social-economice și ecologice*

Tabel 5.1.1.1

<b>Grupa de obiective și servicii</b>	<b>Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat</b>
Sociale: servicii de recreere	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.
Ecologice: menținerea și ameliorarea echilibrului natural, a mediului fizic (climat, sol) și biologic (specii)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Protecția solurilor și a terenurilor cu pante mari împotriva eroziunii și a alunecărilor de teren;</li><li>- Menținerea unui debit echilibrat și cu turbiditate minimă pentru pâraie.<ul style="list-style-type: none"><li>- Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor.</li><li>- Conservarea ecosistemelor forestiere.</li><li>- Protejarea arboretelor.</li></ul></li><li>- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei</li></ul>
Economice: - optimizarea producției lemnoase a pădurilor; - valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	<ul style="list-style-type: none"><li>- Produse lemnoase: lemn pentru cherestea și alte prelucrări superioare</li><li>- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.</li><li>- Fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, vânat, alte produse valorificabile.</li></ul>

În privința producției de lemn, studiile de prognoză, tendințele pe plan mondial și potențialul economic al stațiunilor forestiere arată că silvicultura din țara noastră trebuie orientată, în primul rând, în direcția producerii de lemn de dimensiuni mari, de calitate superioară. În spiritul acestor considerente și a situației concrete din teren, țelul de producție stabilit pentru arboretele studiate îl reprezintă obținerea de lemn gros, de calitate superioară, pentru cherestea.

Țelurile de protecție constau în realizarea unei structuri diversificate, de amestecuri optime din punct de vedere ecologic, capabile să prevină fenomene destabilizatoare ale ecosistemelor.

În conformitate cu strategiile de dezvoltare ale societății, sintetizate în legislația în vigoare și cu specificul social-economic al zonei precum și caracteristicile biologice ale vegetației forestiere, pădurile din U.P. III Tomnatic le revin următoarele obiective social-economice și ecologice, obiective propuse prin tema de proiectare avizată în cadrul Conferinței I-a de amenajare:

- protecția solurilor și a terenurilor cu pante mari împotriva eroziunii și a alunecărilor;
- protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă;
- asigurarea exercitării funcției de recreere și agrement în pădurile studiate;
- aroducția de masă lemnoasă de calitate superioară;
- asigurarea condițiilor pentru realizarea de produse nelemnoase valorificabile.

Pe lângă obiectivele economice, sociale și ecologice menționate în tabelul 5.1.1.1., mai sunt stabilite următoarele obiective social-economice cu caracter general:

- menținerea și dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potențialului de producție și protecție;
- introducerea sau menținerea în cultură a speciilor de mare productivitate și în special a celor autohtone, corespunzător condițiilor staționale existente;
- limitarea volumului tăierilor la nivelul indicat de amenajament;
- gospodărirea diferențiată a arboretelor, în raport cu țelul principal de producție și/sau protecție;
- aplicarea de tehnologii de recoltare a produselor lemnoase și nelemnoase prin care să se evite degradarea solului și a semințișului.

În funcție de obiectivele social-economice și ecologice fixate și de țelurile de protecție și producție stabilite s-a realizat încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe, categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă, țeluri redată la punctul 5.1.2.

### 5.1.2. FUNCȚIILE PĂDURII

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, se impune precizarea în amenajament a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, prin funcție înțelegându-se acțiunea în care este angajată o pădure sau un arboret, în raport cu obiectivele social - economice și ecologice ale gospodăriei silvice.

Sistemul actual de clasificare funcțională a pădurilor, elaborat pe baza unor ample studii documentare și investigații științifice, cuprinde o singură grupă funcțională în conformitate suprafața fondului forestier examinată. Grupa pădurilor cu funcții speciale de protecție (grupa I) cuprinde toate arboretele destinate protejării unor importante obiective economice și socio-culturale, precum și cele puse în slujba sănătății oamenilor, ocrotirii naturii și cercetării științifice.

Suprafața luată în studiu se suprapune cu arii naturale protejate: ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei, RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei.

Pe baza considerațiilor de ordin teoretic prezentate, a legislației de mediu și a constatărilor efectuate pe teren, prin observații, sub aspectul condițiilor staționale (sol, pantă, expoziție) și de vegetație, cu ocazia actualei amenajări se constată faptul că întreaga suprafață din prezentul amenajament sunt încadrate în grupa I-a funcțională.

Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986, respectiv din 2000, actualizate conform O.M. 766 / 23.08.2018.

În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională. Repartizarea pe funcții în cadrul unității de producție este prezentată în tabelul 5.1.2.1.

**Încadrarea arboretelor și a terenurilor de împădurit pe grupe, subgrupe și categorii funcționale**

Tabel 5.1.2.1

Grupa funcțională	Subgrupă		Categorie funcțională		Suprafața		
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%	
I	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	A	Arboretelor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35 (TII).	153,75	24	
			C	Arboretelor/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine(TII).	83,30	14	
			I	Arboretelor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII).	2,82	-	
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	I	Arborete destinate protecției unor specii ocrotite din faună (TII).	5,83	1	
	6	Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	B	Arboretelor din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (TI).	14,10	2	
			C	Arboretelor din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcelele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală(TII).	80,38	13	
			D	Arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C(TIII).	293,67	46	
	<b>Total GF I</b>					<b>633,85</b>	<b>100</b>
	<b>TOTAL</b>					<b>633,85</b>	<b>100</b>

**Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite**

Tabel 5.1.2.2

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T I Păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate	I.6.B	Protecție	14,10	2
T II Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându- se numai lucrări speciale de conservare.	I.2.A I.2.C I.2.I I.5.I I.6.C	Protecție	326,08	52
T III Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă, - produse principale, fiind admise, de regulă, tratamente care prompvează regenerarea naturală.	I.6.D	Protecție și producție	293,67	46
<b>Total</b>			<b>633,85</b>	<b>100</b>

### 5.1.3. SUBUNITĂȚI DE PRODUCȚIE ȘI DE PROTECȚIE CONSTITUITE

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

**SUP A** – codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional III (293,67 ha).

**SUP E** – rezervații pentru ocrotirea integrală a pădurii, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional I (14,10 ha).

**SUP M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II (326,08 ha).

În tabelul următor sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, cu subparcelele (arboretele) aferente.

#### *Constituirea subunităților de gospodărire*

Tabel 5.1.3.1

S.U.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	6V	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>0,45 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	-
<b>A</b>	6 A	6 B	6 C	6 E	7 A	7 B	7 E	10 A	10 B
	11 A	12 A	12 B	12 C	12 E	12 F	12 G	12 H	12 I
	12 J	12 K	12 L	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>293,67 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>21</b>	-	-	-	-	-
<b>E</b>	61	62	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>14,10 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>2</b>	-	-	-	-	-
<b>M</b>	6 D	7 C	7 D	7 F	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E
	8 F	8 G	9 A	9 B	9 C	9 D	9 E	9 F	9 G
	11 B	12 D	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	14 A	14 B
	14 C	14 D	14 E	14 F	14 G	15 A	15 B	16	-
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>326,08 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>35</b>	-	-	-	-	-
<b>Total U.P.</b>	<b>Suprafața</b>	<b>634,30</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>59</b>	-	-	-	-	-

### 5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Îndeplinirea funcțiilor atribuite arboretelor este condiționată de modul în care atât arboretele cât și pădurea în ansamblul ei satisfac anumite condiții de structură.

Structura arboretelor este definită de amenajament prin bazele de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

La stabilirea bazelor de amenajare actuale s-a ținut cont atât de structura reală a arboretelor, de structurile optime recomandate de studiile de specialitate concretizate prin prevederile normelor tehnice în vigoare dar și de recomandările impuse de conceptul de polifuncționalitate a pădurilor și de cel de “gestionare durabilă a pădurilor”.

Potrivit definiției date la Conferința Ministerială pentru Protecția Pădurilor Europene, (Helsinki, 1993), prin gestionare durabilă înțelegem administrarea și utilizarea resurselor forestiere astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face ținând cont de structura actuală și cea optimă spre care se tinde.

### 5.2.1. REGIMUL

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri definește structura pădurilor sub raportul provenienței arboretelor. Vitalitatea și productivitatea arboretelor depind în mod direct de sursa de proveniență, majoritatea speciilor forestiere autohtone crescând și dezvoltându-se cel mai bine din sămânță.

În concordanță cu țelurile de protecție și de producție stabilite, obiectivele social-economice, funcțiile pădurii și structura actuală a acestora și mai ales ținând cont de faptul că speciile autohtone de valoare cum ar fi molidul se regenerează cel mai bine pe cale generativă, pentru toate pădurile incluse în prezentul amenajament a fost adoptat regimul codru.

### 5.2.2. COMPOZIȚIA ȚEL

Compoziția țel definește structura pădurii sub raportul proporției speciilor.

Compoziția țel a fost stabilită diferențiat pentru fiecare arboret în parte, în funcție de tipul de stațiune, tipul de pădure, caracteristicile structurale actuale ale arboretelor și măsurile silvotehnice preconizate, urmărindu-se încadrarea acestora în compozițiile-țel cadru în funcție de repartizarea în grupe ecologice a fiecărui arboret în parte.

În funcție de vârsta actuală a arboretelor și vârsta exploatabilității, în descrierile parcelare au fost înscrise următoarele compoziții țel:

***compoziția-țel la exploatabilitate*** - pentru toate arboretele cu excepția celor exploatabile; aceasta s-a stabilit ținând seama de compoziția actuală și de posibilitățile de ameliorare a acestora prin lucrările silvotehnice ce se fac în direcția realizării compoziției optime;

***compoziția-țel la regenerare*** - pentru arboretele exploatabile.

Compozițiile țel sintetice pe subunități de gospodărire și pe total unitate de producție s-au stabilit în funcție de compozițiile optime pentru fiecare tip de pădure în parte, compoziția-țel optimă reprezentând compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurilor majore urmărite prin gospodărire. Acestea au ca principal scop determinarea situației actuale a structurii arboretelor sub aspectul proporției speciilor și a determinării sensului evoluției lor în perspectivă.

Pentru întreaga unitate de producție a fost calculată, conform tabelului 5.2.2.1, compoziția- țel ca medie ponderată a suprafețelor aferente fiecărei specii din compoziția țel a tipurilor natural fundamentale de pădure, raportate la suprafața totală a unității.

Compozițiile țel ale tipurilor natural fundamentale de pădure au fost stabilite după “Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” – 2000, pe grupe ecologice identificate pe raza unității studiate.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama în primul rând de rezistența acestora la factorii destabilizatori, apoi de cerințele social-economice în limitele admise de potențialul stațional, compoziție și starea reală a arboretelor.

În tabelul 5.2.2.1 se prezintă calculul compoziției țel, atât pe subunități de gospodărire, cât și pe unitatea de producție.

**Calculul compoziției-țel**

Tabel 5.2.2.1

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața -ha-	Suprafața pe specii						
					MO	LA	AN				
"A" codru	2.3.1.1.	115.3	8MO2LA	17,74	14,19	3,55	-	-	-	-	-
	2.3.1.2	115.1	8MO2LA	131,03	104,82	26,21	-	-	-	-	-
	2.3.3.2.	111.4	8MO2LA	142,9	114,32	28,58	-	-	-	-	-
	2.5.2.0.	117.2	9MO1AN	2	1,8	-	0,2	-	-	-	-
<b>TOTAL S.U.P. A</b>				<b>293,67</b>	<b>235,14</b>	<b>58,33</b>	<b>0,2</b>	-	-	-	-
<b>Compoziția țel S.U.P. A (%)</b>				<b>100</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	-	-	-	-	-
<b>Compoziția actuală S.U.P. A (%)</b>				<b>100MO</b>							
"E" ocrotire integrală	2.3.1.1	115.4	8MO2LA	3,6	2,88	0,72	-	-	-	-	-
	2.3.1.2	115.1	8MO2LA	10,5	8,4	2,1	-	-	-	-	-
<b>TOTAL S.U.P. E</b>				<b>14,10</b>	<b>11,28</b>	<b>2,82</b>	-	-	-	-	-
<b>Compoziția țel S.U.P. E (%)</b>				<b>100</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	-	-	-	-	-
<b>Compoziția actuală S.U.P. E (%)</b>				<b>100MO</b>							
"M" conservare deosebită	2.3.1.1.	115.3	8MO2LA	40,61	32,49	8,122	-	-	-	-	-
	2.3.1.2	115.1	8MO2LA	213,75	171,00	64,125	-	-	-	-	-
	2.3.3.2.	111.4	8MO2LA	22,93	18,34	4,586	-	-	-	-	-
		115.1	8MO2LA	45,97	36,78	13,791	-	-	-	-	-
2.5.2.0.	117.2	9MO1AN	2,82	2,53	-	0,29	-	-	-	-	
<b>TOTAL S.U.P. M (%)</b>				<b>326,08</b>	<b>261,14</b>	<b>64,65</b>	<b>0,29</b>	-	-	-	-
<b>Compoziția țel S.U.P. M (%)</b>				<b>100</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	-	-	-	-	-
<b>Compoziția actuală S.U.P. M (%)</b>				<b>100MO</b>							
<b>TOTAL U.P. III Tomnatic</b>				<b>633,85</b>	<b>507,55</b>	<b>125,81</b>	<b>0,49</b>	-	-	-	-
<b>Compoziția țel U.P. III Tomnatic (%)</b>				<b>100</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	-	-	-	-	-
<b>Compoziția actuală U.P III Tomnatic (%)</b>				<b>100MO</b>							

Prin compozițiile - țel astfel stabilite s-a urmărit promovarea speciilor autohtone valoroase care să valorifice eficient potențialul natural deosebit de divers și bogat al zonei respective, fără a copia modele neadecvate realității, ci creând modele proprii ale pădurii viitorului după legile naturii și cerințele economico-sociale de largă perspectivă.

Prin compoziția - țel propusă, **80MO20LA** se urmărește crearea unei compoziții specifice tipurilor natural fundamentale de pădure.

### 5.2.3. TRATAMENTUL

Tratamentul, ca bază de amenajare, definește structura arboretelor sub raportul distribuției spațiale și al repartiției pe categorii dimensionale, în deplină concordanță cu funcțiile pădurii și cu condițiile staționale. Prin tratament în sens larg, nu se înțelege doar metoda de regenerare ci întreg sistemul de măsuri silviculturale ce trebuie aplicat într-un arboret.

Cunoscând structura arboretelor, s-au stabilit tratamente specifice fiecărei formații sau grupe de formații forestiere, pe tipuri funcționale, în funcție de condițiile naturale, de țelurile social- economice și ecologice, precum și de posibilitățile tehnico-organizatorice de aplicare a lor.

Astfel, pentru arboretele pentru care se reglementează recoltarea de produse principale s-au adoptat tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv și tratamentul tăierilor succesive împăduriri sub masiv.

Pădurile destinate să îndeplinească funcții speciale de protecție de o importanță deosebită, încadrate în tipul II de categorii funcționale, pentru care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, vor fi parcurse cu lucrări speciale de conservare.

Lucrările speciale de conservare, prin care se urmărește asigurarea perenității pădurii, respectiv menținerea și ameliorarea însușirilor ecoprotective ale arboretelor, inclusiv regenerarea lor prin metode adecvate, se referă la următoarele lucrări: tăieri de conservare în arboretele mature; lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor care necesită acest gen de lucrări, lucrări de regenerare.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform instrucțiunilor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a arboretelor sub aspectul structurii și productivității, experiența locală privind exploatarea și dinamica procesului de regenerare.

Pentru arboretele din SUP "A"- codru regulat - sortimente obișnuite au fost propuse tăieri succesive în margine de masiv.

### **Tratamentul tăierilor succesive.**

Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv este un tratament intermediar și se bazează pe tăieri repetate și uniforme (tăieri succesive) și tăieri rase în benzi alăturate (suprafețe înguste în formă de benzi). El este conceput în așa fel încât tăierile să diminueze pericolul doborâturilor de vânt, iar prin orientarea și dirijarea lor se asigură protecția laterală a semințișurilor împotriva insolației.

Regenerarea naturală se obține sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri care se succed la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificație, ritmul creșterii, stadiul de dezvoltare și exigențele semințișului. De data aceasta însă, lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală.

Semințișurile instalate beneficiază atât de adăpostul direct oferit de arboretul bătrân, cât și de adăpostul lateral al arboretului din banda următoare. Marginea de masiv este zona care cuprinde două benzi, una internă, în care se execută tăieri succesive și în care există, sub adăpost direct, semințiș în diferite stadii de dezvoltare și una externă, de pe care vechiul arboret a fost complet înlăturat.

Tratamentul a fost conceput pentru regenerarea naturală a arboretelor în care există pericolul doborâturilor de vânt, fiind recomandat pentru.

Lățimea benzii interne variază de la o jumătate de înălțime de arbore, până la două înălțimi, adică până la circa 60 m; în schimb, banda externă ajunge la 2/3 din înălțimea arborilor. Lățimea unei benzi de parcurs cu tăieri de regenerare variază în raport cu rezistența la doborâturi a arboretelor respective, mai mică în situațiile în care pericolul de doborâre este mai accentuat.

Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificație când se parcurge cu o tăiere de însămânțare prima bandă a succesunii. După un interval de 4-5 ani de la instalarea semințișului la molid și 5-6 ani la fag și brad, se revine cu tăierea de dezvoltare, practicându-se concomitent și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăiere de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânțare. Operația se repetă în același fel până la regenerarea întregului arboret. Procesul de regenerare și periodicitatea intervențiilor se adaptează în raport cu anii de fructificație și modul de instalare și dezvoltare a semințișului din fiecare bandă. Tăierile încep de la marginea masivului și înaintază în sens opus vântului dominant sau soarelui, arboretul matern este ferit de pericolul doborâturilor, iar semințișul este protejat de acțiunea dăunătoare a insolației.

Aplicarea acestui tratament permite promovarea în zone favorabile a unor specii valoroase sub raport silvicultural (după caz molid) care se pot introduce, pe cale artificială, în cadrul perioadei de regenerare adoptată.

Intensitatea și ritmul rării benzii interne, precum și condițiile diferite de luminare și de adăpost oferite de cele două benzi, reprezintă, de asemenea, un ansamblu de posibilități cu care silvicultorul reușește să stăpânească nu numai procesul de regenerare, ci și proporționarea amestecului. Astfel, tratamentul se pretează la conducerea arboretelor amestecate, la specii cu temperamente diferite.

Întotdeauna tăierea de însămânțare se practică într-un an de fructificație, când se deschide o primă bandă îngustă. La următoarea fructificație, și după ce s-a constatat că pe vechea banda semințișul este complet instalat, se deschide o nouă bandă prin aplicarea unei tăieri de însămânțare; în același timp, în prima bandă, se poate reveni cu o nouă tăiere de punere în lumină, bineînțeles dacă aceasta este reclamată de dezvoltarea semințișului. La următoarea fructificație, se deschide a treia bandă prin practicarea unei tăieri de însămânțare, în banda a doua se execută tăierea de punere în lumină, iar în prima bandă se intervine cu tăierea definitivă, pentru a lăsa liberă dezvoltarea noului arboret instalat temeinic între timp.

Dacă la început fiecare bandă nou deschisă este oarecum bine și regulat delimitată, tăierea de însămânțare fiind destul de uniformă, ulterior, benzile își pierd din regularitate și tăierile ajung să varieze ca intensitate și scop de la un loc la altul.

Înaintarea tăierilor se face, pe cât posibil, în direcția vânturilor periculoase. În condițiile foarte favorabile regenerării naturale și unde considerentele funcționale permit, se poate aplica și forma cu două benzi: una pregătită pentru instalarea semințișului și alta pe care se aplică tăierea definitivă.

Forma cu două tăieri succesive și de corelare a tăierilor de însămânțare din cuprinsul unei benzi cu tăierea definitivă a benzii precedente, se aplică în arborete care nu îndeplinesc funcții speciale de protecție. Forme mai pretențioase la benzile interne pot cuprinde mai multe fâșii, în diverse stadii de regenerare. Aceste soluții se impun pentru exercitarea funcțiilor de protecție.

Intensitatea tăierilor în cadrul unei benzi este asemănătoare celei arătate pentru tăierile succesive propriu-zise. După aplicarea tăierii definitive, în prima bandă se va avea în vedere și influența luminării prin deschiderea marginii de masiv și de aceea, intensitățile tăierilor de însămânțare și dezvoltare vor fi mai reduse. Pentru amestecurile de molid cu brad și cele de rășinoase cu fag, la care regenerarea bradului și a fagului trebuie să se facă sub masiv, se creează condiții favorabile acestui scop, regenerarea molidului se obține într-o anumită proporție și pe porțiuni din banda deschisă, după amplasarea tăierii definitive, la adăpostul lateral al arboretului bătrân.

În eventualitatea că prin aplicarea acestui tratament, în forma descrisă mai sus, nu se obține regenerarea, se fac completări pe cale artificială în banda externă (după tăierea definitivă) cu speciile deficitare din compoziția de regenerare.

Din punct de vedere al regenerării naturale, direcția optimă de înaintare a tăierilor este de la nord la sud sau de la nord-est la sud-vest. La alegerea direcției trebuie avută în vedere și direcția cea mai convenabilă pentru scosul materialului lemnos, precum și direcția vântului periculos, care obligă la organizarea unor succesiuni, în cadrul cărora tăierile să înainteze pe cât posibil împotriva acestuia.

Ca și în cazul tratamentului tăierilor rase în benzi în condițiile de relief și de structură a pădurilor de molid din țara noastră - organizarea unor succesiuni, corespunzătoare sub raportul apărării împotriva vântului, este dificilă.

La constituirea succesiunilor trebuie să se țină seama ca tăierile să înceapă din marginea adăpostită a arboretului, înaintând împotriva vântului periculos, cu adaptări corespunzătoare în funcție de relieful terenului. În prealabil, pe limitele parcelare se vor deschide linii de izolare, executându-se lucrările necesare pentru consolidarea marginilor de masiv, întărirea capacității individuale de apărare și selecționarea elementelor din speciile și ecotipurile cele mai rezistente.

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului sunt:

- pentru protejarea arboretului matur rămas în picioare și pentru crearea celor mai prielnice condiții ecologice de obținere a regenerării, tăierile încep de la o margine a masivului și merg înspre interiorul lui, înaintând după împrejurări contra vântului dominant, sau contra soarelui;

- tăierile au tot caracterul uniform al tăierilor succesive, dar angajează numai benzi extrem de înguste, și pe cât posibil paralele de la marginea masivului;



- regenerarea naturală se produce de regulă sub masiv uniform în fiecare din benzile parcurse cu tăierea, dar se poate continua și prin însămânțare laterală, după ce banda respectivă a rămas complet descoperită;

- arboretul rezultat dintr-o regenerare uniformă se prezintă tot uniform în fiecare din benzi, iar prin aplicarea tăierilor un număr mai mare de ani, se realizează o însiruire de benzi cu arborete de vârste și înălțimi gradate.

Tratamentul tăierilor succesive la margine de masiv constituie unul din cele mai intensive tratamente. În raport cu tăierile succesive acesta dispune de o serie de posibilități pentru a nu slăbi rezistența vechiului arboret la acțiunea periculoasă a vântului. Totodată el favorizează desfășurarea procesului de regenerare naturală în stațiuni expuse insolației puternice și a înghețurilor.

#### 5.2.4. EXPLOATABILITATEA

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional. Ea reprezintă starea de maximă eficacitate funcțională la care un arboret sau un arbore devine exploatabil, în raport cu țelurile de gospodărire propuse.

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

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

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zona funcțională.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple. Deoarece arboretele sunt încadrate în subunitatea de codru regulat de tip A, incluse în grupa I funcțională, s-a adoptat **exploatabilitatea de protecție**.

În funcție de vârsta exploatabilității a fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medii (102 ani) pe subunitatea de gospodărire, ca medie ponderată cu suprafața.

Astfel, **vârsta exploatabilității medii** pentru subunitatea de codru regulat este de **100 ani** - calculată la nivelul tuturor arboretelor din S.U.P. A.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, care sunt supuse regimului de conservare deosebită, nu au fost stabilite vârste ale exploatabilității, acestea urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare. În aceste cazuri, vârsta exploatabilității se consideră a fi undeva în apropierea exploatabilității fizice.

#### 5.2.5. CICLUL

Ca principală bază de amenajare, ciclul definește mărimea și structura fondului de producție și protecție în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul caracterizează structura pădurii normale pe clase de vârstă și reprezintă norma de timp stabilită pentru menținerea în producție a arboretelor pădurii respective, urmărind normalizarea structurii claselor de vârstă.

La stabilirea ciclului pentru subunitatea de codru regulat s-au luat în considerare următoarele elemente de ordin tehnic:

- formațiile forestiere și speciile componente;
- funcțiile social-economice și ecologice atribuite arboretelor;
- vârsta medie a exploatabilității;
- proveniența arboretelor și starea lor sub aspectul productivității;
- posibilitățile de creștere a eficienței funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

De asemenea, precizăm că valoarea adoptată a ciclului se încadrează în valorile optime ale ciclului corespunzător formațiilor forestiere, molidișuri, în raport cu grupa funcțională și sortimentul - țel principal (lemn pentru cherestea) prezentate în Anexa 6 din “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Pentru arboretele din S.U.P. A se adoptă un ciclu de producție de 100 de ani.

## **VI. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**

### **6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE**

Reglementarea procesului de producție forestieră constă în stabilirea posibilității și întocmirea planurilor de recoltare și cultură.

Prin reglementarea respectivă se urmărește:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu cerințele social-economice și condițiile ecologice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

În vederea stabilirii posibilității se iau în considerare mai multe criterii și se aplică mai multe procedee, adoptarea unei soluții definitive fiind condiționată de analiza multilaterală a rezultatelor obținute.

#### **6.1.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LA SUP “A”- CODRU REGULAT – SORTIMENTE OBIȘNUITE**

##### **6.1.1.1. STABILIREA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE**

Stabilirea posibilității se face atât prin intermediul volumelor cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă.

##### **6.1.1.1.1. STABILIREA INDICATORULUI DE POSIBILITATE PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE**

La determinarea acestui indicator s-au luat în considerare atât creșterea indicatoare ( $C_i$ ) cât și masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu ( $V_1$ ), în primii 20 de ani ( $V_2$ ), în primii 40 de ani ( $V_4$ ) și în primii 60 de ani ( $V_6$ ), ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele respective, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

Creșterea indicatoare reprezintă creșterea curentă a unității de amenajat, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor, în ipoteza unei structuri caracterizate prin clase de vârstă de întinderi egale.

Pentru calculul acestui indicator s-a calculat parametrul „Q”, care reprezintă 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 posibilității egale cu creșterea indicatoare.

„Q” s-a determinat cu ajutorul următoarei formule:  $Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i} = 0,05$

Datorită faptului că valoarea parametrului Q este egală cu 0,05 rezultă că unitatea de gospodărire prezintă deficit din punct de vedere al masei lemnoase exploatabile.

Posibilitatea a fost determinată cu formula:  $P_{ci} = \min \left\{ \frac{V_k}{10 \cdot k} \right\}_{k=1,6}$ ,

unde:  $V_k$  – volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise, în primii ( $10 \cdot k$ ) ani, ținând seama de arboretele care pot fi exploatate în intervalele de timp respective, de volumul lor la începutul intervalului în care devin exploatabile, precum și de perioada de regenerare adoptată în cadrul tratamentelor alese.

Corespunzător principiului de asigurare a continuității mărimii recoltelor pe cel puțin 60 de ani,

$V_k$  se stabilește prin relația:  $V_k = \sum_{i=1}^k VD_i$ , pentru  $k=1,6$

unde:  $VD_i$  – reprezintă volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat, în condițiile precizate la  $V_k$ , în deceniul „i” ( $i=1,6$ , deceniul 1 se consideră a fi deceniul de aplicare al amenajamentului).

Posibilitatea determinată prin aplicarea procedurii creșterii indicatoare este de 168 mc/an.

#### 6.1.1.1.1. POSIBILITATEA DUPĂ PROCEDEUL CREȘTERII INDICATOARE

Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul 6.1.1.1.1.1.

Tabel 6.1.1.1.1.1

SPECIA	MO	SAC	TOTAL
CI	1726		1726
VD			1682
VD1	1682		1682
VD2			
VD3			
VD4			
VE			3525
VE1	3525		3525
VE2			
VE3			
VF	36115		36115
VG	106631		106631
DD1			-31152
DD2			-30991
DD3			-32918
DD4			3082
DM			-32918
Q			0,05
VD/10			168
VE/20			176
VF/40			903
VG/60			1777
POSIB.			168
A:			
M:			
CICLUL	100		
SUPRAFATA TOTALA	293,67		
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	293,67		
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA			

Semnificația indicatorilor ce apar în tabel este următoarea:

$C_i$  – creșterea indicatoare;

VD = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând cont de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniu, de tratamentul ce va fi aplicat și de perioadele de regenerare – 1682  $m^3$ ;

VE = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 de ani – 3525  $m^3$ ;

VF = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 de ani – 36115  $m^3$ ;

VG = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 60 de ani – 106631  $m^3$ ;

Deoarece valoarea parametrului Q care reflectă deficitul de arborete exploatabile este de 0,05 (mai mică decât 1.0), rezultă că valoarea indicatorului de posibilitate este semnificativ mai mică decât creșterea indicatoare totală.

Posibilitatea determinată prin aplicarea procedurii creșterii indicatoare este de **168  $m^3$ /an.**

### 6.1.1.1.2. STABILIREA INDICATORULUI DE POSIBILITATE DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ

Procedeele de calcul specifice metodei claselor de vârstă impun stabilirea suprafețelor periodice, a posibilității pe suprafață și apoi a celei pe volum, în funcție de structură, starea arboretelor și natura tratamentelor prevăzute a se aplica.

#### A) Procedeul deductiv

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața (ha)	4,51	81,07	125,50	69,00	7,69	5,90	-	293,67	58,73
%	2	28	42	23	3	2	-	100	

La nivel de UP, repartiția arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă II - IV și deficit în clasele de vârstă I, V și VI.

b) Constituirea suprafețelor periodice.

Ciclul adoptat fiind de 100 ani s-au constituit 5 suprafețe periodice de 20 de ani.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare.

În prima suprafață periodică s-au încadrat o parte din arboretele exploatabile în primul deceniu, însumând o suprafață totală de 10,40 ha, mai mică cu 48,33 ha decât suprafața periodică normală. Precizăm faptul că această suprafață este formată din arborete parcurse cu tăieri de regenerare și cu semințiș utilizabil. În suprafața periodică a II-a (58,73 ha), s-au încadrat arborete exploatabile rămase din deceniul întâi precum și arborete din deceniul IV și V, IV. Repartiția pe suprafețe periodice s-a făcut în așa fel încât să se asigure, pe cât posibil, continuitatea producției, în concordanță cu structura arboretelor pe clase de exploatabilitate.

În tabelul alăturat sunt prezentate arboretele exploatabile în primii 60 de ani pe clase de exploatabilitate și repartizarea lor pe SP I și SP II.

#### *Repartizarea arboretelor exploatabile în primii 60 de ani pe S.P. – uri*

Tabel 6.1.1.1.2.2

Arborete exploatabile			Suprafața		Constituirea S.P.		Alte S.P.
Dec.	Interval ani		Ha	%	I	II	
I	01-10	URG.	10,4	5	10,4	-	-
		REG					
II	11-20		3,9	2	-	3,9	-
III	21-30		-	-	-	-	-
IV	31-40		69	33	-	54,83	3,9
V	41-50		48,63	23	-	-	48,63
VI	51-60		76,16	37	-	-	76,16
<b>Total 1-60 ani</b>			<b>208,09</b>	<b>100%</b>	<b>10,4</b>	<b>58,73</b>	<b>128,68</b>

Suprafața SUP A = 293,67 ha

Ciclu = 100 ani

Perioada = 20 ani

Suprafața periodică normală = 58,73 ha

d) Determinarea indicatorului de posibilitate

Este bazat pe aplicarea relației:  $\Sigma Vi/n_i$  în care:

- $V_i$  reprezintă volumul arboretelor incluse în suprafața periodică în rând majorat cu creșterea lor pe următorii cinci ani;  $i=1 \dots m$
- $m$  – numărul arboretelor încadrate în suprafața periodică în rând;
- $n_i$  - numărul de ani în care ar urma să se recolteze volumul lemnos existent.

ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ

SUP A Codru regulat

CICLUL: 100 ani

PERIOADA I: 20 ani

SUPRAFAȚA PERIODICĂ NORMALĂ 58,73 ha

Tabel 6.1.1.1.2.3

CLASA VARSTA	Situația la 01.01.2024				PER1			PER2	PER3	PER4	PER5
	SUPRAF	VOLUM	CREȘTERE	SUPRAF	VI/30	VK/20	VJ/10	-	-	-	-
I	4,51	14	12	-	-	-	-	-	-	-	4,51
II	81,07	17071	957	-	-	-	-	-	-	-	81,07
III	125,5	53101	1583	0,71	-	-	48	-	45	79,79	-
IV	69	27517	782	-	-	-	-	55	14	-	-
V	7,69	2341	39	7,69	-	1924	617	-	-	-	-
VI	5,9	983	12	5,9	-	696	322	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOT</b>	<b>293,67</b>	<b>101027</b>	<b>3385</b>	<b>14,3</b>	-	<b>2620</b>	<b>987</b>	<b>55</b>	<b>59</b>	<b>79,79</b>	<b>85,58</b>
<b>SUPRAF. PERIODICĂ NORMALĂ</b>				<b>58,734</b>	-	-	-	<b>58,734</b>	<b>58,734</b>	<b>58,734</b>	<b>58,734</b>
<b>Diferența +</b>				<b>-44,434</b>	-	-	-	<b>-3,734</b>	<b>0,266</b>	<b>21,056</b>	<b>26,846</b>
<b><math>P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 131 + 99 = 230</math></b>											

Valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin procedeul deductiv este de  $230 \text{ m}^3/\text{an}$ .

B) Procedeul inductiv

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele exploatabile încadrate în suprafața periodică în rând.

Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret în parte.

Valoarea indicatorului de posibilitate după procedeul inductiv este de  $168 \text{ m}^3/\text{an}$ .

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

Tabel 6.1.1.1.2.4

Nr.Crt.	ua	cns	urg	spf	vrt	vol	crs5	volcrs5	denlp	volpr	per reg
1	6 A	0,2	15	3,38	110	322	-	322	T. Succesive margine masiv	322	10
2	6 E	0,2	15	0,71	60	48	-	48	T. Succesive, împăduriri sub masiv	48	10
3	7 B	0,3	15	2,91	95	501	-	501	T. Succesive, împăduriri sub masiv	501	10
4	10 B	0,3	15	0,88	100	116	-	116	T. Succesive margine masiv	116	10
5	12 H	0,5	26	2,52	120	661	35	696	T. Succesive margine masiv	696	10
<b>TOTAL</b>	-	-	-	<b>10,4</b>	-	<b>1648</b>	<b>35</b>	<b>1683</b>	-	<b>1683</b>	-

### C) Procedeu după starea arboretelor

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele exploatabile cu valori ale consistenței cuprinse între 0,1 și 0,3, încadrate în suprafața urgența I de regenerare.

Valoarea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor este de 98 m<sup>3</sup>/an

Tabel 6.1.1.1.2.5

Nr.Crt.	ua	cns	urg	spf	VRT	vol	crs5	volcrs5	denlp	volpr	per reg
1	6 A	0,2	15	3,38	110	322	-	322	T. Succesive margine masiv	322	10
2	6 E	0,2	15	0,71	60	48	-	48	T. Succesive, împăduriri sub masiv	48	10
3	7 B	0,3	15	2,91	95	501	-	501	T. Succesive, împăduriri sub masiv	501	10
4	10 B	0,3	15	0,88	100	116	-	116	T. Succesive margine masiv	116	10
<b>TOTAL</b>	-	-	-	<b>7,88</b>	-	<b>987</b>	<b>35</b>	<b>987</b>	-	<b>987</b>	-

#### 6.1.1.2. ADOPTAREA POSIBILITĂȚII

În tabelul 6.1.1.2.1 se face o prezentare sintetică a indicatorilor de posibilitate care au stat la baza adoptării posibilității de produse principale.

Pentru continuitatea producției de lemn și în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerarea, îmbunătățirea funcțiilor de producție și protecție s-a adoptat posibilitatea de 168 m<sup>3</sup>/an.

Valoarea astfel adoptată a fost analizată și însușită de Conferința a II-a de amenajare din 29.01.2024.

Anual urmează a se parcurge o suprafață de 1,04 ha cu tăieri de produse principale.

Indicele de recoltare corespunzător produselor principale:

$$I_p = P \text{ adoptată} / S_{S.U.P. "A"} = 0,57 \text{ m}^3/\text{an/ha}$$

Intensitatea intervenției s-a calculat astfel:

$$I_i = \text{Volumul de recoltat în deceniu} / S_{\text{Arboretelor din plan}} = 162 \text{ m}^3/\text{ha}$$

#### INDICATORII DE POSIBILITATE ȘI POSIBILITATEA ADOPTATĂ

U.P. III Tomnatic

SUP "A" - codru regulat

INFORMAȚII GENERALE: Suprafața totală SUP. A: 293,67 ha;

Ciclul: 100 ani.

Tabel 6.1.1.2.1

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C <sub>i</sub> (m <sup>3</sup> )	1726	S.P normal (ha)	58,73
V <sub>1</sub> (m <sup>3</sup> )/10	168	Perioada I (ani)	20
V <sub>2</sub> (m <sup>3</sup> )/20	176	S.P. I (ha)	14,30
V <sub>4</sub> (m <sup>3</sup> )/40	903	Perioada II (ani)	20
V <sub>6</sub> (m <sup>3</sup> )/60	1777	S.P. II (ha)	55,00
m	-	Volum arboret expl.(m <sup>3</sup> /ha)	265
Q	0,05	P <sub>2</sub> ' - inductiv (m <sup>3</sup> /an)	168
m'	-	P <sub>2</sub> '' - deductiv (m <sup>3</sup> /an)	230
P <sub>1</sub> = 168 m <sup>3</sup> /an		P <sub>2</sub> = 168 m <sup>3</sup> /an	
<b>Posibilitatea adoptată: 168 m<sup>3</sup>/an</b>			

### 6.1.1.3. RECOLTAREA POSIBILITĂȚII

Alegerea arboretelor din care se va recolta posibilitatea de produse principale adoptată s-a făcut pe categorii de urgențe de regenerare.

În tabelul 6.1.1.3.1 se prezintă această situație.

#### *Încadrarea arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare*

Tabel 6.1.1.3.1

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața ha	Volumul total m <sup>3</sup>	Volum de extras m <sup>3</sup>
I	6A	3,38	322	322
	6E	0,71	48	48
	7B	2,91	501	501
	10B	0,88	116	116
<b>Total URG I</b>		<b>7,88</b>	<b>987</b>	<b>987</b>
II	12 H	2,52	696	696
<b>Total URG II</b>		<b>2,52</b>	<b>696</b>	<b>696</b>
<b>Total general</b>		<b>10,4</b>	<b>1683</b>	<b>1683</b>

Prin aplicarea lucrărilor de regenerare se urmărește în principal lichidarea arboretelor cu consistență redusă (0,1-0,3), încadrate în urgența I de regenerare. De asemenea, se va interveni pentru regenerarea arboretelor încadrate în urgența a II-a, cu consistență redusă, în care există regenerare naturală valoroasă care trebuie pusă în lumină.

Recapitulația pe consistențe a suprafețelor, volumelor actuale și a celor de extras este prezentată în tabelul următor.

Tabel 6.1.1.3.2

K	Suprafața -ha-	Volum total -m <sup>3</sup> -	Volum de extras -m <sup>3</sup> -	%	
				Col4/Col3	Col4/Total col 4
1	2	3	4	5	6
0.2	4,09	370	370	100	22
0.3	3,79	617	617	100	37
0.4	-	-	-	-	-
0.5	2,52	696	696	100	41
0.6	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>10,40</b>	<b>1683</b>	<b>1683</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

În aceste arborete se va interveni cu tăieri, în felul următor :

➤ în arboretele cu consistență 0,1-0,3 se vor aplica tăieri succesive margine de masiv.

➤ în arboretele care au consistență 0,4-0,6 cu semințiș instalat, s-au propus tăieri succesive margine de masiv

Prin încadrarea acestor arborete în planul decenal s-a urmărit:

➤ promovarea semințișurilor utilizabile,

➤ provocarea regenerării naturale în timp util pentru folosirea fructificației și pentru ca durata procesului de regenerare în fiecare arboret să fie în concordanță cu recomandările privind aplicarea tratamentelor.

Acolo unde a fost nevoie s-au propus lucrări de îngrijire a semințișului sau de ajutorare a regenerării naturale (după cum reiese din capitolul 13.3 “Planul lucrărilor de regenerare”).

Repartiția posibilității pe tratamente și specii este redată în tabelul nr. 6.1.1.3.3.



### *Repartiția posibilității pe tratamente și specii*

Tabel 6.1.1.3.3

Tratamentul	u.a.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii
		Totală	Anuală	Totală	Anuală	MO
Tăieri succesive în margine de masiv	6 A, 6 E, 7 B, 10 B, 12H	10,40	1,04	1683	168	168
<b>Total tăieri succesive</b>		<b>10,40</b>	<b>1,04</b>	<b>1683</b>	<b>168</b>	<b>168</b>
<b>Total tratament</b>		<b>10,40</b>	<b>1,04</b>	<b>1683</b>	<b>168</b>	<b>168</b>

#### 6.1.1.4. PROGNOZA POSIBILITĂȚII

Pornind de la quantumul indicatorilor de posibilitate  $V_1, V_2, V_4$  și  $V_6$  prezentați în tabelul 6.1.1.1.1. s-a stabilit prognoza posibilității pentru următorii 30 de ani. Acești indicatori sunt redați în tabelul care urmează:

#### *Prognoza posibilității*

Tabel 6.1.1.4.1

Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	1682	V1'	2335	V1''	1193	V1'''	32535
V2	3525	V2'	2393	V2''	33725	V2'''	62809
V3	3583	V3'	34925	V3''	63999	V3'''	103051
V4	36115	V4'	65199	V4''	104241	V4'''	141097
V5	66389	V5'	105441	V5''	142287	V5'''	150694
V6	106631	V6'	143487	V6''	151884	V6'''	150694
Q	-0,4	Q'	0,1	Q''	0,5	Q'''	1,8
m	-	m'	-	m''	-	m'''	1,1
P	168	P'	200	P''	900	P'''	1700

## 6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

### 6.2.1. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR DIN TIPUL I DE CATEGORIE FUNCȚIONALĂ ÎNCADRATE ÎN S.U.P. E

#### 6.2.1.1 MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR ÎNCADRATE ÎN SUP E

Arboretele ce sunt încadrate în S.U.P. E, au suprafața de 14,10 ha, pentru aceste arborete nu au fost propuse măsuri de gospodărire, rezervațiile pentru ocrotirea integrală a naturii sunt zone protejate care au ca scop principal conservarea biodiversității și a ecosistemelor sălbatice și fragile. Pentru a atinge acest obiectiv, este necesară implementarea unui set de măsuri de gospodărire a acestor zone, care să le protejeze și să le gestioneze într-un mod durabil.

Printre măsurile de gospodărire utilizate în rezervațiile pentru ocrotirea integrală a naturii se numără:

- Monitorizarea și supravegherea: Personalul responsabil cu gestionarea zonei protejate trebuie să monitorizeze constant situația din teren și să raporteze orice activitate ilegală sau orice impact negativ asupra mediului.

- Limitarea accesului și a activităților umane: Aceste zone trebuie să fie protejate de impactul negativ al activităților umane prin limitarea accesului și prin impunerea unor restricții cu privire la activitățile care pot fi desfășurate în interiorul lor.

- Restaurarea habitatelor naturale: Unele zone protejate pot fi afectate de impactul negativ al activităților umane sau de procese naturale, cum ar fi incendiile. Pentru a restaura și menține habitatelor naturale, pot fi necesare măsuri de conservare și restaurare, cum ar fi plantarea de plante native, reintroducerea de specii sau eliminarea speciilor invazive.

- Educație și implicare a comunității: Implicarea comunității locale și educarea acestora cu privire la importanța conservării și gestionării durabile a zonelor protejate pot contribui la creșterea gradului de conștientizare și respect față de mediul înconjurător.

- Cercetare și dezvoltare de strategii de conservare: Cercetarea și monitorizarea zonei protejate pot ajuta la dezvoltarea de strategii de conservare a biodiversității și la îmbunătățirea gestionării acesteia.

Aceste măsuri sunt aplicate în funcție de specificul fiecărei zone protejate și de obiectivele specifice ale acesteia. Este important să se pună accent pe durabilitate și pe menținerea unui echilibru între conservarea naturii și nevoile umane.

## **6.2.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR DIN TIPUL II DE CATEGORIE FUNCȚIONALĂ ÎNCADRATE ÎN S.U.P. M**

### **6.2.2.1 MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR ÎNCADRATE ÎN SUP M**

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 326,08 ha.

Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

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

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire (cuprinse în tabelul 13.2 „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”) și din executarea tăierilor de conservare în arborete de vârste înaintate, a căror capacitate de protecție este în scădere (tabelul 13.1.4. - „Planul lucrărilor de conservare”)

Volumul de masă lemnoasă de recoltat prin tăieri de conservare este redat în tabelul 6.2.1.1.1.

### *Tăieri de conservare – Recapitulație*

Tabel 6.2.1.1.1

Specia	Suprafața ha	Volum actual mc	Volum la mij. dec. mc	Volum de extras %	mc
MO	103,64	30171	32691	10	3203
<b>TOTAL</b>	<b>103,64</b>	<b>30171</b>	<b>32691</b>	<b>10</b>	<b>3203</b>

Suprafața care urmează a se parcurge anual este de 10,36 ha, cu un volum anual de extras de 320 m<sup>3</sup>.

### **6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI DE CONDUCERE A ARBORETELOR**

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au fost stabilite pentru toate arboretele care la data culegerii datelor din teren îndeplineau condițiile de consistență, vârstă, stadii de dezvoltare, etc. precum și cele care vor realiza aceste condiții în cursul deceniului de aplicare a acestui amenajament. Modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în funcție de structura și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări. Prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.

Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza selectiv, prin punerea în condiții cât mai avantajoase a celor mai valoroși arbori, extrăgându-se exemplarele necorespunzătoare, rău conformate, etc. fără întreruperea bruscă a coronamentului. Neomogenitatea arborilor sub raportul vârstei, densității sau compoziției, precum și considerentele de ordin fitosanitar și silvicultural, fac ca extracțiile să se efectueze atât din plafonul superior, cât și din cel inferior, dar în așa fel încât să fie la nivelul eliminărilor naturale, evitându-se reducerea consistenței sub 0.8.

*Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor*, prezentat la cap. 13.2.1, cuprinde arboretele care îndeplinesc, la data actuală, condiția de structură pentru a fi parcurse cu tăieri de îngrijire a arboretelor în următorii 10 ani. Structura pe clase de vârstă a arboretelor indică suprafețe actuale mici ale claselor de vârstă a II-a și a III-a, aceste clase de vârstă fiind reprezentate de arborete cu vârste cuprinse în intervalul 21 – 60 ani, care necesită în general lucrări de îngrijire și conducere, astfel se explică suprafețele destul de mici de parcurs cu lucrări de curățiri sau rărituri în deceniul următor.

Ținând seama de obiectivele și premisele operațiunilor culturale, acestea vor diferi ca scop și tehnică de execuție în diferitele faze de dezvoltare ale pădurii. Ca urmare, operațiunile se clasifică în funcție de structura pădurii, stadiul de dezvoltare și obiectivele urmărite în: degajări, curățiri, rărituri, lucrări de igienă.

La stabilirea soluțiilor tehnice s-a ținut cont atât de prevederile lucrărilor de specialitate cât și de rezultatele obținute din experiența locală.

**Degajări** - Arboretele de parcurs cu degajări sunt plantații executate în deceniul anterior care au în compoziție molid, în proporții mai mici sau diseminat mesteacăn regenerat natural și mai ales cu salcie căprească.

În arboretele în care s-au prevăzut în deceniu doar lucrări de degajări, în aceste arborete se recomandă a se executa câte o intervenție cu degajări în primii ani ai deceniului de aplicare a amenajamentului, urmând ca ulterior, pe parcursul deceniului, ocolul să decidă oportunitatea efectuării a unor alte intervenții, în funcție de evoluția arboretelor.

Unele dintre respectivele arborete vor fi parcurse în primii ani ai deceniului cu lucrări de completări și îngrijire a culturilor, iar ulterior cu degajări. Degajările se vor executa după încheierea stării de masiv, de aceea se estimează că în arboretele menționate anterior vor putea fi executate în acest deceniu 1 sau 2 intervenții, cu o periodicitate medie de 2-3 ani.

La efectuarea degajărilor se va urmări stoparea fenomenului de copleșire și eliminare a speciilor valoroase de către alte specii de valoare redusă (în principal mesteacăn) dar cu creșteri rapide, prin tăierea sau ruperea vârfurilor exemplarelor copleșitoare de la 10-30 cm sub vârful exemplarelor valoroase. Având în vedere funcțiile de protecție atribuite arboretelor (de protecție a solului și/sau de recreere) se recomandă să se mențină o mică parte din exemplarele de salcie căprească atât pentru fixarea solului, cât și pentru rolul lor peisagistic.

Cu prilejul executării degajărilor se vor extrage și eventualele exemplarele de rășinoase vătămate de vânat. Degajările se vor executa în perioada de vegetație, în lunile august-septembrie.

**Curățirile** - au fost prevăzute a se executa în arboretele tinere, arborete ce au consistență 0,9 și vârste medii actuale de 20-30 ani.

Cu ocazia lucrărilor de curățiri se va practica o selecție negativă, urmărindu-se extragerea cu precădere a exemplarelor rău conformate, uscate, vătămate de vânat, copleșite sau a celor din specii nedorite. După executarea lucrărilor consistența nu trebuie să coboare sub 0,8. Se va urmări eliminarea sau reducerea ponderii mesteacănului în toate arboretele ce se vor parcurge cu lucrări de curățiri.

Indicile de recoltare și intensitatea prevăzute în planul decenal au un caracter orientativ, ocolul silvic stabilind intensitățile reale, prin sondaje în piețe de probă.

**Rărituri** - se execută în general în arboretele aflate în stadiile de păriș, codrișor și codru mijlociu, în scopul reducerii numărului de exemplare ***la unitatea de suprafață***, prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare, precum și în scopul recoltării și valorificării raționale și superioare a masei lemnoase rezultate. Prin selecția pozitivă, cu caracter individual, care se realizează în cadrul răriturii, se promovează arborii de viitor, care rămân în pădure până la termenul exploatarei.

Prin aplicarea răriturilor se va urmări alegerea și favorizarea arborilor bine conformați, cu creștere bună și cu o coroană simetric constituită. De asemenea se va urmări spațierea cât mai uniformă a arborilor. Intensitatea răriturilor va fi moderată pentru a nu se mări riscul doborâurilor, cât consistența nu va ***scădea sub 0,8***. Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânat, etc., prin rărituri vor fi extrași treptat și arborii codominanți care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. Se va acționa selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior al coronamentului. În arboretele care au în compoziție și mesteacăn și salcie căprească se va reduce ponderea acestora, cu recomandarea ca în arboretele cu rol de protecție să se mențină o mică parte din arborii de mesteacăn pentru rolul estetic și antierozional al acestora. În zonele cu sol superficial și pe terenuri înclinate, resturile de exploatare (cetină, rămurele subțiri, etc.) trebuie să rămână în pădure, ele având un rol antierozional și fertilizant biologic.

**Tăierile de igienă** - vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arborii bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

În tabelul 6.3.1. este sintetizată o recapituția a lucrărilor de îngrijire prezentate detaliat în planul lucrărilor de îngrijire din Partea a II-a a studiului (Cap. 12.2.1.).

În tabelul de mai jos sunt prezentate recapituțiile pe natură de lucrări a arboretelor.

### *Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor*

Tabel nr. 6.3.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO
Degajări	II	5,23	0,52	-	-	-
	III	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>5,23</b>	<b>0,52</b>	-	-	-
Curățiri	II	2,42	0,24	36	4	4
	III	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>2,42</b>	<b>0,24</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Rărituri	II	173,48	17,35	6808	681	681
	III	279,6	27,96	11588	1159	1159
<b>TOTAL</b>		<b>453,08</b>	<b>45,31</b>	<b>18396</b>	<b>1840</b>	<b>1840</b>
Produce secundare	II	175,9	17,59	6844	685	685
	III	279,6	27,96	11588	1159	1159
<b>TOTAL</b>		<b>455,5</b>	<b>45,55</b>	<b>18432</b>	<b>1844</b>	<b>1844</b>
Tăieri de igienă	II	42,02	42,02	267	26	26
	III	20,26	20,26	135	14	14
<b>TOTAL</b>		<b>62,28</b>	<b>62,28</b>	<b>402</b>	<b>40</b>	<b>40</b>

Arboretele care se vor parcurge cu lucrări de îngrijire și conducere, cu suprafețele de parcurs și volumele de extras sunt prezentate pe u.a.-uri în partea a II-a a amenajamentului (tabelul 13.2).

### 6.4. VOLUMUL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

Tabel nr. 6.4.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO
Produce principale	III	10,4	1,04	1683	168	168
	<b>Total</b>	<b>10,4</b>	<b>1,04</b>	<b>1683</b>	<b>168</b>	<b>168</b>
Produce secundare	II	175,9	17,59	6844	685	685
	III	279,6	27,96	11588	1159	1159
<b>Total</b>		<b>455,5</b>	<b>45,55</b>	<b>18432</b>	<b>1844</b>	<b>1844</b>
Tăieri de igienă	II	42,02	42,02	267	26	26
	III	20,26	20,26	135	14	14
<b>Total</b>		<b>62,28</b>	<b>62,28</b>	<b>402</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
Tăieri de conservare	II	103,64	10,36	3203	320	320
<b>Total</b>		<b>103,64</b>	<b>10,36</b>	<b>3203</b>	<b>320</b>	<b>320</b>
<b>Total U.P. III Tomnatic</b>	II	<b>321,56</b>	<b>69,97</b>	<b>10314</b>	<b>1031</b>	<b>1031</b>
	III	<b>310,26</b>	<b>49,26</b>	<b>13406</b>	<b>1341</b>	<b>1341</b>
	<b>Total</b>	<b>631,82</b>	<b>119,23</b>	<b>23720</b>	<b>2372</b>	<b>2372</b>

## 6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE

Planul amănunțit al lucrărilor de regenerare este prezentat în partea a II-a a proiectului, la capitolul 13.3 și este structurat pe categorii de lucrări prezentate în tabelul 6.5.1.

Tabel nr. 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	43,49
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	7,23
A.1.4.	Mobilizarea solului	7,23
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	36,26
A.2.2.	Descopleșirea semînțușurilor	36,26
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	4,95
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	4,95
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	4,95
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,99
C.2.	Completări în arboretele nou create (20 %)	0,99
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	9,36
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	9,36

Pentru a ușura instalarea semînțușurilor în arboretele propuse spre tăiere în deceniul următor au fost propuse lucrări de ajutorare a regenerării naturale, mai exact mobilizarea solului pe o suprafață totală de 7,23 ha.

De asemenea au fost propuse lucrări de îngrijire a regenerării naturale și anume descopleșirea semînțușurilor pe 36,26 ha.

Lucrările de împădurire se vor efectua pe 5,94 ha.

Mărimea suprafețelor de împădurit în completarea regenerărilor naturale s-a stabilit ținându-se seama de regenerare. Arboretele nou înființate și cele care nu au ajuns la reușită definitivă vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire a culturilor, suprafața totală de parcurs în deceniu fiind de 9,36 ha.

Pentru a se putea urmări procesul de regenerare naturală, organele de aplicare a amenajamentului au obligația de a completa anual evidența inclusă în amenajament, în partea a III-a.

## 6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI ÎNLOCUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE

În cadrul acestei unități de producție odată cu parcurgerea terenului nu s-au s-a identificat, arborete slab productive.

## 6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

### *Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori*

Tabel nr. 6.7.1

Natura și gradul de afectare	Supr.										TOTAL - ha -
	ha	Tăieri succesive	Rărituri	Curățiri	Degajări	Îngrijirea culturilor	Îngrijirea semințșului	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	S.U.P E	
Doborâturi de vânt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>290,35</b>
- izolate	<b>279,85</b>	-	198,26	-	-	-	-	-	81,59	-	
- destul de frecvente	<b>10,50</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	10,50	
Uscare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>330,02</b>
- slabă	<b>264,86</b>	3,90	239,14	-	-	-	-	-	21,82	-	
- mijlocie	<b>65,16</b>	-	-	-	-	-	-	-	54,66	10,50	
Rupt. de zăp. și vânt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>15,94</b>
- izolate	<b>15,94</b>	-	-	-	-	-	-	-	15,94	-	
Înmlăștinări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>8,97</b>
-scurtă durată	<b>4,15</b>	2,91	-	-	-	-	-	1,24	-	-	
-sezonieră	<b>2,0</b>	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	
-permanentă	<b>2,82</b>	-	-	-	-	-	-	2,82	-	-	
Rocă la suprafață	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>138,26</b>
- pe 0.1-0.2S	<b>137,72</b>	-	47,90	4,64	-	-	-	7,64	63,44	14,1	
- pe 0.3-0.5S	<b>0,54</b>	-	-	-	0,54	-	-	-	-	-	

Prin executarea corectă și în timp util a lucrărilor de îngrijire se pot reduce pagubele provocate de factorii destabilizatori.

Tăierile de igienă contribuie la menținerea stării fitosanitare bune și previne atacurile de dăunători și uscure.

Prin tăierile de conservare se urmărește păstrarea mediului intern specific și recoltarea de masă lemnoasă fără a destabiliza ecosistemul.





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

Pe lângă producția de lemn care constituie țelul principal al gospodăriei silvice, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse foarte valoroase, cum sunt: produse cinegetice, salmonicole, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, resurse melifere, alte produse, etc.

### 7.1. POTENȚIAL CINEGETIC

Întreaga activitate cinegetică se desfășoară în principal pe baza prevederilor “Legii fondului cinegetic și a protecției vânatului” și a celorlalte reglementări legale.

Întregul complex de activități privind vânatul și vânătoria în pădurile studiate este desfășurat de administratorii fondurilor respective de vânătoare. Proprietarul pădurilor incluse în prezentul amenajament nu are, la data amenajării, atribuții privind administrarea fondului cinegetic, conform legislației în vigoare; în consecință, în prezentul amenajament sunt prezentate date privind producția cinegetică și fondurile de vânătoare doar cu titlu informativ.

Unitatea de producție III Tomnatic se împarte pe două fonduri de vânătoare:

- SV 15 Valea Bistriței gestionat de AVPS Arieșul;
- MM 11 Bistrița Țibău gestionat de OS Alpina Borșa RA;

Terenurile pentru hrana vânatului din U.P. III Tomnatic însumează 0,45 ha (6V).

Principalele specii de vânat care populează pădurile din zona studiată sunt cerbul comun (*Cervus elaphus*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), ursul (*Ursus arctos*), mistrețul (*Sus scrofa*) și iepurele (*Lepus europaeus*).

Principalii factori care determină existența speciilor de vânat sunt: modul de repartizare a vegetației forestiere, compoziția și abundența ei, în diferite anotimpuri ale anului, prezența apei și asigurarea liniștei în teren.

Unii factori ca: pășunatul, recoltarea fructelor de pădure, precum și îndepărtarea sistematică prin operațiuni culturale a unor specii care prezintă interes pentru hrana vânatului pot diminua potențialul nutritiv al terenului în perioadele cu strat de zăpadă.

Suprafața mică a fondului forestier luat în studiu, comparativ cu suprafața medie a unui fond de vânătoare, face irelevantă orice raportare a efectivelor de la nivelul fondurilor cinegetice la nivelul unității de producție studiate.

În scopul menținerii unor efective de vânat cât mai apropiate de valorile optime, pe tot parcursul anului sunt necesare măsuri specifice dintre care mai importante sunt:

- combaterea braconajului prin acțiuni educative și de pază mai active pe cuprinsul fondurilor;
- curățirea și îngrijirea terenurilor rezervate hranei vânatului;
- combaterea dăunătorilor;
- menținerea liniștei în pădure prin interzicerea cu desăvârșire a pășunatului;
- menținerea unei stări igienico-sanitare optime, spre a permite dezvoltarea unor efective de vânat viguroase;
- eliminarea exemplarelor bolnave, etc.

Realizarea și menținerea efectivelor de vânat conduc și la diminuarea daunelor, pe care vânatul cu un efectiv mai mare decât cel normal, le-ar putea produce în special arboretelor tinere și regenerărilor naturale.

În perspectivă, se impune adoptarea unei strategii adecvate de gestionare durabilă a vânatului, respectiv prin intensificarea acțiunilor de ocrotire a faunei cinegetice, determinarea corectă a efectivelor de vânat existente, revizuirea și construirea instalațiilor vânătorești (necesare pentru hrănirea vânatului

în perioada de iarnă cu hrană suplimentară și pentru observații la acțiunile de inventariere) și a potecilor de vânătoare, asigurarea unei baze nutritive diversificate, asigurarea liniștii necesare vânatului și efectuarea acțiunilor de combatere a dăunătorilor dacă vor fi necesare.

Proprietarii și administratorii fondului forestier studiat au obligația ca în decursul deceniului de aplicare a prezentului amenajament să respecte legislația în vigoare privind vânatul și vânătoarea.

## **7.2. POTENȚIAL SALMONICOL**

Zona este populată cu păstrăv indigen și lipan la care se adaugă speciile însoțitoare. Există în zonă și pâraie care pot oferi condiții propice dezvoltării păstrăvului indigen, dar sunt necesare repopulări, realizarea de construcții adecvate și măsuri de combatere a braconajului, activități ce pot fi desfășurate doar de gestionarul fondului de pescuit din zonă.

Activitatea de salmonicultură în teritoriul studiat este desfășurată de gestionarul fondului de pescuit din care fac parte respectivele pâraie, datele din prezentul amenajament fiind prezentate doar cu titlu informativ.

## **7.3. POTENȚIAL FRUCTE DE PĂDURE**

Din flora spontană existentă în fondul forestier studiat se pot recolta în deceniul următor fructe de pădure, dar nu cantități suficient de mari încât să facă obiectul unei planificări a recoltelor. Golurile provocate de doborâturile de vânt în cadrul fondului forestier studiat și sunt acoperite în multe cazuri de zmeurișuri, iar în zonele cu soluri acide se întâlnesc afine. Astfel de fructe de pădure se întâlnesc și în arborete cu consistență redusă. Până în prezent nu s-au remarcat în zonă preocupări de recoltare și valorificare organizată a fructelor de pădure din flora spontană.

Fuctele de pădure pot fi valorificate dacă proprietarul și administratorul fondului forestier vor considera această activitate ca fiind rentabilă din punct de vedere economic.

## **7.4. POTENȚIAL CIUPERCI COMESTIBILE**

Datorită condițiilor climatice specifice zonei, speciile de ciuperci comestibile ce se pot recolta din teritoriul studiat sunt gălbiorii, ghebele și hribii. Ciupercile comestibile din flora spontană constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală, cât și de mulți turiști sau excursioniști avizați. Speciile de ciuperci care prezintă importanță economică în U.P. III Tomnatic sunt: gălbiorii (*Cantharellus cibarius*), hribul (*Boletus edulis*) și ghebele (*Armillaria mellea*).

Recoltarea și valorificarea acestora sunt condiționate de perioada de apariție a lor (care diferă în funcție de condițiile de umiditate, căldură, etc.), care poate să coincidă sau nu cu perioada când acestea sunt solicitate pe piață, și mai ales de felul sortimentului solicitat, păstrarea și transportul acestora în stare proaspătă punând probleme deosebite. Probabil și datorită acestor considerente, nu s-au remarcat în zonă preocupări de recoltare și valorificare organizată a ciupercilor comestibile din flora spontană.

De asemenea, menționăm că în unitatea de producție nu există nici o ciupercărie amenajată. Având în vedere aceste constatări considerăm că în viitor nu se poate miza pe obținerea de venituri semnificative prin recoltarea de ciuperci comestibile.

## **7.5. RESURSE MELIFERE**

În U.P. III Tomnatic nu s-a pus accentul pe resurse melifere, întrucât nu există condiții pentru dezvoltarea unei asemenea activități.

## **7.6. MATERII PRIME PENTRU ÎMPLETITURI**

În cadrul unității de producție studiate nu există răchitării cultivate și în consecință nu sunt materii prime pentru împletituri.

## **7.7. ALTE PRODUSE**

În afara produselor menționate anterior de pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta:

- plantele medicinale, care pot servi ca materie primă pentru industria farmaceutică;
- conuri de molid, ferigă și bureți de iască pentru confecționarea diferitelor obiecte ornamentale;
- crenguțe de mesteacăn pentru măhuri;
- crengi de brad pentru coroane;
- coarne de cerb, căprior, ș.a..



## VIII. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

### 8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR PRODUSE DE VÂNT ȘI ZĂPADĂ

Cu ocazia lucrărilor de teren, în U.P. III Tomnatic au fost semnalate doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă ce s-au manifestat cu intensitate de la slabă la destul de frecventă, pe o suprafață de circa 306,29 ha.

Doborâturile și rupturile produse de acțiunea vântului și a zăpezii reprezintă factori perturbatori deosebit de importanți pentru pădurile studiate, poziția geografică a unității și pantele mari ale unor versanți constituind elemente ce contribuie la o vulnerabilitate sporită a arboretelor la acțiunea vântului și a zăpezii. La prezenta amenajare suprafața cumulată afectată de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă reprezintă circa 48% din suprafața totală a pădurilor unității, intensitatea fenomenelor fiind în majoritatea cazurilor slabă (circa 47%) până la moderată în unele arborete (circa 1%), suprafața cumulată nefiind reprezentativă.

Dacă în perioada de după 1975 s-a înregistrat o tendință descendentă a frecvenței și intensității fenomenului se pare, conform studiilor de specialitate, că intrăm într-o perioadă foarte activă din punctul de vedere al catastrofelor eoliene. Cercetările de specialitate efectuate de-a lungul timpului subliniază că un rol important în producerea acestora îl au factorii meteorologici (vântul și precipitațiile), doborâturile și rupturile producându-se când vânturile au fost precedate de precipitații abundente care au micșorat coeziunea solului, efectele acțiunii vântului amplificându-se atunci când, pe lângă cele amintite anterior, se mai adaugă și încărcarea coroanei arborilor cu zăpadă.

Principalele elemente care favorizează producerea doborâturilor de vânt sunt:

- intensitatea activității eoliene din zonă;
- schimbările climatice;
- monoculturile artificiale create la începutul secolului, după scheme de împădurire dese;
- executarea precară a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- condițiile staționale (pantă, conținutul de schelet, excesul de apă și profunzimea solului).

Analiza concluziilor menționate anterior precum și observațiile proprii făcute pe teren cu ocazia descrierii parcelare au condus la stabilirea unor măsuri adecvate de gospodărire, cu caracter concret sau general, care să contribuie la sporirea rezistenței arboretelor la acțiunea distructivă a vântului, măsuri ce vor fi enumerate în continuare:

- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor în vederea realizării unor arborete cu structură optimă;
- reducerea moderată a consistenței prin lucrări de îngrijire și tăieri de regenerare în arboretele expuse la astfel de fenomene;
- promovarea arboretelor natural-fundamentale, cu structuri compoziționale apropiate de cele ale ecosistemelor naturale;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime prin executarea lucrărilor de igienizare;
- evitarea pășunatului și a exploatărilor neîngrijite;

### 8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

Pagubele produse de incendii pot fi catastrofale, cu efecte dintre cele mai nefaste, atât economic cât și ecologic, motiv pentru care se impune obligativitatea luării de măsuri pentru prevenirea producerii unor astfel de fenomene în pădure.

Respectarea normelor de prevenire a determinat ca în ultimul deceniu să nu se producă incendii în pădurile studiate.

Ca regulă generală și obligatorie precizăm că toate cantoanele silvice în care sunt arondate pădurile studiate trebuie să aibă pichete de incendiu dotate cu materialele și uneltele necesare efectuării de intervenții eficiente în cazul producerii unor incendii. De asemenea, sunt necesare controale periodice pentru a se verifica dacă aceste pichete sunt complete, utilizabile și dacă personalul silvic de teren își cunoaște temeinic îndatoririle în caz de incendiu.

O altă măsură permanentă de prevenire a producerii incendiilor în pădure o constituie propaganda vizuală realizată prin intermediul panourilor avertizoare ce trebuie amplasate mai ales în punctele frecventate de localnici și turiști, în special în zona parcelelor limitrofe localităților, și căilor de acces, în perspectivă, este necesară menținerea în stare bună a acestor panouri avertizoare.

În timpul sezonului cald și îndeosebi în perioadele de secetă prelungită se vor intensifica patrulările personalului silvic, pe anumite trasee care să surprindă situația din punctele mai vulnerabile.

De asemenea, personalul silvic trebuie să realizeze instructaje muncitorilor forestieri și tuturor persoanelor care desfășoară activități în fondul forestier și să verifice dacă lucrările de cultură și exploatare se realizează cu respectarea strictă a normelor de prevenire și stingere a incendiilor și să dea îndrumări în acest sens.

### **8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII INDUSTRIALE**

Suprafața din U.P. III Tomnatic nu este expusă poluării industriale.

Din acest considerent, pentru perioada următoare, nu se prevăd măsuri speciale de protecție a pădurilor împotriva poluării industriale. Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

### **8.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI**

Activitatea de protecție a pădurilor împotriva bolilor și dăunătorilor constă în principal în măsuri de monitorizare și supraveghere a stării de sănătate a pădurilor, măsuri cu caracter profilactic și măsuri de combatere.

În ultimile decenii nu s-au înregistrat gradații deosebite care să necesite măsuri radicale de combatere. Concluzia analizei datelor culese din teren este că până în prezent nu s-au semnalat atacuri de insecte în masă sau de boli criptogamice la scară mare.

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunatori și agenți patogeni.

Cea mai importantă problemă este de a menține o stare fitosanitară bună a padurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum sunt:

- menținerea arboretelor la densități normale;
- amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare (Ips, Lymantria, s.a.);
- menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările ce consuma insecte;
- menținerea și protejarea mușuroaielor de furnici;
- împădurirea golurilor;
- să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de seminte, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;

- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil.

Pentru recomandări și asistență tehnică în materie de protecție a pădurilor, împotriva bolilor și dăunătorilor este necesară consultarea periodică a personalului de la laboratoarele de specialitate certificate în acest domeniu.

## **8.5. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FENOMENE DE USCARE PREMATURĂ**

Prin *uscare anormală* se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale.

În arboretele din cadrul fondul forestier luat în studiu s-au semnalat fenomene de uscare pe 330,02 ha (circa 52% din suprafață cu pădure), dintre care 65,16 ha (circa 10%) fiind de intensitate moderată și 264,86 ha (circa 42%) de intensitate slabă.

Recomandăm, însă preventiv, să se urmărească atent acest fenomen prin intensificarea parcurgerii arboretelor de către personalul de teren pentru a putea fi identificate la timp toate exemplarele uscate, dacă este cazul și extragerea acestora în scopul evitării infestării lor cu insecte de scoarță sau boli criptogamice care ar putea declanșa atacuri cu consecințe nefaste asupra stării fitosanitare a respectivelor arborete.

Pentru viitor, se impun măsuri de precauție care constau în:

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- la lucrările de împădurire să se folosească puiți sănătoși;
- extragerea arborilor debilitați, atacați de ipidae pentru a preveni extinderea focarelor;
- să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice.





# IX BIODIVERSITATE

## 9.1. ASPECTE GENERALE

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Ilva Mică, UP III Tomnatic, se suprapune integral cu următoarele arii naturale protejate: Parcul Național Munții Rodnei (RONPA0005), Situl de Importanță Comunitară Munții Rodnei (ROSCI0125), Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei (ROMAB0002) și Aria de Protecție Specială Avifaunistică Munții Rodnei (ROSPA0085).

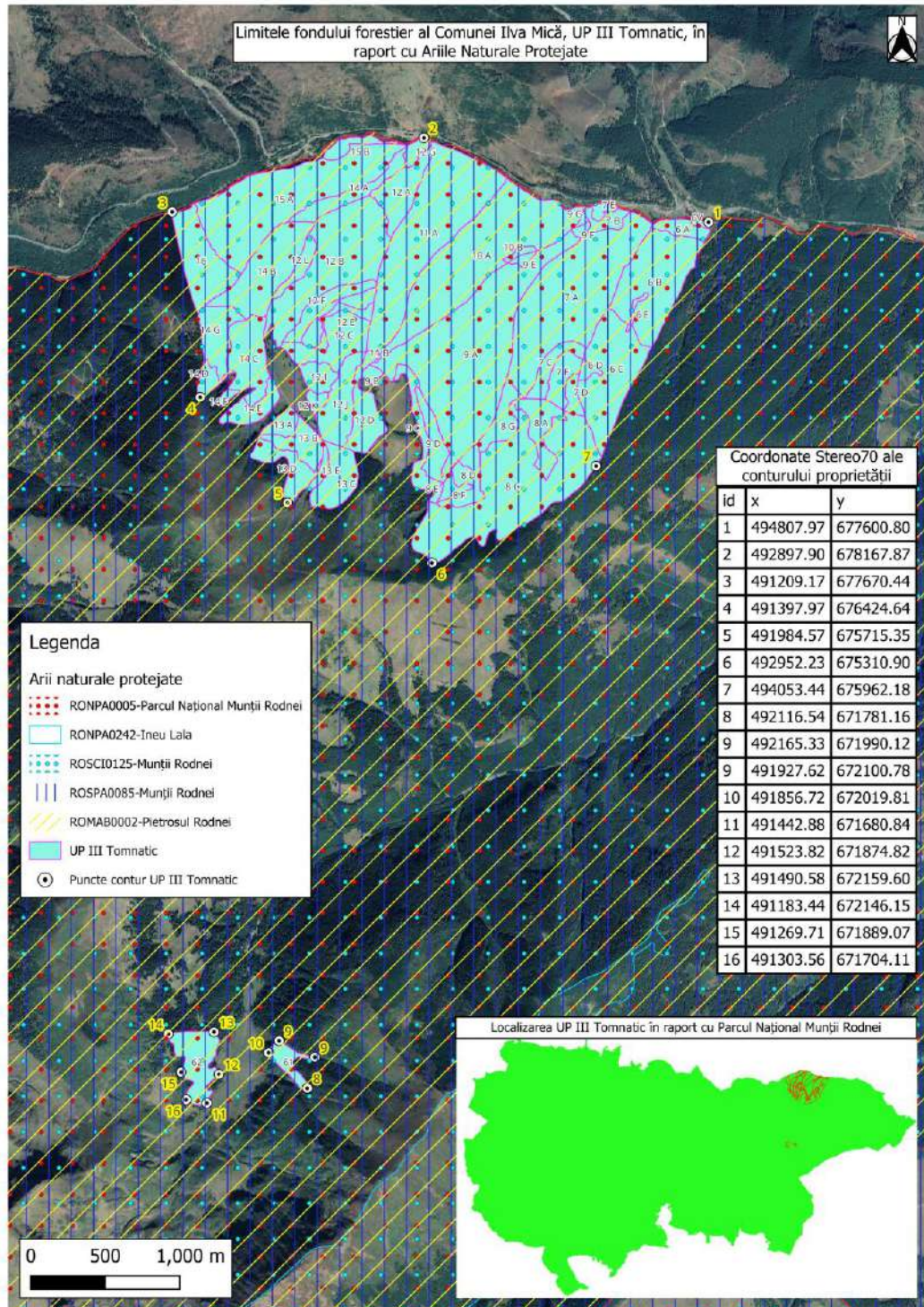


Fig. 9.1.1. Suprapunere UP III Tomnatic cu arii naturale protejate

Conform studiului de evaluare adecvată realizat pentru acest amenajament, pe suprafața acestuia a fost identificat un singur habitat forestier Natura 2000, și anume 9410-Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*).

Totodată **speciile** prezente pe suprafața amenajamentului silvic sunt:

1. *Eudontomyzon danfordi*
2. *Barbus carpathicus*
3. *Bombina variegata*
4. *Triturus montandoni*
5. *Lutra lutra*
6. *Ursus arctos*
7. *Lynx lynx*
8. *Canis lupus\**
9. *Aegolius funereus*
10. *Glaucidium passerinum*
11. *Picoides tridactylus*
12. *Strix uralensis*
13. *Bubo bubo*

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

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

### **9.2.1. MĂSURI GENERALE ÎN FAVOAREA CONSERVĂRII BIODIVERSITĂȚII**

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

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ilva Mică, UP III Tomnatic **se suprapune cu arii naturale protejate** iar în continuare se vor avea în vedere următoarele măsuri generale pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințișului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții „arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere;
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

### 9.2.1. MĂSURI SPECIFICE ÎN FAVOAREA CONSERVĂRII BIODIVERSITĂȚII

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității (specilor și habitatelor de interes comunitar) sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel nr. 9.2.1.1

Măsură-descriere	Specia/habitatul vizate
M1 La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	Habitatate Natura 2000, specii de amfibieni
M2 Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.	Habitatate Natura 2000
M3 Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	Habitatate Natura 2000
M4 În toate arboretele limitrofe râului Bistrița Aurie se va menține vegetația ripariană pe o lățime de minim 10 m, menținându-se în special exemplarele de <i>Alnus sp.</i> și <i>Salix sp.</i>	Specii de pești, <i>Lutra lutra</i>
M5 În toate arboretele cu vârsta de peste 80 ani se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din specia principală de bază (molid), cu diametrul peste 45 cm. Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).	Habitatatele Natura 2000, Speciile de păsări
M6 Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	Speciile de păsări, Speciile de amfibieni

Măsură-descriere	Specia/habitatul vizate
M7 Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.	Speciile de amfibieni
M8 În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie.	Speciile de păsări Speciile de mamifere ( <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Canis lupus</i> )
M9 Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), totodată nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.	Speciile de amfibieni
M10 La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.	Speciile de amfibieni
M11 Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	Speciile de amfibieni
M12 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare. Toată în perioadele sensibile pentru specii (martie-august) se vor constitui zone de protecție strictă pe o rază de minim 500 m în jurul acestora. În această perioadă sunt interzise orice fel de intervenții în aceste zone.	Speciile de păsări
M13 Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. În toate arboretele limitrofe poienilor (pașuni, pajiști, terenuri pt. hrana vânatului) se va menține în procent de 10-20% subarboretul existent. Totodată se vor întreține toate terenurile pentru hrana vânatului (ua 6V) promovându-se subarboretul existent ( <i>Vaccinium sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Rosa sp.</i> , <i>Juniperus sp.</i> ).	Speciile de păsări
M14 În vederea prevenirii riscului de instalare a speciilor de plante ruderales, nitrofile și alohtone, precum și pentru menținerea proporțiilor între speciile edificatoare din stratul ierbos, în ua-urile unde sunt propuse tăieri de produse principale (tăieri succesive) se va menține un grad minim de închidere a coronamentului (semințiș + arboret + subarboret) de 60%.	Habitat Natura 2000
M15 Pentru u.a.-urile unde se aplică tratamentul tăierilor succesive (definitive) se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească, plop tremurător, etc.) depășește 5% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și eliminarea acestora.	Habitat Natura 2000
M16 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	Speciile de păsări, Speciile de amfibieni Speciile de mamifere ( <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Canis lupus</i> )
M17 Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	Speciile de amfibieni
M18 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	Speciile de păsări, Speciile de amfibieni Speciile de mamifere ( <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Canis lupus</i> )
M19 În cazul identificării de bârloguri / vizuini / adăposturi, în perioadele critice - de fătare și creștere a puilor, pe o rază de minimum 200 m de la locația acestora nu se vor efectua lucrări de exploatare sau colectare / depozitare a masei lemnoase, deschideri de drumuri de tractor	Speciile de mamifere ( <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Canis lupus</i> )

## X. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

### 10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservește fondul forestier din U.P. III Tomnatic însumează 4,5 km de drumuri din care 2,7 km drumuri publice și 1,8 km drumuri forestiere existente, situația instalațiilor de transport este prezentată în tabelul 10.1.1.

#### *Instalații de transport*

Tabel nr. 10.1.1

Nr. Crt.	Idicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea - km -			Supr. deservită -ha-	Posibilitatea deservită -m <sup>3</sup> -	Volumul deservit - m <sup>3</sup> -
			În pădure	În afara pădurii	Total			
<b>A DRUMURI EXISTENTE</b>								
<b>Drumuri publice</b>								
1	DP001	Drum național 18 – Iacobeni – Baia Mare	-	2,7	2,7	556,11	21325	171404
<b>Total drumuri publice</b>			-	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>	<b>556,11</b>	<b>21325</b>	<b>171404</b>
<b>Drumuri forestiere</b>								
7	FE001	Drum forestier Bistrița Aurie	-	1,2	1,2	63,64	2395	23903
8	FE002	Drum forestier Valea Bilei	-	0,6	0,6	14,1	-	4175
<b>Total drumuri forestiere</b>			-	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>77,74</b>	<b>2395</b>	<b>28078</b>
<b>Total general</b>			-	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>633,85</b>	<b>23720</b>	<b>199,482</b>

În prezent, pădurile U.P.III Tomnatic sunt deservite de 1 drum public și 2 drumuri forestiere.

Cele 2 drumuri forestiere menționate în tabelul de mai sus, care deserveșc împreună circa 13% din suprafața fondul forestier studiat, sunt la data amenajării în proprietatea statului. Menționăm că în tabelul de mai sus și în *Planul instalațiilor de transport* s-au înscris atât lungimile totale ale drumurilor forestiere, cât și lungimile porțiunilor din respectivele drumuri forestiere care deserveșc efectiv și fondul forestier. Utilizarea de către proprietarii fondului forestier inclus în prezentul amenajament a respectivelor drumuri forestiere în decursul deceniului următor se va face conform reglementărilor legale în vigoare.

Toate drumurile existente asigură o accesibilitate de 51% din suprafața fondului forestier studiat și de 83% din posibilitatea unității de producție. În calculul accesibilității s-au considerat accesibile arboretele a căror distanță de colectare până la mijloacele de transport este mai mică de 1,2 km.



## 10.1.2 ACCESIBILITATEA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI DE PROTECȚIE ȘI A POSSIBILITĂȚII

Tabel nr. 10.1.2.1

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafață)	<b>Total din care</b>	<b>78</b>	<b>78</b>
	Exploatabil	55	55
	Preexploatabil	81	81
	Neexploatabil	79	79
Fond de protecție (% din volum)	<b>Total din care</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
	Lucrări de conservare	5	5
Posibilitatea (% din volum)	<b>Total din care</b>	<b>58</b>	<b>58</b>
	Produse principale	59	59
	Produse secundare	67	67
	Tăieri de igienă	24	24

Din evidența accesibilității fondului forestier și a posibilității, prezentate în partea a doua a amenajamentului la Capitolul 16.5., rezultă atât masa lemnoasă care gravitează la fiecare instalație de transport cât și cuantumul de posibilitate care se scurge anual la fiecare drum.

Distanța de colectare s-a considerat a fi distanța din “centrul de greutate” al arboretului până la drumul public sau autoforestier existent. În unitatea de producție distanța medie de colectare este de 1,22 km.

În urma centralizării datelor, în conformitate cu precizările făcute mai sus, au rezultat următoarele:

- rețeaua totală de drumuri ce deserveste fondul forestier studiat asigură o densitate totală de 7,1 m/ha, din care densitatea rețelei de drumuri forestiere este de 2,8 m/ha și a drumurilor publice 4,3 m/ha;
- accesibilitatea totală actuală a fondului forestier, pentru distanța de colectare de până la 1200 m, este de 51%;
- accesibilitatea actuală a fondului forestier productiv, pentru distanța de colectare de până la 1200 m, este de 78%;
- accesibilitatea posibilității de produse principale, pentru distanța de colectare de până la 1200 m, este de 59%;
- distanța medie de colectare este de 1,22 km.

Menționăm că la calculul densității rețelei de drumuri s-au luat în considerare lungimile drumurilor care deservesc efectiv fondul forestier studiat. Starea actuală a drumurilor forestiere este bună, ele necesitând doar reparații curente.

## 10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

În concordanță cu tratamentele și soluțiile preconizate prin planul de recoltare a produselor principale și planul lucrărilor de îngrijire se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare și transport a masei lemnoase.

Tehnologiile de exploatare trebuie să urmărească diminuarea efectelor negative legate de reducerea consistențelor prin evitarea erodării golurilor, a vătămării semințurilor și a arborilor rămași în picioare, evitarea creerii de dezechilibre hidrice, etc. În acest sens, se va interzice aplicarea tehnologiei “arborilor cu coroană”, considerată necologică.

Cea mai adecvată tehnologie de exploatare pentru arboretele studiate, ținând cont de condițiile staționale și de vegetație specifice, este metoda “în trunchiuri și catarge”.

Conform acestei metode arborii se doboară, se curăță de crăci, se însemnează pentru sortare, în funcție de defectele lemnului, și se secționază în trunchiuri lungi, de dimensiuni care să permită apropiatul la instalația de transport cu ajutorul atelajelor sau cu tractorul. De altfel, cele mai adecvate mijloace de colectare a lemnului sunt atelajele (pentru “scos”) și tractoarele articulate forestiere (pentru “apropiat”).

Coroana arborilor se fuzionează separat la locul de doborâre al arborilor, colectarea făcându-se sub formă de legături, cu dimensiuni stabilite pentru a se evita vătămarea solului și a arborilor rămași pe picior. Scosul lemnului subțire se va face concomitent cu a celui gros. Crăcile și lemnul mărunt vor fi valorificate ca lemn de foc către populație.

Pentru o exploatare rațională și ecologică considerăm necesară respectarea următoarelor recomandări:

- specificarea tehnologiei în contractele, autorizațiile de exploatare și procesele verbale de predare;
- menționarea în autorizațiile de exploatare a procentului pe suprafață a semințișului utilizabil înainte de tăiere și a pierderilor admisibile;
- arborii de pe marginea căilor de colectare să fie protejați;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare;
- folosirea pe cât posibil a căilor de acces existente și reamenajate și evitarea deschiderii de căi noi cu buldozerul;
- cioatele, în special cele de rășinoase, să fie de înălțime corespunzătoare și să fie cojite;
- curățarea de crăci și marionarea acestora să se facă în afara ochiurilor de semințiș;
- exploatarea să fie controlată periodic de către personalul de teren, care să semnaleze și să sancționeze eventualele nereguli;
- reprimirea parchetelor să se facă după curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare.

În concluzie, administratorul fondului forestier studiat are obligația de a urmări respectarea strictă a restricțiilor de exploatare și a tuturor prevederilor impuse în acest sens prin “Codul silvic” din 2008 (Legea 46/2008) și prin celelalte normative în vigoare.

### **10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE**

În unitatea studiată nu s-au identificat construcții forestiere.





# XI. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

## 11.1 REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

Pentru a gospodări rațional fondul forestier, în vederea satisfacerii nevoiilor actuale și de perspectivă cu produse ale pădurii, precum și în vederea folosirii eficiente a funcțiilor de producție și protecție ale arboretelor, actualul amenajament s-a întocmit având la bază o serie de principii cum sunt:

- asigurarea continuității funcțiilor de producție și protecție ale pădurilor;
- îmbunătățirea continuă a rolului de producție și protecție;
- creștere a eficacității funcționale și economice a acestora.

### *Situația comparativă a suprafețelor pe categorii funcționale*

Tabelul nr. 11.1.1.

Amenajament	Grupa I – categorii funcționale (ha)						Total (ha)	
	2 A	2 C	2 I	5 I	6 B	6 C		6 D
actual	153,75	83,30	2,82	5,83	14,10	80,38	293,67	633,85

La actuala reamenajare s-a reanalizat încadrarea funcțională a arboretelor, conform O.M 2536/2022, grupa funcțională, modificările efectuate fiind redată în tabelul 11.1.1.

Modul de gospodărire a pădurilor, din cuprinsul unității de producție, prevăzut de amenajamentul actual a avut în vedere realizarea cu continuitate de către fiecare arboret în parte a funcțiilor prioritare atribuite, deoarece unul dintre obiective a fost acela de a stabili un mod de gospodărire prin care să se realizeze un echilibru ecologic, dinamic care să asigure în aceeași măsură protecția mediului înconjurător cât și producția de masă lemnoasă în raport cu condițiile staționale existente și cerințele social-economice.

Asigurarea continuității funcționale privind rolul de protecție și producție al arboretelor unității este evidențiată și de dinamica dezvoltării fondului forestier (cap.15.1) privind unii indicatori cantitativi și calitativi evaluați în prezent, precum și prognoza acestora în perspectivă.

Dinamica reflectă continuitatea fondului forestier, a rolului pădurilor, evoluția structurii acestora, modificările survenite până în prezent și structura optimă a acestora prognozată în viitor, pentru o eficacitate maximă în realizarea obiectivelor de gospodărire.

În viitor nu se întrevăd a se efectua modificări esențiale în zona funcțională a arboretelor studiate, considerându-se oportună menținerea țărilor de gospodărire, a bazelor de amenajare și a subunităților de gospodărire constituite.

## 11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

### 11.2.1. INDICATORII CANTITATIVI (SUPRAFEȚE, VOLUME, CREȘTERI)

Tabelul nr. 11.2.1.1

Nr.	Indicatori cantitativi	UM	Amenajament actual
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100
2	Volumul lemnos pe picior-total	mc	199482
3	Volumul lemnos pe picior-medi	mc/ha	315
4	Clasa de producție medie	-	III <sub>1</sub>
5	Creșterea curentă totală	mc	6216
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	9,8
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	mc	3377
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	11,5
9	Creșterea indicatoare totală	mc	1732
10	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	5,9
11	Posibilitatea de produse principale	mc/an	168
12	Posibilitatea de produse principale-la hectar	m <sup>3</sup> /an/ha	162
13	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	1843
14	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	m <sup>3</sup> /an/ha	41

### 11.2.2. INDICATORI CALITATIVI

Structura fondului forestier pe specii

Tabelul nr. 11.2.2.1

Amenajament/ Specia	MO	Total
Actual	100	100

Compoziția actuală a fondului forestier este: **100MO**, în timp ce compoziția recomandată este **80MO20LA**.

a) ponderea speciilor de valoare ridicată.

Analizând structura fondului forestier se constată că specia de bază este molidul și ocupă un procent de 100% din suprafața unității.

b) ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene.

Arboretele naturale, care corespund tipului natural fundamental de pădure, ocupă 44% din totalul suprafeței unității studiate. O pondere substanțială o au arboretele artificiale (56% din total arborete), acestea fiind introduse prin plantații în decursul timpului în arealul molidișurilor pure. Plantațiile s-au făcut de regulă cu molid, dar este recomandată și introducerea altor specii. O parte din arboretele artificiale au în compoziție și specii de bază provenite din regenerare naturală.

Din totalul arboretelor natural fundamentale circa 60% sunt relativ echien, 38% sunt relativ pluriene și 2% arborete pluriene. Pe viitor, se recomandă creșterea structurilor relativ pluriene și pluriene astfel încât ponderea arboretelor stabile ecologic și corespunzătoare din punct de vedere fitosanitar să fie maximă. În privința arboretelor cu structură relativ echienă existente, se recomandă de asemenea să fie conduse spre o structură relativ plurienă.

c) Structura fondului forestier total pe clase de calitate.

Sub raportul producției de lemn structura fondului forestier pe clase de calitate este prezentată în tabelul 11.2.2.2:

Tabelul nr. 11.2.2.2

Grupa de specii	Clasa de calitate	Proporția din înălțimea totală a arborelui (h) aptă pentru lemn de lucru	Volum de recoltat (m <sup>3</sup> )
Rășinoase	I	peste 0,60	1166
	II	0,40-0,60	517

d) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare

Toate arboretele unității provin din sămânță; cea mai mare parte a acestora - 42% sunt din regenerări naturale, 58% din plantații. Principala specie utilizată în plantații a fost molidul.

Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară.

Arboretele incluse în subunitatea de producție (S.U.P. A), reprezentând 46% din totalul arboretelor unității, sunt destinate să producă lemn gros și foarte gros pentru cherestea. Nu au fost constituite subunități de gospodărire speciale pentru producția de lemn de furnire sau de rezonanță.

e) principalele efecte protective

În afară de funcția de producție, pădurile îndeplinesc și funcții speciale de protecție și anume funcții de protecție a terenurilor și solurilor.

Funcția de protecție a terenurilor și solurilor constă în capacitatea pădurilor de a preveni și reduce șocurile de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabiliza și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului său radicular, prin intermediul litierii care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.

Aceste funcții se vor menține și în viitor.



## **XII. DIVERSE**

### **12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA**

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2024, având o durată de aplicabilitate de 10 ani, respectiv până la 31.12.2033.

### **12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE APLICABILITATE A AMENAJAMENTULUI**

Proprietarul și administratorul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ilva Mică, județul Bistrița-Năsud au următoarele obligații referitoare la amenajament:

- să respecte prevederile amenajamentului;
- să întrețină bornele și semnele amenajistice din teren în stare bună;
- să păstreze în bună stare amenajamentul și hărțile ce le însoțesc;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în perioada de aplicare a amenajamentului,

schimbări de folosință, construcții forestiere, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor, etc.

De asemenea administratorul fondului forestier studiat are obligația de a completa toate evidențele referitoare la lucrările efectuate, atât la nivel de unitate amenajistică dar și la nivel de unitate de producție.

La nivel de u.a. se vor completa datele privind lucrările executate, suprafața parcursă, volumul recoltat, etc. la capitolul 16 .1.1. în tabelele privind *Evidența lucrărilor executate*.

La nivel de unitate de producție este necesară completarea următoarelor date:

- evidența anuală și decenală a aplicării amenajamentului (tabelul 16.1.1.);
- evidența mișcărilor de suprafață - fișa 1E (cap. 2.4.2.) – dacă este cazul;
- evidența dinamicii procesului de regenerare naturală (tabelul 16.2.1.);
- înregistrarea provenienței materialului folosit la împăduriri.

### **12.3. INDICAREA HĂRȚILOR ANEXATE AMENAJAMENTULUI**

Prezentului amenajament i-au fost anexate următoarele hărți la scara 1: 20.000:

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



## 12.5. BIBLIOGRAFIE

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor". Editura Agrosilvică București 1969
2. Chiriță C., "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere". Ed. Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I.I, Nicolescu, N.V "Silvicultura. Vol. I Studiul pădurii" Ed. Lux Libris, Brașov, 1996.
4. Florescu, I.I, Nicolescu, N.V "Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica". Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu V., ș.a. Biometria arborilor și arboretelor din România. Ed. Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple". Ed. Ceres, București, 1982.
7. Leahu, Iosif "Amenajarea pădurilor, Ed. didactică și pedagogică București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor". Ed. Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României". Ed. Ceres, București, 1997.
10. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere. Ed. Ceres, București 1997.
11. Vlad I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Ed. Academiei Române, București, 1997.
12. \* \* I.C.A.S. - "Îndrumări pentru amenajarea pădurilor – vol.1 și 2", 1984
13. \* \* "Atlas climatologic al R.S.R.", Editura Academiei, București, 1966
14. \* \* "Enciclopedia geografică a României", Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1982
15. \* \* "Monografia geografică a R.P.R.", Editura Academiei R.P.R., București, 1960
16. \* \* "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" , București, 2000
17. \* \* "Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate", București, 2000
18. \* \* "Norme tehnice de îngrijire a arboretelor", București, 2000
19. \* \* "Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", București, 2000
20. \* \* "Protejarea și dezvoltarea durabilă a pădurilor României", Societatea "Progresul Silvic", Editura Arta Grafică, București, 1995.
21. \*\* Amenajament silvic UP I Ilva Mică, ediția 2014, valabilitate 01.01.2014-31.12.2023.

## 12.6. DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA

Documentele care atestă proprietatea asupra fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Ilva Mică, U.P. III Tomnatic, județul Bistrița-Năsăud, sunt următoarele:

- Titlul de Proprietate nr. 392210 / 04.03.2004 (620,20 ha),
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 830 / 01.02.2007 (14,10 ha).

Suprafața a fost cuprinsă în amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ilva Mică, județul Bistrița Năsăud, U.P. I Ilva Mică (în suprafață totală de 3035,1 ha), valabil 2014-2023, Aviz CTAS nr. 284/17.09.2015.

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Ilva Mică, U.P. III Tomnatic, județul Bistrița-Năsăud, în suprafață de 634,30 ha, este la prima amenajare în forma actuală.

Copiile acestor documente sunt anexate prezentului studiu.

## 12.7. PROCESELE VERBALE ALE CONFERINTELOR DE AMENAJARE

Procesele verbale ale conferințelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu.





## **PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT**

XIII. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

XIV. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE  
FORESTIERE

XV. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

### XIII. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

#### 13.1. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

##### S.U.P. "A" -CODRU REGULAT

#### 13.1.1 EVIDENȚA ARBORETELOR DIN CARE SE RECOLTEAZĂ POSIBILITATEA DECENALĂ DE PRODUSE PRINCIPALE

Tabel nr. 13.1.1.1.

u.a.	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regenerare	Cons. arboret	Supr. ocup. de semințiș	Perioada de regenerare	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	Din care dec. I		
6 A	3,38	322	15	0,2	0,7	10	1	1	T.succesive margine de masiv	322
6 E	0,71	48	15	0,2	-	10	1	1	T.succesive margine de masiv	48
7 B	2,91	501	15	0,3	-	10	1	1	T.succesive margine de masiv	501
10 B	0,88	116	15	0,3	0,4	10	1	1	T.succesive margine de masiv	116
12 H	2,52	696	26	0,5	0,4	10	2	2	T.succesive margine de masiv	696
<b>Total</b>	<b>10,40</b>	<b>1683</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>1683</b>

Ordinea orientativă de parcurs a arboretelor exploatabile: 6 A, 6 E, 10 B, 7 B, 12 H.

### 13.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTAREA PRODUSELOR PRINCIPALE

#### S.U.P. "A CODRU REGULAT

Tabel nr. 13.1.2.1

U.A./ Tip func.	Dist. CNS col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	% CLP Arb. luc.	Volum 5XCR Mc	Volum +5XCR Mc	Lucrări propuse În deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	
6 A		MO	2,7	110	3	50	254	T.SUCCESIVEMARGINEMASIV ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	254		
		MO	0,68	80	3	50	68		68		
3	0,2	2	3,38	110	3	50	322		322	100	
Compoziție țel 8MO 2DR Semințis natural 10MO /10 ani 0,7S mixt											
6 E		MO	0,71	60	3	50	48	T.SUCCESIVEMARGINEMASIV AJUTORAREA REG NATURALE	48		
		MO	0,71	60	3	50	48		48		
3	0,2	8	0,71	60	3	50	48		48	100	
Compoziție țel 8MO 2DR											
7 B		MO	2,33	95	3	60	393	T.SUCCESIVEMARGINEMASIV AJUTORAREA REG NATURALE	393		
		MO	0,58	65	3	50	108		108		
3	0,3	2	2,91	95	3	58	501		501	100	
Compoziție țel 8MO 2DR											
10 B		MO	0,62	100	3	70	77	T.SUCCESIVEMARGINEMASIV AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	77		
		MO	0,26	70	3	50	39		39		
3	0,3	5	0,88	100	3	64	116		116	100	
Compoziție țel 9MO 1DR Semințis natural 10MO /10 ani 0,4S mixt											
12 H		MO	1,76	120	3	60	444	20	T.SUCCESIVEMARGINEMASIV AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	464	
		MO	0,76	90	3	60	217	15		232	
3	0,5	13	2,52	120	3	60	661	35	696	3	
Compoziție țel 9MO 1DR Semințis natural 10MO /10 ani 0,4S buchete											
<b>Total</b>			<b>10,40</b>				<b>1648</b>		<b>1683</b>		<b>1683</b>

### 13.1.3. RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Tabel nr. 13.1.3.1

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL					POSSIBILITATE			
		Suprafață Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafață Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	MO	10,4	100	1648	35	1683	100	10,4	1683	100
	B. Tratamente									
	Tăieri succesive									
	MO	10,4	100	1648	35	1683	100	10,4	1683	100
	Total	10,4	100	1648	35	1683	100	10,4	1683	100
	C. Gr. funcționale									
Gr. 1	10,4	100	1648	35	1683	100	10,4	1683	100	
<b>TOTAL</b>		<b>10,4</b>	<b>100</b>	<b>1648</b>	<b>35</b>	<b>1683</b>	<b>100</b>	<b>10,4</b>	<b>1683</b>	<b>100</b>
CODRU	A. Specii									
	MO	10,4	100	1648	35	1683	100	10,4	1683	100
	B. Tratamente									
	Tăieri succesive									
	MO	10,4	100	1648	35	1683	100	10,4	1683	100
	Total	10,4	100	1648	35	1683	100	10,4	1683	100
	C. Gr. funcționale									
Gr. 1	10,4	100	1648	35	1683	100	10,4	1683	100	
<b>TOTAL</b>		<b>10,4</b>	<b>100</b>	<b>1648</b>	<b>35</b>	<b>1683</b>	<b>100</b>	<b>10,4</b>	<b>1683</b>	<b>100</b>

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL					POSSIBILITATE			
		Suprafață Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafață Ha	Volum Mc	%
A	A. Specii									
	A. Specii MO	10,4	100	1648	35	1683	100	10,4	1683	100
	B. Tratamente									
	Tăieri succesive									
	MO	10,4	100	1648	35	1683	100	10,4	1683	100
	Total	10,4	100	1648	35	1683	100	10,4	1683	100
	C. Gr. funcționale									
	Gr. 1	10,4	100	1648	35	1683	100	10,4	1683	100
	<b>TOTAL</b>	<b>10,4</b>	<b>100</b>	<b>1648</b>	<b>35</b>	<b>1683</b>	<b>100</b>	<b>10,4</b>	<b>1683</b>	<b>100</b>

### 13.1.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

Tabel nr. 13.1.4.1

UA/Tip func.	Supr. Ha	Cons.	Dist.col Hm	Elm. arb.	Vârsta PRP Ani	CL P	Volum Mc	Volum+5*CR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% de Extr.	
6 D				MO	6	125	3	189	194	TĂIERI DE CONSERVARE	19	
				MO	4	75	3	95	105	AJUTORAREA REG NATURALE	11	
2	1,19	0,4	13			125	3	284	299		30	10
Compoziție țel 8MO 2LA												
7 F				MO	2	125	3	271	281	TĂIERI DE CONSERVARE	28	
				MO	6	95	3	731	776	AJUTORAREA REG NATURALE	78	
				MO	2	45	3	97	127	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	13	
2	5,11	0,4	12			95	3	1099	1184		119	10
Compoziție țel 8MO 2LA Seminiș natural 10MO / 5 ani 0.4S grupe												
8 B				MO	10	95	3	515	550	TĂIERI DE CONSERVARE	55	
						95	3	515	550	AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	55	10
2	1,52	0,6	22			95	3	515	550		55	10
Compoziție țel 10MO Seminiș natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt												
8 C				MO	2	125	3	4318	4453	TĂIERI DE CONSERVARE	445	
				MO	3	95	3	5849	6234	AJUTORAREA REG NATURALE	623	
				MO	3	50	3	3389	4074	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	407	
				MO	2	30	3	875	1310		66	
2	54,66	0,6	21			95	3	14431	16071		1541	10
Compoziție țel 10MO Seminiș natural 10MO / 5 ani 0.3S grupe												
9 B				MO	6	155	3	311	321	TĂIERI DE CONSERVARE	32	
				MO	4	95	3	177	187	AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	19	
2	1,12	0,7	20			155	3	488	508		51	10
Compoziție țel 10MO Seminiș natural 10MO / 10 ani 0.4S grupe												
9 C				MO	7	155	3	1088	1118	TĂIERI DE CONSERVARE	112	
				MO	3	95	3	400	425	AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI, ÎMP	43	
2	5,88	0,4	22			155	3	1488	1543		155	10
Compoziție țel 10MO Seminiș natural 10MO / 10 ani 0.4S mixt												
9 E				MO	7	100	3	120	130	TĂIERI DE CONSERVARE	13	
				MO	3	50	3	46	51	AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	5	
0	0,87	0,4	5			100	3	166	181		18	10
Compoziție țel 10MO Seminiș natural 10MO / 10 ani 0.4S mixt												

UA/Tip func.	Supr. Ha	Cons.	Dist.col Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta		CL P	Volum Mc	Volum+5*CR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
						Ani	P						
9 F				MO	10	75	3		124	139	TĂIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	14	
0	0,79	0,3	2			75	3		124	139		14	10
Compoziție țel 8MO 2LA Seminiș natural 10MO / 5 ani 0.3S grupe													
12 D				MO	8	110	4		2587	2722	TĂIERI DE CONSERVARE	272	
				MO	2	80	4		524	579	AJUTORAREA REG NATURALE	58	
2	8,06	0,8	20			110	4		3111	3301		330	10
Compoziție țel 10MO													
13 C				MO	7	115	4		2339	2439	TĂIERI DE CONSERVARE	244	
				MO	3	65	4		824	919	AJUTORAREA REG NATURALE	92	
2	8,96	0,7	29			115	4		3163	3358		336	10
Compoziție țel 10MO													
13 D				MO	4	155	4		1103	1133	TĂIERI DE CONSERVARE	113	
				MO	6	115	4		1564	1629	AJUTORAREA REG NATURALE	163	
											ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	0	
2	6,98	0,7	27			115	4		2667	2762		276	10
Compoziție țel 10FA Seminiș natural 10MO /10 ani 0.2S mixt													
14 D				MO	2	135	3		188	193	TĂIERI DE CONSERVARE	19	
				MO	8	105	3		712	752	AJUTORAREA REG NATURALE	75	
2	2,48	0,6	23			105	3		900	945		94	10
Compoziție țel 10MO													
14 E				MO	2	170	4		412	422	TĂIERI DE CONSERVARE	42	
				MO	5	115	4		914	954	AJUTORAREA REG NATURALE	95	
				MO	3	35	4		204	259	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	26	
2	5,22	0,7	24			115	4		1530	1635		163	10
Compoziție țel 10MO Seminiș natural 10MO /10 ani 0.2S mixt													
14 F				MO	7	115	4		167	172	TĂIERI DE CONSERVARE	17	
				MO	3	65	4		38	43	AJUTORAREA REG NATURALE	4	
											ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI		
2	0,8	0,5	22			115	4		205	215		21	10
Compoziție țel 10MO Seminiș natural 10MO /10 ani 0.2S mixt													
<b>Total</b>	<b>103,64</b>								<b>30171</b>	<b>32691</b>		<b>3203</b>	

## 13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

### 13.2.1. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE A ARBORETELOR

Tabel nr. 13.2.1.1

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI							DEGAJĂRI			IGIEN		Total vol. de extras	
	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Vol. de actual	Creșt.	Nr. in parcurs	SPR	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Vol. de actual	Nr. in parcurs	SPR	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	Supra- fața		Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Ha		Mc	Ha		Ani	Ha	Mc		
DP001	6 B	26,37	50	0,9	9678	335	1	26,37	1132	7 C	4,64	20	1	436	1	1,86	26	8 D	4,69	10	59,46	388	1546
	6 C	23,99	40	1	5709	334	2	47,98	1422	8 F	1,85	20	1	248	1	0,56	10	8 E	0,54	10			1432
	7 A	49,79	50	1	18671	687	1	49,79	2356														2356
	7 C	4,64	20	1	436	43	1	4,64	99														99
	7 D	2,36	40	0,9	742	27	1	2,36	81														81
	8 F	1,85	20	1	248	22	1	1,85	44														44
	8 G	5,8	20	1	1479	68	1	5,8	238														238
	9 A	65,79	40	0,9	24935	757	1	65,79	2895														2895
	9 G	0,43	50	0,9	194	5	1	0,22	11														11
	10 A	48,63	60	0,9	24704	559	1	48,63	2748														2748
	11 A	46,6	65	0,9	17894	541	1	46,6	1843														1843
	12 A	9,44	65	0,9	4796	103	1	9,44	423														423
	12 B	34,35	40	0,9	8072	436	1	34,35	1126														1126
	12 C	11,55	65	0,9	4447	129	1	11,55	426														426
	12 F	5,78	30	0,9	711	50	1	2,89	51														51
	12 G	2	40	0,9	488	16	1	2	61														61
	14 B	19,5	45	0,9	6377	240	1	19,5	750														750
	14 C	12,5	25	0,9	1013	141	1	12,5	309														309
Total drum		371,37	48	0,9	130594			392,26	16015		6,49	20	1	684	0	2,42	36		5,23	10	59,46	388	16439
FE001	15 A	45,54	40	0,9	17260	524	1	45,54	1800												2,82	14	1814
	16	15,28	65	0,9	6463	167	1	15,28	581														581
Total drum		60,82	46	0,9	23723			60,82	2381												2,82	14	2395
Total cat. drum		60,82	46	0,9	23723			60,82	2381												2,82	14	2395
<b>Total grupa</b>		<b>432,19</b>	<b>48</b>	<b>0,9</b>	<b>154317</b>			<b>453,08</b>	<b>18396</b>		<b>6,49</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>684</b>	<b>0</b>	<b>2,42</b>	<b>36</b>		<b>5,23</b>	<b>10</b>	<b>62,28</b>	<b>402</b>	<b>18834</b>
<b>Total general</b>		<b>432,19</b>	<b>48</b>	<b>0,9</b>	<b>154317</b>			<b>453,08</b>	<b>18396</b>		<b>6,49</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>684</b>	<b>0</b>	<b>2,42</b>	<b>36</b>		<b>5,23</b>	<b>10</b>	<b>62,28</b>	<b>402</b>	<b>18834</b>

### 13.2.2. RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DECENALE PE SPECII

Tabel nr. 13.2.2.1

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
Posibilitate decenală	453,08	18396	2,42	36	5,23	62,28	402	18834
MO	-	18396	-	36	-	-	398	-
SAC	-	-	-	-	-	-	4	-
Posibilitate anuală	45,31	1840	0,24	4	0,52	62,28	40	1883
A Posibilitate decenală	279,6	11588	-	-	-	20,26	135	11723
MO	-	11588	-	-	-	-	135	-
A Posibilitate anuală	27,96	1159	-	-	-	20,26	14	1172
E Posibilitate decenală	-	-	-	-	-	-	-	-
MO	-	-	-	-	-	-	-	-
E Posibilitate anuală	-	-	-	-	-	-	-	-
M Posibilitate decenală	173,48	6808	2,42	36	5,23	42,02	267	7111
MO	-	6808	-	36	-	-	263	-
SAC	-	-	-	-	-	-	4	-
M Posibilitate anuală	17,35	681	0,24	4	0,52	42,02	26	711



### 13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Tabel 13.3.1

PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE											
Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Form de împăd Comp sem utiliz	Ind de acop (cu sem.)	Suprafața efectivă (împăd,ajut regen,îngrij)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
Nr.	Supraf. ha					MO	DR				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
A1 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale											
A.1.4 Mobilizarea solului SUP A : = 2,05 – 0,20 ha anual (6 A – 1,02 ha, 10 B – 0,27 ha, 12 H – 0,76 ha ) SUP M : = 5,18 – 0,52 ha anual ( 6 D – 0,06 ha, 7 F – 0,26 ha, 8 B – 0,08 ha, 8 C – 2,73 ha, 9 B – 0,06 ha, 9 C – 0,29 ha, 9 E - 0,04 ha, 9 F – 0,04 ha, 12 D – 0,40 ha, 13 C – 0,45 ha, 13 D – 0,34 ha, 14 D – 0,12 ha, 14 E – 0,26 ha, 14 F – 0,04 ha ) <i>Total = 7,23 – 0,72 ha anual</i>											
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.2 Descopleșirea semințișurilor SUP A : = 11,39 – 1,14 ha anual (6 A – 2,37 ha, 10 B – 0,35 ha, 12 H – 1,01 ha, 12 E – 3,61 ha, 12 F – 4,05 ha) SUP M : = 24,87 – 2,49 ha anual (7 F – 2,00 ha, 8 B – 0,50 ha, 8 C – 16,40 ha, 9 B – 0,40 ha, 9 C – 2,40 ha, 9 E – 0,30 ha, 9 F – 0,20 ha, 13 D – 1,40 ha, 14 E – 1,0 ha, 14 F – 0,20 ha) <i>Total = 36,26 ha – 3,63 ha anual</i>											
B. Lucrări de regenerare											
B. 2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.											
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive											
6 A	3,38	<u>2.3.3.2.</u> 111.4	8MO2DR 100DR 10MO	0,7	0,65		0,65				
6 E	0,71	<u>2.3.3.2.</u> 111.4	8MO2DR 80MO20DR -	-	0,71	0,57	0,14				
7 B	2,91	<u>2.3.3.2.</u> 111.4	8MO2DR 80MO20DR -	-	2,91	2,33	0,58				
10 B	0,88	<u>2.3.1.2.</u> 115.1	9MO1DR 50MO50DR 10MO	0,4	0,18	0,09	0,09				
12 H	2,52	<u>2.3.1.2.</u> 115.1	9MO1DR 50MO50DR 10MO	0,4	0,50	0,25	0,25				
Total B.2.4.	10,40	-	-	-	4,95	3,24	1,71				
Total B 2	10,40	-	-	-	4,95	3,24	1,71	-	-	-	-
Total B	10,40	-	-	-	4,95	3,24	1,71	-	-	-	-
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv											
C. 2. Completări în arborete nou create (20%B)											
-	-	-	-	-	0,99	0,65	0,34				
Total C	-	-	-	-	0,99	0,65	0,34				
Total B+C		-	-	-	5,94	3,89	2,05				
D Îngrijirea culturilor tinere											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente Revizui: - TOTAL = - anual Descopleșiri:- TOTAL = - anual											

PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE											
Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Form de împăd Comp sem utiliz	Ind de acop (cu sem.)	Suprafața efectivă (împăd,ajut regen,îngrij)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
Nr.	Supraf. ha					MO	DR				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D.2. Îngrijirea culturilor nou create											
Revizuiți:(u.a.: 6 A – 1,01 ha, 6 E – 0,21 ha, 7 B – 0,87 ha, 10 B – 0,26 ha, 12 H – 0,76 ha )											
TOTAL = 3,11 ha – 0,31 ha anual											
Descopleșiri: :(u.a.: 6 A – 2,03 ha, 6 E – 0,43 ha, 7 B – 1,75 ha, 10 B – 0,53 ha, 12 H – 1,51 ha)											
TOTAL = 6,25 ha – 0,62 ha anual											

PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE											
Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Form de împăd Comp sem utiliz	Ind de acop (cu sem.)	Suprafața efectivă (împăd,ajut regen,îngrij)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
Nr.	Supraf. ha					MO	DR				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>RECAPITULAȚIE</b>											
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Total 43,49 ha - 4,35 ha anual											
A1 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale											
A.1.4 Mobilizarea solului Total = 7,23 – 0,72 ha anual											
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.2 Descopleșirea semințișurilor Total = 36,26 ha – 3,63 ha anual											
B. Lucrări de regenerare											
B. 2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.											
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive											
Total B.2.4	10,40	-	-	-	4,95	3,24	1,71	-	-	-	-
Total B.2.	10,40	-	-	-	4,95	3,24	1,71	-	-	-	-
Total B.	10,40	-	-	-	4,95	3,24	1,71	-	-	-	-
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv											
C. 2. Completări în arborete nou create (20%B)											
				-	0,99	0,65	0,34	-	-	-	-
Total C				-	0,99	0,65	0,34	-	-	-	-
Total B+C											
Necesar puieți/ha (mii buc)											
Total necesar puieți (mii buc)											
				-	29,70	19,45	10,25	-	-	-	-
D Îngrijirea culturilor tinere Total 9,36 ha – 0,94 ha anual											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente											
Revizuiți: - ha anual											
Descopleșiri: - ha anual											
D.2. Îngrijirea culturilor nou create											
Revizuiți: 3.11 ha – 0.31 ha anual											
Descopleșiri: 6.25 ha – 0.62 ha anual											

# XIV. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

## 14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

### LISTA DRUMURILOR ȘI A UNITĂȚILOR AMENAJISTICE DESERVITE

Tabel 14.1.1

Cat.DRM	Drum	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
	6V		
	TOTAL DRUM	0,45 HA	
<b>TOTAL CAT</b>	<b>1 UA</b>	<b>0,45 HA</b>	
DP		6 A 6 B 6 C 6 D 6 E 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 8 A 8 B 8 C 8 D	
	DP001	8 E 8 F 8 G 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 9 G 10 A 10 B 11 A 11 B 12 A	
	2,7 km	12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 12 G 12 H 12 I 12 J 12 K 12 L 13 A 13 B 13 C 13 D	
		13 E 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 14 F 14 G	
		TOTAL DRUM	53 UA 556,11 HA
<b>TOTAL CAT</b>	<b>53 UA</b>	<b>556,11 HA</b>	
FE	FE001		
	1,2 km	15 A 15 B 16	
		TOTAL DRUM	3 UA 63,64 HA
	FE002		
	0,6 km	61 62	
	TOTAL DRUM	2 UA 14,10 HA	
<b>TOTAL CAT</b>	<b>5 UA</b>	<b>77,74 HA</b>	
<b>TOTAL UP</b>	<b>59 UA</b>	<b>634,30 HA</b>	

# XV. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

## 15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Tabelul nr.15.1.1

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafață			Proportia speciilor Clasa de producție medie	Vârsta medie (ani)/ Cons. medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Ha		
2024	SUPA Codru regulat	293,67	293,67	-	100MO	50
				-	III <sub>1</sub>	0,89
	SUPE Ocrotire integrală	14,10	14,10	-	100MO	78
				-	III <sub>3</sub>	0,67
	SUPM Protecție deosebită	326,08	326,08	-	100MO	60
				-	III <sub>1</sub>	0,78
Total U.P.	634,30	633,85	- 0,45	100MO III <sub>1</sub>	56 0,83	
2034	SUPA Codru regulat	293,67	293,67	-	99MO1LA	49
				-	II <sub>9</sub> III <sub>0</sub>	0,85
	SUPE Ocrotire integrală	14,10	14,10	-	100MO	88
				-	III <sub>3</sub>	0,67
	SUPM Protecție deosebită	326,08	326,08	-	100MO	70
				-	III <sub>0</sub>	0,79
Total U.P.	634,30	633,85	- 0,45	99MO1LA II <sub>9</sub> III <sub>0</sub>	54 0,82	
2044	SUPA Codru regulat	293,67	293,67	-	97MO3LA	48
				-	II <sub>9</sub> III <sub>0</sub>	0,82
	SUPE Ocrotire integrală	14,10	14,10	-	100MO	98
				-	III <sub>3</sub>	0,67
	SUPM Protecție deosebită	326,08	326,08	-	100MO	80
				-	III <sub>0</sub>	0,79
Total U.P.	634,30	633,85	- 0,45	99MO1LA II <sub>9</sub> III <sub>0</sub>	52 0,81	
PERSPECTIVĂ	SUPA Codru regulat	293,67	293,67	-	95MO5LA	46
				-	II <sub>9</sub> III <sub>0</sub>	0,80
	SUPE Ocrotire integrală	14,10	14,10	-	100MO	108
				-	III <sub>3</sub>	0,67
	SUPM Protecție deosebită	326,08	326,08	-	100MO	90
				-	III <sub>0</sub>	0,80
Total U.P.	634,30	633,85	- 0,45	99MO1LA II <sub>9</sub> III <sub>0</sub>	50 0,80	

Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșterea curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele De creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
Volumul mediu la ha	Indicele de creștere curentă	Produse principale (m <sup>3</sup> ) Indicele de recoltare	Produse secundare (m <sup>3</sup> ) Indicele de recoltare	Produse principale	Produse secundare	Total	din care:				
							Cu rășinoase	în arborete de refăcut			
m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> %	m <sup>3</sup> %	ha		m/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	%	
101	3381	168	1159	-	-	-	-	-	-	5,9	-
344	11,5	0,6	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-
4,2	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
296	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94,3	2739	320	684	-	-	-	-	-	-	-	-
289	8,4	1,0	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-
199,5	6216	488	1844	-	-	-	-	-	7,1	-	-
315	9,8	0,3	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-
101,7	3377	200	1200	-	-	-	-	-	-	6,1	-
346	11,5	0,6	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-
4,3	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
296	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96,6	2771	350	700	-	-	-	-	-	7,1	-	3
296	8,5	1,0	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-
202,6	6233	550	1900	-	-	-	-	-	-	-	-
319	9,8	0,9	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
102	3406	900	1500	-	-	-	-	-	-	6,4	8
347	11,6	3,06	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-
4,4	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
314	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98,5	2804	400	600	-	-	-	-	-	-	-	-
302	8,6	1,2	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-
204,9	6309	1300	2100	-	-	-	-	-	7,1	-	-
323	9,9	2,1	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-
102,7	3524	1700	1200	-	-	-	-	-	-	6,6	12
350	12	5,8	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-
4,4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31,4	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99,5	2935	450	500	-	-	-	-	-	14,3	-	-
305	9	1,4	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
206,6	6559	2150	1700	-	-	-	-	-	-	-	-
327	10,3	3,4	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-

## 15.2. GRAFICE

### 15.2.1. STRUCTURA ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Figura 1 S.U.P. A Ciclul: 100 ani

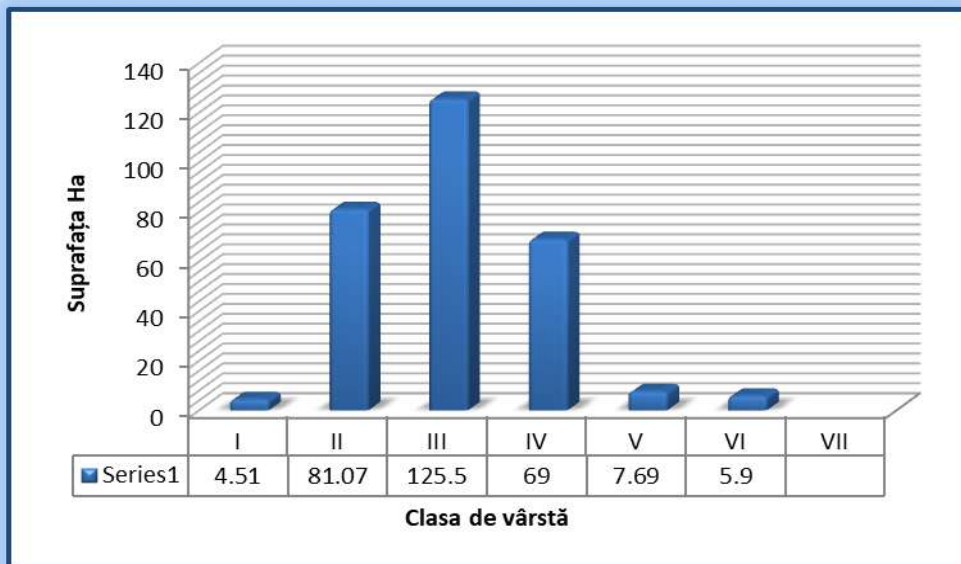
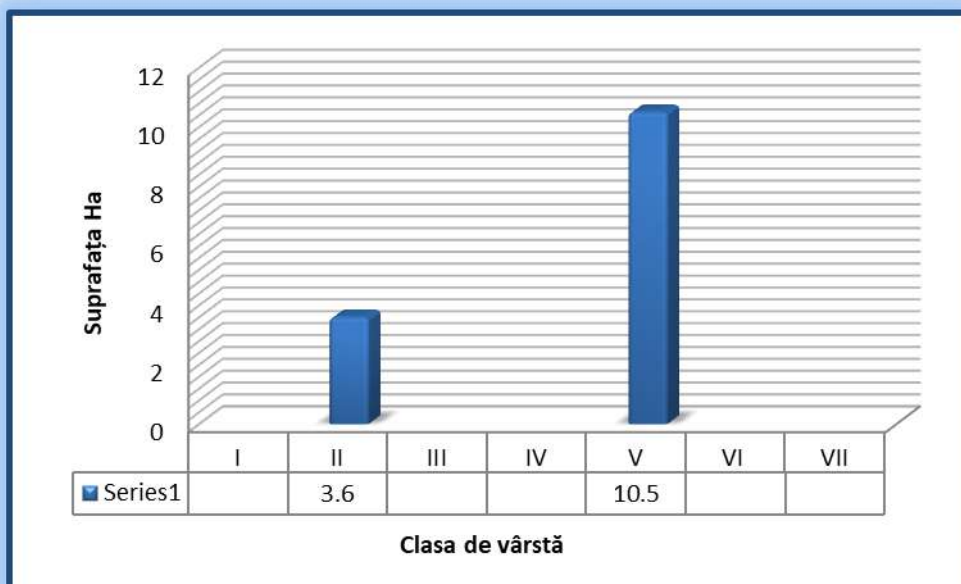
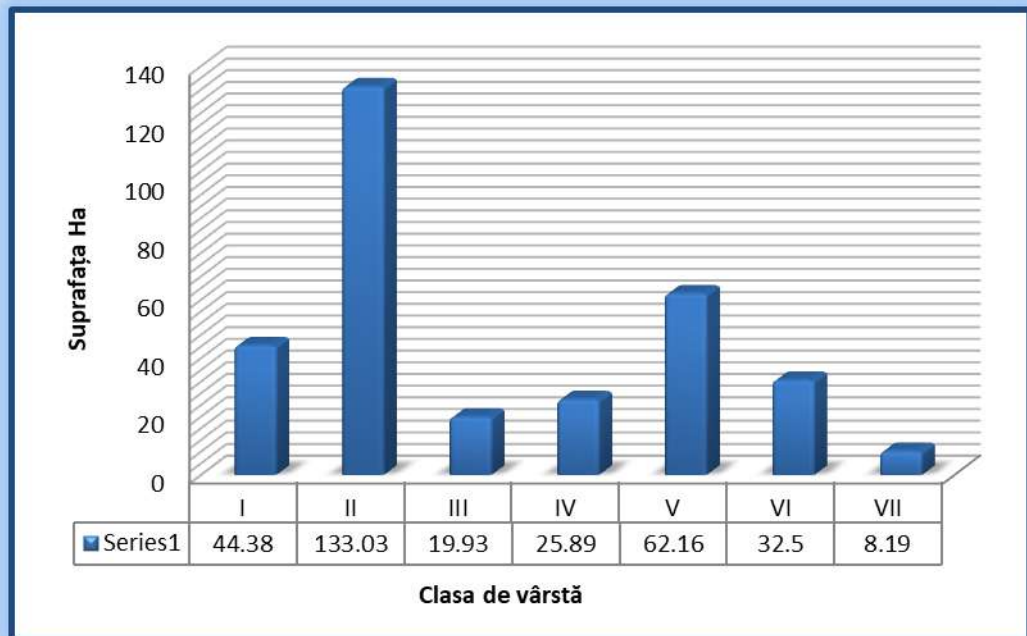


Figura 2 S.U.P. E

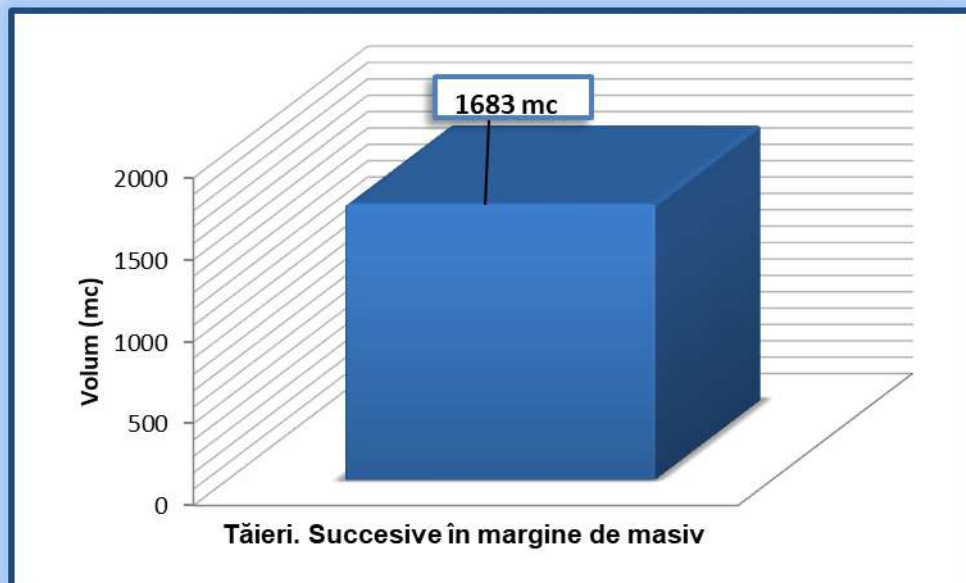


**Figura 3 S.U.P. M**

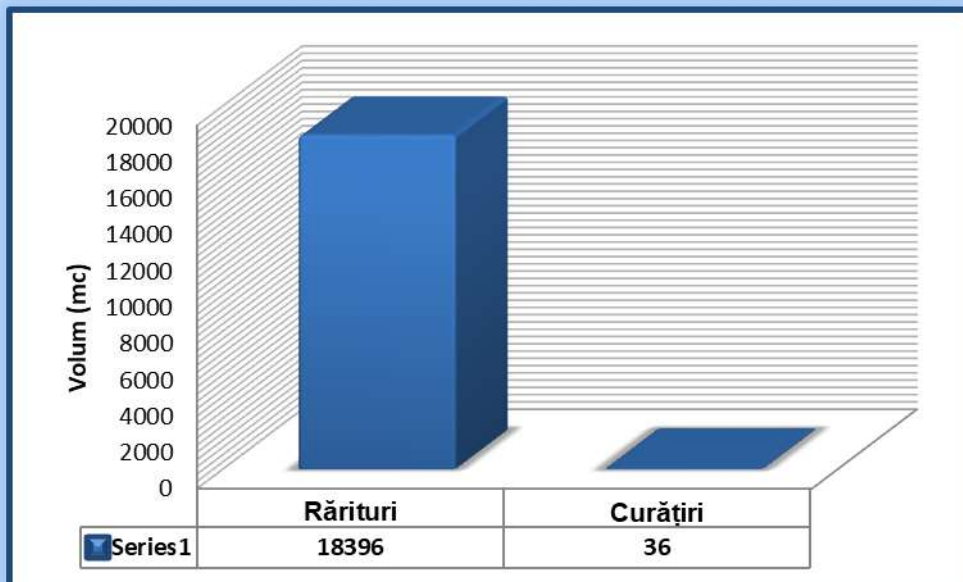


**15.2.3. STRUCTURA POSIBILITĂȚII PENTRU SPECIA MOLID - PRODUSE PRINCIPALE, ȘI SECUNDARE**

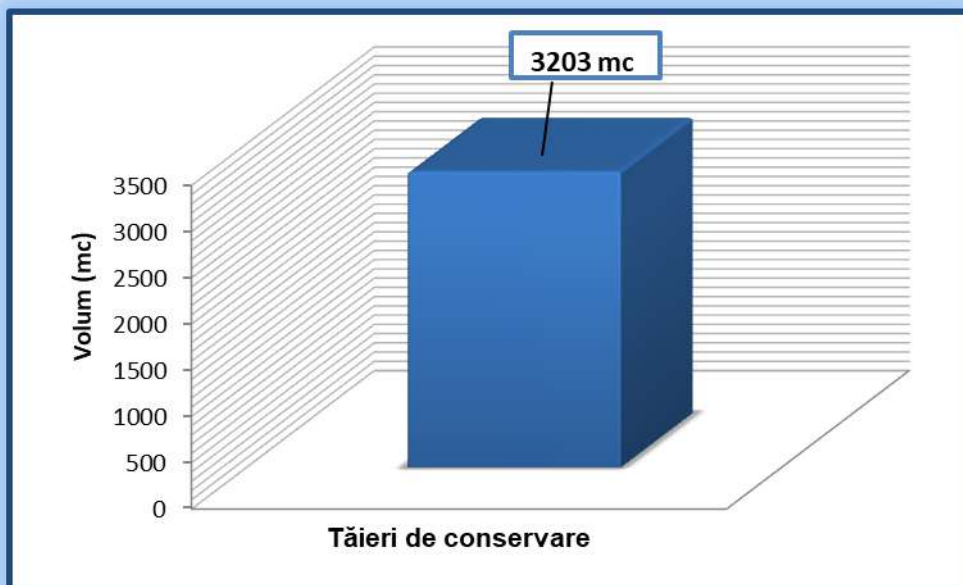
**Figura 4 PRODUSE PRINCIPALE**



**Figura 5 PRODUSE SECUNDARE**



**Figura 6 TĂIERI DE CONSERVARE**





**PARTEA a –III-a**  
**EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

**XVI. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

**16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE**

**16.1.1. Descrierea Parcelară**

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											6 A 3.38 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 DR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiiena 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.SUCESIVE MARGINE MASIV INGRIJIREA SEMINTISULUI							
MO	8	IN	110	32	26	3		.6	RN	N	0.16	75	254	0.9				
MO	2	IN	80	22	19	3	M	.6	RN	N	0.04	20	68	0.4				
TOTAL			110				3				0.2	95	322	1.3				
6 B 26.37 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 1100 - 1360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiiena 2019-T.igiiena LUCRARI PROP.: RARITURI																		
MO	10	P	50	24	19	3		.3	NEC	N	0.90	367	9678	12.7				
TOTAL			50				3				0.9	367	9678	12.7				
6 C 23.99 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 1295 - 1440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI																		
MO	7	P	40	20	14	3		.3	NEC	N	0.70	183	4390	9.9				
MO	3	P	30	12	11	3	M	.2	NEC	N	0.30	55	1319	4.0				
TOTAL			40				3				1.0	238	5709	13.9				
6 D 1.19 HA GF: 1 - 5I 6D 4F SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 1490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.produse accidentale  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																		
MO	6	IN	125	42	27	3		.6	RN	N	0.24	159	189	1.1				
MO	4	IN	75	30	22	3	M	.5	RN	N	0.16	80	95	1.7				
TOTAL			125				3				0.4	239	284	2.8				

**EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI**

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări			
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-			Artificial			UM	Total
				Natural		Suprafața	Semă nat kg		Plan tat	Suprafața ech.						
				Compoziția semințis	Suprafața											
				Total												
Alte date complementare		6 A – Diseminat SAC; Pălcuri cu prăjiniș-păriș de 10MO pe 0,1/S; Variația elementelor taxatorice;														

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări			
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-			Artificial			UM	Total
				Natural		Suprafața	Semă nat kg		Plan tat	Suprafața ech.						
				Compoziția semințis	Suprafața											
				Total												
Alte date complementare		6 B - Resturi de exploatare; Consistență variabilă 0,8-1,0; Drum de tractor;														

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări			
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-			Artificial			UM	Total
				Natural		Suprafața	Semă nat kg		Plan tat	Suprafața ech.						
				Compoziția semințis	Suprafața											
				Total												
Alte date complementare		6 C – Drum de tractor; Consistență variabilă 25-33 <sup>0</sup> ;														

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări			
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-			Artificial			UM	Total
				Natural		Suprafața	Semă nat kg		Plan tat	Suprafața ech.						
				Compoziția semințis	Suprafața											
				Total												
Alte date complementare		6 D – Variația elementelor taxatorice; Diseminat SAC, SR, ME; Resturi de exploatare în curs de degradare;														

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
6 E 0.71 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 1240 - 1330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-echien Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 DR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 60 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale  LUCRARI PROP.: T.SUCSESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE														MO	10	P	60	26	22	3		.3	NEC	N	0.20	68	48	2.6
TOTAL																			0.2	68	48	2.6						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
6V 0.45 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 6 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Inmlastinare sezoniera Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:																												
TOTAL																												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
7 A 49.79 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 1100 - 1420 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-echien Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale 2018-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	6	P	50	26	22	3		.4	NEC	N	0.60	301	14987	8.5
	MO	4	P	30	14	11	3	M	.3	NEC	N	0.40	74	3684	5.3													
TOTAL																				1.0	375	18671	13.8					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
7 B 2.91 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 17 G ALTITUDINE: 1110 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium relativ-plurien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 DR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 95 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Inmlast.-scurta durata Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale  LUCRARI PROP.: T.SUCSESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE														MO	8	IN	95	32	27	3		.5	RN	N	0.24	135	393	1.8
	MO	2	P	65	22	19	3	PC	.4	NEC	N	0.06	37	108	0.7													
TOTAL																				0.3	172	501	2.5					

## EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări									
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-					Alte lucrări			
				Natural		Artificial			UM	Total							
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.						
				Total													
Alte date complementare		6 E – Consistență variabilă 0,1-0,4; Doborături de vânt; Înclinare variabilă 15-20°; Variația elementelor taxatorice;															

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări									
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-					Alte lucrări			
				Natural		Artificial			UM	Total							
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.						
				Total													
Alte date complementare		6V – Pâlcuri cu sălcii și MO pe 0,1/S;															

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări									
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-					Alte lucrări			
				Natural		Artificial			UM	Total							
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.						
				Total													
Alte date complementare		7 A – Rari preexistenți de MO; Variația elementelor taxatorice; Arbori marcați; Diseminat LA;															

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări									
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-					Alte lucrări			
				Natural		Artificial			UM	Total							
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.						
				Total													
Alte date complementare		7 B – Variația elementelor taxatorice; Nuieliș-prăjiniș de MO pe 0,1/S;															

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
7 C 4.64 HA GF: 1 - 5I 6D 4F SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 1330 - 1450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA			
MO	3	IN	30	12	11	3	F		RN	N	0.30	55	255	4.0													
MO	4	P	20	8	7	3	PC		NEC	N	0.40	36	167	4.2													
MO	3	P	10	2	2	3	F		NEC	N	0.30	3	14	1.0													
TOTAL														1.0	94	436	9.2										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
7 D 2.36 HA GF: 1 - 2A 6D 4F SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 1470 - 1570 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA			
MO	2	IN	95	30	25	3	M	.6	RN	N	0.18	107	253	1.4													
MO	8	IN	40	16	15	3		.5	RN	N	0.72	207	489	10.2													
TOTAL														0.9	314	742	11.6										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
7 E 1.24 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Inmlast.-scurta durata Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA			
MO	10	P	40	20	15	3		.2	NEC	N	0.70	202	250	9.9													
TOTAL														0.7	202	250	9.9										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
7 F 5.11 HA GF: 1 - 2A 5I 6D SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 1400 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.4S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.produse accidentale 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA			
MO	2	IN	125	40	27	3	M	.5	RN	N	0.08	53	271	0.4													
MO	6	IN	95	32	25	3		.5	RN	N	0.24	143	731	1.8													
MO	2	IN	45	16	13	3	G	.3	RN	N	0.08	19	97	1.1													
TOTAL														0.4	215	1099	3.3										

**EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI**

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-			Alte lucrări		
				Natural		Artificial			UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plantat				Suprafața ech.			
				Total										
<b>Alte date complementare</b>		7 C – Variația elementelor taxatorice;												

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-			Alte lucrări		
				Natural		Artificial			UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plantat				Suprafața ech.			
				Total										
<b>Alte date complementare</b>		7 D – Diseminat SR; Consistență variabilă 0,8-1,0; Variația elementelor taxatorice;												

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-			Alte lucrări		
				Natural		Artificial			UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plantat				Suprafața ech.			
				Total										
<b>Alte date complementare</b>		7 E – Preexistenți de MO; Consistență variabilă 0,6-0,8;												

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-			Alte lucrări		
				Natural		Artificial			UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plantat				Suprafața ech.			
				Total										
<b>Alte date complementare</b>		7 F – Diseminat SAC, SR; Preexistenți în aval; Variația elementelor taxatorice; O parte din semințis este plantat (1ha); Variația de vârstă a semințisului 5-15 ani;												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES														
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA																	
8 A 7.64 HA GF: 1 - 2A 6C 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 1410 - 1570 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiена  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	TA	LI	0.14	57	435	1.8
MO	2	IN	60	22	19	3	M	.5	RN	N	0.14	57	435	1.8																		
MO	2	IN	40	14	13	3	G	.4	RN	N	0.14	33	252	2.0																		
MO	4	IN	20	8	5	3	PC		RN	N	0.28	14	107	3.0																		
MO	2	P	5	2	2	3	G		NEC	N	0.14	1	8	0.2																		
TOTAL														0.7	105	802	7.0															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES														
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA																	
8 B 1.52 HA GF: 1 - 2C 6C 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1480 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	TA	LI	0.60	339	515	4.6
MO	10	IN	95	32	24	3		.5	RN	N	0.60	339	515	4.6																		
TOTAL														0.6	339	515	4.6															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES														
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA																	
8 C 54.66 HA GF: 1 - 2C 6C 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 1340 - 1700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.3S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare mijlocie Doborituri izolate Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiена 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	TA	LI	0.12	79	4318	0.5
MO	2	IN	125	40	27	3	M	.6	RN	N	0.12	79	4318	0.5																		
MO	3	IN	95	34	25	3	M	.5	RN	N	0.18	107	5849	1.4																		
MO	3	IN	50	20	17	3	PM	.4	RN	N	0.18	62	3389	2.5																		
MO	2	IN	30	10	9	3	PC		RN	N	0.12	16	875	1.6																		
TOTAL														0.6	264	14431	6.0															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES														
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA																	
8 D 4.69 HA GF: 1 - 2A 2C 6C SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 1370 - 1560 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 SAC COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Impaduriri(dupa T.de reg) 2019-Completari LUCRARI PROP.: DEGAJARI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	TA	LI	0.40	4	19	2.6
MO	5	IN	15	2	2	3			RN	N	0.40	4	19	2.6																		
MO	4	P	10	2	2	3	G		NEC	N	0.32	3	14	1.1																		
SAC	1	IN	5		1	3	G		RN	N	0.08			0.1																		
TOTAL														0.8	7	33	3.8															



**EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI**

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate-ha-					Alte lucrări
				Natural		Artificial			UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.			
Total														
Alte date complementare		8 A – Diseminat SAC; Variație de elemente taxatorice;												

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate-ha-					Alte lucrări
				Natural		Artificial			UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.			
Total														
Alte date complementare		8 B – Arbori doborâți în curs de degradare; Consistență variabilă 0,4-0,7; Variația elementelor taxatorice;												

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate-ha-					Alte lucrări
				Natural		Artificial			UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.			
Total														
Alte date complementare		8 C – Variația elementelor taxatorice; Mici pâlcuri de doborâturi, unele împadurite cu MO; Drum de tractor; Diseminat SAC, SR;												

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate-ha-					Alte lucrări
				Natural		Artificial			UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.			
Total														
Alte date complementare		8 D – Drum de tractor; Arbori uscați pe picior; Rari preexistenți de MO; Arbori doborâți în curs de degradare;												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
8 E 0.54 HA GF: 1 - 2A 2C 6C SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 1440 - 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 SAC COMP.TEL: 9MO 1 DR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: DEGAJARI INTIRZIATE																								0.72	2	1	1.3
MO	9	P	10		1	4			NEC	N	0.08			0.1													
SAC	1	IN	10		1	4	M		RN	N																	
TOTAL											10			4			0.8	2	1	1.4							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
8 F 1.85 HA GF: 1 - 2A 2C 6C SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 1340 - 1500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI																								0.40	105	194	5.6
MO	4	IN	40	16	14	3	PC		RN	N	0.60	29	54	6.4													
MO	6	IN	20	6	5	3			RN	N																	
TOTAL											20			3			1.0	134	248	12.0							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
8 G 5.80 HA GF: 1 - 2A 6C 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 1270 - 1390 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI																								0.10	60	348	0.8
MO	1	IN	95	32	25	3	M	.5	RN	N	0.40	127	737	5.6													
MO	4	IN	40	18	16	3	PC	.3	RN	N	0.50	68	394	5.3													
MO	5	IN	20	10	9	3			RN	N																	
TOTAL											20			3			1.0	255	1479	11.7							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
9 A 65.79 HA GF: 1 - 6C 4F 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 1130 - 1600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Hylocomium Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiena 2022-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																								0.36	192	12632	3.9
MO	4	P	75	30	23	3	M	.6	NEC	N	0.54	187	12303	7.6													
MO	6	P	40	18	17	3		.5	NEC	N																	
TOTAL											40			3			0.9	379	24935	11.5							

**EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI**

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-				
				Natural		Artificial			UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plantat				Suprafața ech.		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		8 E – Plantații afectate de avalanșe de zăpadă; Culoar de avalanșă;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-				
				Natural		Artificial			UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plantat				Suprafața ech.		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		8 F – Rari preexistenți de MO; Diseminat ME, SAC, ANN; Arbori uscați pe picior; Mici porțiuni înmlăștinate; Variația elementelor taxatorice;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-				
				Natural		Artificial			UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plantat				Suprafața ech.		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		8 G – Diseminat SAC; Înclinare variabilă 30 <sup>0</sup> -38 <sup>0</sup> ; Variația elementelor taxatorice;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-				
				Natural		Artificial			UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plantat				Suprafața ech.		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		9 A – Variația elementelor taxatorice; Drum de tractor; Arbori doborâți în curs de degradare; Consistență variabilă 0,8-1,0;											

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											9 B 1.12 HA GF: 1 - 2C 6C 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 1620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.4S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:							
MO	6	IN	155	42	27	3		.5	RN	N	0.42	278	311	1.7				
MO	4	IN	95	28	24	3	M	.5	RN	N	0.28	158	177	2.2				
TOTAL			155					3			0.7	436	488	3.9				
9 C 5.88 HA GF: 1 - 2A 2C 6C SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 1440 - 1630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																		
MO	7	IN	155	44	27	3		.6	RN	N	0.28	185	1088	1.1				
MO	3	IN	95	28	24	3	M	.5	RN	N	0.12	68	400	0.9				
TOTAL			155					3			0.4	253	1488	2.0				
9 D 6.03 HA GF: 1 - 2C 6C 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 1430 - 1530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Completari 2018-Ingrijirea culturilor LUCRARI PROP.: T.IGIENA																		
MO	1	IN	35	16	12	3	M		RN	N	0.07	15	90	1.0				
MO	3	P	25	12	9	3	PC		NEC	N	0.21	29	175	2.6				
MO	4	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.28	3	18	1.0				
MO	2	P	5			3	PC		NEC	N	0.14			0.2				
TOTAL			25					3			0.7	47	283	4.8				
9 E 0.87 HA GF: 1 - 6C 4F 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 1230 - 1280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																		
MO	7	IN	100	34	24	3		.5	RN	N	0.28	138	120	2.0				
MO	3	IN	50	26	22	3	M	.3	RN	N	0.12	53	46	1.7				
TOTAL			100					3			0.4	191	166	3.7				

**EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI**

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Suprafețe regenerat-ha-		Alte lucrări			
				Natural		Artificial		UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat			Suprafața ech.			
Specii				Proven. mat. și/ codul rezervației	Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat	Suprafața ech.	UM	Total		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		9 B – Variații de varstă a semințisului; Drum de tractor; Diseminat SR, Consistența variabilă 0,5-0,8; Variația elementelor taxatorice;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Suprafețe regenerat-ha-		Alte lucrări			
				Natural		Artificial		UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat			Suprafața ech.			
Specii				Proven. mat. și/ codul rezervației	Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat	Suprafața ech.	UM	Total		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		9 C – Consistență variabilă 0,2-0,7; Diseminat SAC, SR; Variația elementelor taxatorice; Mici goluri de doborături;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Suprafețe regenerat-ha-		Alte lucrări			
				Natural		Artificial		UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat			Suprafața ech.			
Specii				Proven. mat. și/ codul rezervației	Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat	Suprafața ech.	UM	Total		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		9 D – Diseminat SA; Arbori uscați pe picior; Variația elementelor taxatorice; Rari preexistenți; Arbori doborâți în curs de degradare;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Suprafețe regenerat-ha-		Alte lucrări			
				Natural		Artificial		UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat			Suprafața ech.			
Specii				Proven. mat. și/ codul rezervației	Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat	Suprafața ech.	UM	Total		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		9 E – Variația de vârstă la semințis 5-15 ani;											

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
9 F 0.79 HA GF: 1 - 6C 4F 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 27 G ALTITUDINE: 1130 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Hylocomium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.3S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														MO	10	P	75	36	24	3		.6	NEC	N	0.30	157	124	3.2
TOTAL				75			3					0.3	157	124	3.2													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
9 G 0.43 HA GF: 1 - 6C 4F 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1151 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 1130 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.igiena  LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	P	50	22	22	3		.5	NEC	N	0.90	451	194	12.7
TOTAL				50			3					0.9	451	194	12.7													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
10 A 48.63 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 17 G ALTITUDINE: 1110 - 1610 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Hylocomium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena 2018-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	P	60	26	24	3		.5	NEC	N	0.90	508	24704	11.5
TOTAL				60			3					0.9	508	24704	11.5													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
10 B 0.88 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 1220 - 1280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale 2022-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														MO	7	IN	100	34	24	3		.5	RN	N	0.21	87	77	1.5
MO	3	IN	70	24	22	3	M		.3	RN	N	0.09	44	39	1.0													
TOTAL				100			3					0.3	131	116	2.5													

**EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI**

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-				
				Natural		Artificial			UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		9 F – Mici pălcuri neregenerate; Variația elementelor taxatorice;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-				
				Natural		Artificial			UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		9 G – Consistență variabilă 0,8-1,0; Variația elementelor taxatorice;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-				
				Natural		Artificial			UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		10 A – Mici goluri de doborături; Consistență variabilă 0,8-1,0; Înclinare variabilă 12 <sup>0</sup> -17 <sup>0</sup> ;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-				
				Natural		Artificial			UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		10 B – Variația de vârstă a semințisului 5-15 ani; Variația elementelor taxatorice;											

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											11 A 46.60 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 27 G ALTITUDINE: 1120 - 1590 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Hylocomium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri 2019-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI							
MO	6	P	65	26	22	3		.6	NEC	N	0.54	270	12582	6.5				
MO	4	P	45	18	16	3	M	.5	NEC	V	0.36	114	5312	5.1				
TOTAL				65				3			0.9	384	17894	11.6				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											11 B 0.81 HA GF: 1 - 2C 6D 4F SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 1600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Completari LUCRARI PROP.: T.IGIENA							
MO	7	I N	30	8	6	4		.3	RN	N	0.49	33	27	4.9				
MO	3	P	10		1	4	M	.3	NEC	N	0.21	1	1	0.4				
TOTAL				30				4			0.7	34	28	5.3				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											12 A 9.44 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 27 G ALTITUDINE: 1120 - 1340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI							
MO	10	I N	65	30	24	3		.6	RN	N	0.90	508	4796	10.9				
TOTAL				65				3			0.9	508	4796	10.9				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											12 B 34.35 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 24 G ALTITUDINE: 1180 - 1440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI							
MO	10	I N	40	18	14	3		.5	RN	N	0.90	235	8072	12.7				
TOTAL				40				3			0.9	235	8072	12.7				



**EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI**

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare-ha-					Alte lucrări
				Natural		Artificial			UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.			
Total														
<b>Alte date complementare</b>		11 A – Variația elementelor taxatorice; Diseminat SAC; Consistență variabilă 0,8-1,0;												

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare-ha-					Alte lucrări
				Natural		Artificial			UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.			
Total														
<b>Alte date complementare</b>		11 B – Rari preexistenți de MO; Drum de tractor; Diseminat SR; Consistență variabilă 0,6-0,8;												

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare-ha-					Alte lucrări
				Natural		Artificial			UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.			
Total														
<b>Alte date complementare</b>		12 A – Variația elementelor taxatorice; Consistență variabilă 0,8-1,0; Drum de tractor;												

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare-ha-					Alte lucrări
				Natural		Artificial			UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.			
Total														
<b>Alte date complementare</b>		12 B – Arbori marcați; Diseminat SR; Consistență variabilă 0,8-1,0;												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											12 C 11.55 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 1400 - 1590 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Hylocomium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI							
MO	8	P	65	28	21	3		.3	NEC	N	0.72	338	3904	8.7				
MO	2	IN	40	18	14	3	M	.2	RN	N	0.18	47	543	2.5				
TOTAL				65				3			0.9	385	4447	11.2				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											12 D 8.06 HA GF: 1 - 2C 6D 4F SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 33 G ALTITUDINE: 1470 - 1600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiena LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE							
MO	8	IN	110	34	22	4		.5	RN	N	0.64	321	2587	3.3				
MO	2	IN	80	24	19	4	M	.4	RN	N	0.16	65	524	1.4				
TOTAL				110				4			0.8	386	3111	4.7				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											12 E 4.51 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 1320 - 1470 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRUIREA SEMINTISULUI							
MO	10	IN	10		1	3			RN	N	0.80	3	14	2.7				
TOTAL				10				3			0.8	3	14	2.7				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											12 F 5.78 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 1325 - 1405 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI							
MO	5	P	30	14	10	4	M		NEC	N	0.45	72	416	4.5				
MO	5	IN	25	10	8	4	M		RN	N	0.45	51	295	4.1				
TOTAL				30				4			0.9	123	711	8.6				

**EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI**

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Suprafețe regenerat-ha-					Alte lucrări
				Natural			Artificial		UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat	Suprafața ech.					
Total													
<b>Alte date complementare</b>		12 C – Arbori doborâți; Consistență variabilă 0,7-0,9; Înclinare variabilă 20 <sup>0</sup> -30 <sup>0</sup> ;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Suprafețe regenerat-ha-					Alte lucrări
				Natural			Artificial		UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat	Suprafața ech.					
Total													
<b>Alte date complementare</b>		12 D – Stână în partea din aval; Consistență variabilă 0,7-0,9;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Suprafețe regenerat-ha-					Alte lucrări
				Natural			Artificial		UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat	Suprafața ech.					
Total													
<b>Alte date complementare</b>		12 E – Resturi de exploatare; Variația elementelor taxatorice;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Suprafețe regenerat-ha-					Alte lucrări
				Natural			Artificial		UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat	Suprafața ech.					
Total													
<b>Alte date complementare</b>		12 F – Drum de tractor; Variația elementelor taxatorice;											

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											12 G 2.00 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2520 TP: 1172 SOL: 4104 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 6 G ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Polytrichum commune Artificial de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Inmlastinare sezoniera Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI							
TOTAL														0.9	244	488	7.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											12 H 2.52 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 1320 - 1525 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.4S buchete SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI							
TOTAL														0.5	262	661	2.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											12 I 3.90 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 1455 - 1535 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.succesive dec.II)							
TOTAL														0.8	442	1724	7.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											12 J 10.55 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1400 - 1630 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA							
TOTAL														0.7	108	1139	6.8	

**EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI**

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
									Suprafețe regenerat-ha-						
				Natural		Artificial			UM	Total					
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.				
Total															
<b>Alte date complementare</b>		12 G – Consistență variabilă 0,8-1,0; Variația elementelor taxatorice; Drum de tractor;													

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
									Suprafețe regenerat-ha-						
				Natural		Artificial			UM	Total					
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.				
Total															
<b>Alte date complementare</b>		12 H – Consistență variabilă 0,4-0,6; Variația elementelor taxatorice;													

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
									Suprafețe regenerat-ha-						
				Natural		Artificial			UM	Total					
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.				
Total															
<b>Alte date complementare</b>		12 I – Arbori uscați; Consistență variabilă 0,7-0,9; Arbori doborâți; Semințis MO 10% în pâlcuri;													

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
									Suprafețe regenerat-ha-						
				Natural		Artificial			UM	Total					
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.				
Total															
<b>Alte date complementare</b>		12 J – Consistență variabilă 0,6-0,8; Arbori doborâți;													

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
12 K 1.41 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 1400 - 1555 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																											
MO	6	IN	65	26	20	4		.3	RN	N	0.42	184	259	4.2													
MO	3	IN	40	18	12	4	M	.2	RN	N	0.21	44	62	2.2													
MO	1	IN	135	34	25	4	M	.6	RN	N	0.07	42	59	0.3													
TOTAL				65				4			0.7	270	380	6.7													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
12 L 3.16 HA GF: 1 - 6D 4F 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1240 - 1311 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																											
MO	10	IN	40	18	16	3		.5	RN	N	0.70	222	702	9.9													
TOTAL				40				3			0.7	222	702	9.9													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
13 A 2.96 HA GF: 1 - 2A 2F 6C SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 1410 - 1520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																											
MO	1	IN	155	42	24	4	M	.6	RN	N	0.07	40	118	0.2													
MO	5	IN	70	26	18	4		.3	RN	N	0.35	132	391	3.4													
MO	4	IN	40	20	13	4	M	.2	RN	N	0.28	66	195	3.0													
TOTAL				70				4			0.7	238	704	6.6													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
13 B 6.28 HA GF: 1 - 2A 2C 6C SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 1430 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Completari LUCRARI PROP.: T.IGIENA																											
MO	10	IN	20	10	6	4			RN	N	0.70	48	301	3.8													
TOTAL				20				4			0.7	48	301	3.8													

**EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI**

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-				
				Natural		Artificial			UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		12 K – Consistență variabilă; Variația elementelor taxatorice;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-				
				Natural		Artificial			UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		12 L – Variația elementelor taxatorice; Consistență variabilă 0,6-0,9;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-				
				Natural		Artificial			UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		13 A – Consistență variabilă 0,6-0,8; Variația elementelor taxatorice;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-				
				Natural		Artificial			UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat				Suprafața ech.		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		13 B – Diseminat SAC, Înclinare variabilă 35 <sup>0</sup> -40 <sup>0</sup> ; Preexistenți de MO;											

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI		HA	UA	HA													
13 C 8.96 HA GF: 1 - 2A 2C 6C SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 35 G ALTITUDINE: 1480 - 1660 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																											
MO	7	IN	115	36	23	4		.5	RN	N	0.49	261	2339	2.2													
MO	3	IN	65	26	20	4	M	.4	RN	N	0.21	92	824	2.1													
TOTAL				115				4			0.7	353	3163	4.3													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI		HA	UA	HA													
13 D 6.98 HA GF: 1 - 2A 2C 6C SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 1410 - 1580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI																											
MO	4	IN	155	42	24	4	M	.5	RN	N	0.28	158	1103	0.9													
MO	6	IN	115	36	23	4		.5	RN	N	0.42	224	1564	1.8													
TOTAL				115				4			0.7	382	2667	2.7													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI		HA	UA	HA													
13 E 1.50 HA GF: 1 - 2A 2C 6C SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4104 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 1480 - 1580 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: INGRUIREA SEMINTISULUI																											
MO	10	IN	10	4	3	3			RN	N	0.80	16	24	2.7													
TOTAL				10				3			0.8	16	24	2.7													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI		HA	UA	HA													
14 A 6.86 HA GF: 1 - 2A 6C 4F SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 1130 - 1320 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale 2019-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA																											
MO	10	P	65	26	22	3		.5	NEC	N	0.70	351	2408	8.5													
TOTAL				65				3			0.7	351	2408	8.5													



**EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI**

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Suprafețe regenerat-ha-		Alte lucrări			
				Natural		Artificial		UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat			Suprafața ech.			
Specii				Proven. mat. și/ codul rezervației	Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat	Suprafața ech.	UM	Total		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		13 C – Variația elementelor taxatorice; Consistență variabilă 0,6-0,8;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Suprafețe regenerat-ha-		Alte lucrări			
				Natural		Artificial		UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat			Suprafața ech.			
Specii				Proven. mat. și/ codul rezervației	Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat	Suprafața ech.	UM	Total		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		13 D – Consistență variabilă 0,6-0,8; Înclinare variabilă 30 <sup>0</sup> -40 <sup>0</sup> ;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Suprafețe regenerat-ha-		Alte lucrări			
				Natural		Artificial		UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat			Suprafața ech.			
Specii				Proven. mat. și/ codul rezervației	Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat	Suprafața ech.	UM	Total		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		13 E – Preexistenți MO; Diseminat SR, ANN;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Suprafețe regenerat-ha-		Alte lucrări			
				Natural		Artificial		UM	Total				
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat			Suprafața ech.			
Specii				Proven. mat. și/ codul rezervației	Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat	Suprafața ech.	UM	Total		
Total													
<b>Alte date complementare</b>		14 A – Consistență variabilă 0,6-0,9 ; Variația elementelor taxatorice; Mici goluri de doborături;											

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA				
14 B 19.50 HA GF: 1 - 2A 6C 4F SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 1220 - 1520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.igiena 2020-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI																		
MO	3	P	65	28	21	3	M	.3	NEC	N	0.27	127	2477	3.3				
MO	7	P	45	20	16	3		.2	NEC	N	0.63	200	3900	9.0				
TOTAL				45				3			0.9	327	6377	12.3				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA				
14 C 12.50 HA GF: 1 - 6C 4F 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 1330 - 1470 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																		
MO	10	P	25	10	7	3			NEC	N	0.90	81	1013	11.3				
TOTAL				25				3			0.9	81	1013	11.3				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA				
14 D 2.48 HA GF: 1 - 2C 6C 4F SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 1500 - 1560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																		
MO	2	IN	135	46	26	3	M	.5	RN	N	0.12	76	188	0.5				
MO	8	IN	105	36	25	3		.6	RN	N	0.48	287	712	3.1				
TOTAL				105				3			0.6	363	900	3.6				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA				
14 E 5.22 HA GF: 1 - 2A 2F 6C SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 1370 - 1580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI																		
MO	2	IN	170	52	24	4	M	.6	RN	N	0.14	79	412	0.4				
MO	5	IN	115	36	22	4		.5	RN	N	0.35	175	914	1.5				
MO	3	IN	35	16	11	4	M	.3	RN	N	0.21	39	204	2.2				
TOTAL				115				4			0.7	293	1530	4.1				

**EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI**

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-			Artificial			UM
				Natural		Semă nat kg	Plan tat		Suprafața ech.						
				Compoziția semințis	Suprafața ha					Specii					
Total															
<b>Alte date complementare</b>		14 B – Variația elementelor taxatorice; Consistență variabilă 0,8-1,0;													

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-			Artificial			UM
				Natural		Semă nat kg	Plan tat		Suprafața ech.						
				Compoziția semințis	Suprafața ha					Specii					
Total															
<b>Alte date complementare</b>		14 C – Consistență variabilă 0,8-1,0 Diseminat SAC;													

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-			Artificial			UM
				Natural		Semă nat kg	Plan tat		Suprafața ech.						
				Compoziția semințis	Suprafața ha					Specii					
Total															
<b>Alte date complementare</b>		14 D – Consistență variabilă 0,5-0,7 ; Variația elementelor taxatorice;													

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
								Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-			Artificial			UM
				Natural		Semă nat kg	Plan tat		Suprafața ech.						
				Compoziția semințis	Suprafața ha					Specii					
Total															
<b>Alte date complementare</b>		14 E – Variația elementelor taxatorice; Consistență variabilă 0,6-0,8;													

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI		HA	UA	HA													
14 F 0.80 HA GF: 1 - 2A 2F 6C SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 1390 - 1570 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI																											
MO	7	IN	115	36	25	4		.6	RN	N	0.35	209	167	1.5													
MO	3	IN	65	24	16	4	M	.4	RN	N	0.15	48	38	1.5													
TOTAL											0.5	257	205	3.0													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI		HA	UA	HA													
14 G 8.62 HA GF: 1 - 2C 6C 4F SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 1330 - 1540 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Impaduriri(dupa T.de reg) 2020-Completari LUCRARI PROP.: T.IGIENA																											
MO	6	IN	15	6	5	3			RN	N	0.42	20	172	2.8													
MO	4	P	10	2	2	3	M		NEC	N	0.28	3	26	1.0													
TOTAL											0.7	23	198	3.8													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI		HA	UA	HA													
15 A 45.54 HA GF: 1 - 2A 6D 4F SUP: M TS: 2332 TP: 1151 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 1440 - 1460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri 2020-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI																											
MO	4	P	75	32	23	3	M	.6	NEC	N	0.36	192	8744	3.9													
MO	6	IN	40	18	17	3		.5	RN	N	0.54	187	8516	7.6													
TOTAL											0.9	379	17260	11.5													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI		HA	UA	HA													
15 B 2.82 HA GF: 1 - 2I 5U 6D SUP: M TS: 2520 TP: 1172 SOL: 4104 Lunca joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1130 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Polytrichum commune Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 SAC COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Inmlast. permanenta Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																											
MO	4	P	40	14	12	4	M	.3	NEC	S	0.24	50	141	2.6													
SAC	3	IN	20	6	5	4	M		RN	S	0.18	5	14	0.4													
MO	3	IN	20	6	5	4	M		RN	S	0.18	9	25	1.0													
TOTAL											0.6	64	180	4.0													

**EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI**

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Suprafețe regenerat-ha-					Alte lucrări
				Natural			Artificial		UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat	Suprafața ech.					
Total													
<b>Alte date complementare</b>		14 F – Consistență variabilă 0,4-0,6; Înclinare variabilă 30°-40°; Preexistenți MO;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Suprafețe regenerat-ha-					Alte lucrări
				Natural			Artificial		UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat	Suprafața ech.					
Total													
<b>Alte date complementare</b>		14 G – Preexistenți MO; Înclinare variabilă 25°-35°;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Suprafețe regenerat-ha-					Alte lucrări
				Natural			Artificial		UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat	Suprafața ech.					
Total													
<b>Alte date complementare</b>		15 A – Mici pâlcuri de arbori doborâți; Variația elementelor taxatorice; Consistență variabilă 0,8-1,0;											

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale				Lucrări de regenerare sau alte lucrări					
								Suprafețe regenerat-ha-					Alte lucrări
				Natural			Artificial		UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plan tat	Suprafața ech.					
Total													
<b>Alte date complementare</b>		15 B – Mici pâlcuri înierbate; Variația elementelor taxatorice; Preexistenți de MO; Consistență variabilă 0,5-0,8;											

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
16 15.28 HA GF: 1 - 2A 6D 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 37 G ALTITUDINE: 1150 - 1530 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	P	65	28	21	3		.5	NEC	N	0.90	423	6463	10.9
TOTAL				65			3					0.9	423	6463	10.9													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
61 3.60 HA GF: 1 - 6B 6M 2A SUP: E TS: 2311 TP: 1154 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 37 G ALTITUDINE: 1480 - 1650 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														MO	4	IN	90	34	22	4	I	.4	RN	N	0.24	120	432	1.8
	MO	4	IN	35	14	10	4	M	.3	RN	N	0.24	38	137	2.5													
	MO	2	IN	15	2	2	4	M		RN	N	0.12	1	4	0.5													
TOTAL				35			4					0.6	159	573	4.8													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
62 10.50 HA GF: 1 - 6B 6M 2C SUP: E TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 1420 - 1570 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare mijlocie Dob. destul de frecv. Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														MO	2	IN	160	46	29	3	M	.5	RN	N	0.14	102	1071	0.5
	MO	4	IN	90	34	24	3	M	.4	RN	N	0.28	158	1659	2.4													
	MO	2	IN	60	22	20	3	M	.4	RN	N	0.14	61	641	1.8													
	MO	2	IN	30	12	10	3	M		RN	N	0.14	22	231	1.8													
TOTAL				90			3					0.7	343	3602	6.5													

**EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI**

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale					Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
									Specii					Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-		
				Natural		Artificial									UM	Total	
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plantat	Suprafața ech.									
<b>Alte date complementare</b>		16 – Variația elementelor taxatorice; Consistență variabilă 0,8-1,0;															

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale					Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
									Specii					Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-		
				Natural		Artificial									UM	Total	
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plantat	Suprafața ech.									
<b>Alte date complementare</b>		61 – Diseminat SR; SAC; Variația elementelor taxatorice;															

Anul execuției	Nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața ha	Materiale rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale					Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
									Specii					Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerat-ha-		
				Natural		Artificial									UM	Total	
				Compoziția semințis	Suprafața ha	Semă nat kg	Plantat	Suprafața ech.									
<b>Alte date complementare</b>		62 – Diseminat SR; Y, Q; Numeroase izvoare; Consistență variabilă 0,6-0,8; Variația elementelor taxatorice; Mici goluri de doborături;															

## 16.1.2. Evidența arboretelor inventariate

Tabelul nr. 16.1.2.1

Nr. crt	U.A.	Suprafață	Procedeu inventariere	Suprafață inventariată	% de inventariere	Volum mc/ha
1	6A	3,38	Integral	3,38	100%	95
2	6E	0,71	Integral	0,71	100%	68
3	7B	2,91	Integral	2,91	100%	172
4	10B	0,88	Integral	0,88	100%	131
5	12H	2,52	Integral	2,52	100%	262
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>10,40</b>	-	<b>10,40</b>	<b>100%</b>	-
<b>TOTAL INTEGRAL</b>		<b>10,40</b>	-	<b>10,40</b>	<b>100%</b>	-

## 16.2 EVIDENTE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

### 16.2.1 REPARTIȚIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ FORESTIERĂ ȘI GRUPE FUNCȚIONALE

Tabelul nr. 16.2.1.1

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	633,85	-	633,85
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	293,67	-	293,67
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 6 A 6 B 6 C 6 E 7 A 7 B 7 E 10 A 10 B 11 A 12 A 12 B 12 C 12 E 12 F 12 G 12 H 12 I 12 J 12 K 12 L	293,67	-	293,67
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-
A14 - Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborărilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A17 - Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	340,18	-	340,18
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 6 D 7 C 7 D 7 F 8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 8 F 8 G 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 9 G 11 B 12 D 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 14 F 14 G 15 A 15 B 16 61 62	340,18	-	340,18
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A23 - Terenuri de reimpădurit în urma doborărilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	0,45
B1 - Linii parcelare principale	-	-	-
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului 6V	-	-	0,45
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-	-
B4 - Cladiri, curți și depozite permanente	-	-	-
B5 - Pepiniere și plantații seminciare	-	-	-
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc	-	-	-
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	-	-	-
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	-	-	-
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	-
B11 - Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)	-	-	-
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.	-	-	-
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	-	-	-
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii	-	-	-
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>633,85</b>	<b>-</b>	<b>634,30</b>



## 16.2.2. REPARTIȚIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Tabel nr. 16.2.2.1

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
-	-	-	6V
		<b>TotalFCT: 1UA 0,45Ha</b>	
		<b>TotalFCT1: 1UA 0,45Ha</b>	
		<b>TotalGF:0 1UA 0,45Ha</b>	
1	2A	2A2C6C	8D 8E 8F 9C 13B 13C 13D 13E <b>TotalFCT:2A2C6C 8UA 36,68Ha</b>
		2A2F6C	13A 14E 14F <b>TotalFCT:2A2F6C 3UA 8,98Ha</b>
		2A5I6D	7F <b>TotalFCT:2A5I6D 1UA 5,11Ha</b>
		2A6C4F	14A 14B <b>TotalFCT:2A6C4F 2UA 26,36Ha</b>
		2A6C5Q	8A 8G <b>TotalFCT:2A6C5Q 2UA 13,44Ha</b>
		2A6D4F	7D 15A <b>TotalFCT:2A6D4F 2UA 47,90Ha</b>
		2A6D5Q	16 <b>TotalFCT:2A6D5Q 1UA 15,28Ha</b>
		<b>TotalFCT1:2A 19UA 153,75Ha</b>	
	2C	2C6C4F	14D 14G <b>TotalFCT:2C6C4F 2UA 11,10Ha</b>
		2C6C5Q	8B 8C 9B 9D <b>TotalFCT:2C6C5Q 4UA 63,33Ha</b>
		2C6D4F	11B 12D <b>TotalFCT:2C6D4F 2UA 8,87Ha</b>
		<b>TotalFCT1:2C 8UA 83,30Ha</b>	
	2I	2I5U6D	15B <b>TotalFCT:2I5U6D 1UA 2,82Ha</b>
		<b>TotalFCT1:2I 1UA 2,82Ha</b>	
	5I	5I6D4F	6D 7C <b>TotalFCT:5I6D4F 2UA 5,83Ha</b>
		<b>TotalFCT1:5I 2UA 5,83Ha</b>	
	6B	6B6M2A	61 <b>TotalFCT:6B6M2A 1UA 3,60Ha</b>
		6B6M2C	62 <b>TotalFCT:6B6M2C 1UA 10,50Ha</b>
		<b>TotalFCT1:6B 2UA 14,10Ha</b>	
	6C	6C4F5Q	9A 9E 9F 9G 14C <b>TotalFCT:6C4F5Q 5UA 80,38Ha</b>
		<b>TotalFCT1:6C 5UA 80,38Ha</b>	
	6D	6D4F5Q	6A 6B 6C 6E 7A 7B 7E 10A 10B 11A 12A 12B 12C 12E 12F 12G 12H 12I 12J 12K 12L <b>TotalFCT:6D4F5Q 21UA 293,67Ha</b>
		<b>TotalFCT1:6D 21UA 293,67Ha</b>	
		<b>TotalGF:1 58UA 633,85Ha</b>	
	<b>TotalUP: 59UA 634,30Ha</b>		

### 16.2.3 SITUAȚIA SINTETICĂ PE SPECII

Tabel nr. 16.2.3.1

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM		Creștere		Vârsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistență			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
MO	632,48	100	632,48	100	199468	100	6215	9,8	56	3,1	-	90	10	83	1	13	86	35	33	32	42	58	-	3	97	-
SAC	1,37	-	1,37	100	14	-	1	0,7	14	3,7	-	34	66	68	-	62	38	100	-	-	100	-	-	-	38	62
<b>TOTAL</b>	<b>633,85</b>	<b>100</b>	<b>633,85</b>	<b>100</b>	<b>199482</b>	<b>100</b>	<b>6216</b>	<b>9,8</b>	<b>56</b>	<b>3,1</b>	<b>-</b>	<b>89</b>	<b>11</b>	<b>83</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>86</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>42</b>	<b>58</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>97</b>	<b>-</b>
Supr.totală	634,3																									
Nr. parcele	13																									
Spf.med.parcelă	48,79																									
Nr. UA	59																									
Spf.medie UA	10,75																									

### 16.2.4 STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIERE PE GRUPE, SUBGRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE

Tabel nr. 16.2.4.1

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistență		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	2	2A	-	-	122,01	31,74	-	153,75	64	80	46994	70	306	1335	8,7	62	3,2	-	11,79	141,96	
		2C	-	-	74,43	8,87	-	83,3	35	64	19954	30	240	452	5,4	68	3,1	-	58,66	24,64	
		2I	-	-	-	2,82	-	2,82	1	60	180	-	64	11	3,9	28	4	-	2,82	-	
	T. subgr.	Sume	-	-	<b>196,44</b>	<b>43,43</b>	-	<b>239,87</b>	<b>38</b>	<b>74</b>	<b>67128</b>	<b>34</b>	<b>280</b>	<b>1798</b>	<b>7,5</b>	<b>64</b>	<b>3,2</b>	-	<b>73,27</b>	<b>166,6</b>	
		%	-	-	<b>82</b>	<b>18</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>31</b>	<b>69</b>	
	5	5I	-	-	5,83	-	-	5,83	100	88	720	100	123	46	7,9	37	3	-	1,19	4,64	
		T. subgr.	Sume	-	-	<b>5,83</b>	-	<b>5,83</b>	<b>1</b>	<b>88</b>	<b>720</b>	-	<b>123</b>	<b>46</b>	<b>7,9</b>	<b>37</b>	<b>3</b>	-	<b>1,19</b>	<b>4,64</b>	
		%	-	-	<b>100</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>20</b>	<b>80</b>	
	6	6B	-	-	10,5	3,6	-	14,1	4	67	4175	3	296	85	6	78	3,3	-	3,6	10,5	
		6C	-	-	80,38	-	-	80,38	21	89	26432	20	329	909	11,3	50	3	0,79	0,87	78,72	
		6D	-	-	273,93	19,74	-	293,67	75	89	101027	77	344	3378	11,5	50	3,1	7,88	2,52	283,27	
		T. subgr.	Sume	-	-	<b>364,81</b>	<b>23,34</b>	-	<b>388,15</b>	<b>61</b>	<b>88</b>	<b>131634</b>	<b>66</b>	<b>339</b>	<b>4372</b>	<b>11,3</b>	<b>51</b>	<b>3,1</b>	<b>8,67</b>	<b>6,99</b>	<b>372,49</b>
T. subgr.	%	-	-	<b>94</b>	<b>6</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>96</b>	
	Sume	-	-	<b>567,08</b>	<b>66,77</b>	-	<b>633,85</b>	<b>100</b>	<b>83</b>	<b>199482</b>	<b>100</b>	<b>315</b>	<b>6216</b>	<b>9,8</b>	<b>56</b>	<b>3,1</b>	<b>8,67</b>	<b>81,45</b>	<b>543,73</b>		
T. grupa	%	-	-	<b>89</b>	<b>11</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>86</b>	
	Sume	-	-	<b>567,08</b>	<b>66,77</b>	-	<b>633,85</b>	-	<b>83</b>	<b>199482</b>	-	<b>315</b>	<b>6216</b>	<b>9,8</b>	<b>56</b>	<b>3,1</b>	<b>8,67</b>	<b>81,45</b>	<b>543,73</b>		
TOTAL	%	-	-	<b>89</b>	<b>11</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>86</b>	

### 16.2.5 STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII

Tabel nr. 16.2.5.1

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistență		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	MO	-	-	566,61	65,87	-	632,48	100	83	199468	100	315	6215	9,8	56	3,1	8,67	80,6	543,21	
	SAC	-	-	0,47	0,9	-	1,37	-	68	14	-	10	1	0,7	14	3,7	-	0,85	0,52	
Total grupa	Sume	-	-	<b>567,08</b>	<b>66,77</b>	-	<b>633,85</b>	<b>100</b>	<b>83</b>	<b>199482</b>	<b>100</b>	<b>315</b>	<b>6216</b>	<b>9,8</b>	<b>56</b>	<b>3,1</b>	<b>8,67</b>	<b>81,45</b>	<b>543,73</b>	
	%	-	-	<b>89</b>	<b>11</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>86</b>	
TOTAL	Sume	-	-	<b>567,08</b>	<b>66,77</b>	-	<b>633,85</b>	-	<b>83</b>	<b>199482</b>	-	<b>315</b>	<b>6216</b>	<b>9,8</b>	<b>56</b>	<b>3,1</b>	<b>8,67</b>	<b>81,45</b>	<b>543,73</b>	
	%	-	-	<b>89</b>	<b>11</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>86</b>	

### 16.2.6 STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII

Tabel nr. 16.2.6.1

Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistență		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
MO	-	-	566,61	65,87	-	632,48	100	83	199468	100	315	6215	9,8	56	3,1	8,67	80,6	543,21	
SAC	-	-	0,47	0,9	-	1,37	-	68	14	-	10	1	0,7	14	3,7	0	0,85	0,52	
Total	-	-	<b>567,08</b>	<b>66,77</b>	-	<b>633,85</b>	<b>100</b>	<b>83</b>	<b>199482</b>	<b>100</b>	<b>315</b>	<b>6216</b>	<b>9,8</b>	<b>56</b>	<b>3,1</b>	<b>8,67</b>	<b>81,45</b>	<b>543,73</b>	
%	-	-	<b>89</b>	<b>11</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>86</b>	

### 16.2.7 STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII PENTRU FONDUL PRODUCTIV

Tabel nr. 16.2.7.1

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistență		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	MO	-	-	273,93	19,74	-	293,67	100	89	101027	100	344	3378	11,5	50	3,1	7,88	2,52	283,27	
Total grupa	Sume	-	-	<b>273,93</b>	<b>19,74</b>	-	<b>293,67</b>	<b>100</b>	<b>89</b>	<b>101027</b>	<b>100</b>	<b>344</b>	<b>3378</b>	<b>11,5</b>	<b>50</b>	<b>3,1</b>	<b>7,88</b>	<b>2,52</b>	<b>283,27</b>	
	%	-	-	<b>93</b>	<b>7</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>96</b>	
TOTAL	MO	-	-	273,93	19,74	-	293,67	100	89	101027	100	344	3378	11,5	50	3,1	7,88	2,52	283,27	
	Sume	-	-	<b>273,93</b>	<b>19,74</b>	-	<b>293,67</b>	<b>100</b>	<b>89</b>	<b>101027</b>	<b>100</b>	<b>344</b>	<b>3378</b>	<b>11,5</b>	<b>50</b>	<b>3,1</b>	<b>7,88</b>	<b>2,52</b>	<b>283,27</b>	
	%	-	-	<b>93</b>	<b>7</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>96</b>	

**16.2.8. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII PENTRU FONDUL NEPRODUCTIV**

Tabel nr. 16.2.8.1

Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistență		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
MO	-	-	292,68	46,13	-	338,81	100	78	98441	100	291	2837	8,4	61	3,1	0,79	78,08	259,94	
SAC	-	-	0,47	0,9	-	1,37	-	68	14	-	10	1	0,7	14	3,7	-	0,85	0,52	
<b>Total</b>	-	-	<b>293,15</b>	<b>47,03</b>	-	<b>340,18</b>	<b>100</b>	<b>78</b>	<b>98455</b>	<b>100</b>	<b>289</b>	<b>2838</b>	<b>8,3</b>	<b>61</b>	<b>3,1</b>	<b>0,79</b>	<b>78,93</b>	<b>260,46</b>	
%	-	-	86	14	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	77	

**16.2.9. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITĂȚI DE PROTECȚIE/PRODUCȚIE DUPĂ VÂRSTA, GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII**

-S.U.P. A -

Tabel nr. 16.2.9.1

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistență		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	1	MO	-	-	4,51	-	-	4,51	100	80	14	100	3	12	2,7	10	3	-	-	4,51	
	Total grupa	Sume	-	-	4,51	-	-	4,51	100	80	14	100	3	12	2,7	10	3	-	-	4,51	
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	T	MO	-	-	4,51	-	-	4,51	100	80	14	100	3	12	2,7	10	3	-	-	4,51	
<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	-	-	<b>4,51</b>	-	-	<b>4,51</b>	<b>2</b>	<b>80</b>	<b>14</b>	-	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>2,7</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	-	-	<b>4,51</b>		
	<b>%</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>		
2	1	MO	-	-	62,74	18,33	-	81,07	100	89	17071	100	211	951	11,7	37	3,2	-	-	81,07	
	Total grupa	Sume	-	-	62,74	18,33	-	81,07	100	89	17071	100	211	951	11,7	37	3,2	-	-	81,07	
		%	-	-	77	23	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	T	MO	-	-	62,74	18,33	-	81,07	100	89	17071	100	211	951	11,7	37	3,2	-	-	81,07	
<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	-	-	<b>62,74</b>	<b>18,33</b>	-	<b>81,07</b>	<b>28</b>	<b>89</b>	<b>17071</b>	<b>17</b>	<b>211</b>	<b>951</b>	<b>11,7</b>	<b>37</b>	<b>3,2</b>	-	-	<b>81,07</b>		
	<b>%</b>	-	-	<b>77</b>	<b>23</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>		
3	1	MO	-	-	125,5	-	-	125,5	100	94	53101	100	423	1583	12,6	51	3	0,71	-	124,79	
	Total grupa	Sume	-	-	125,5	-	-	125,5	100	94	53101	100	423	1583	12,6	51	3	0,71	-	124,79	
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	99	
	T	MO	-	-	125,5	-	-	125,5	100	94	53101	100	423	1583	12,6	51	3	0,71	-	124,79	
<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	-	-	<b>125,5</b>	-	-	<b>125,5</b>	<b>42</b>	<b>94</b>	<b>53101</b>	<b>53</b>	<b>423</b>	<b>1583</b>	<b>12,6</b>	<b>51</b>	<b>3</b>	<b>0,71</b>	-	<b>124,79</b>		
	<b>%</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	-	<b>99</b>		
4	1	MO	-	-	67,59	1,41	-	69	100	90	27517	100	399	782	11,3	59	3	-	-	69	
	Total grupa	Sume	-	-	67,59	1,41	-	69	100	90	27517	100	399	782	11,3	59	3	-	-	69	
		%	-	-	98	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	T	MO	-	-	67,59	1,41	-	69	100	90	27517	100	399	782	11,3	59	3	-	-	69	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistență		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	-	-	<b>67,59</b>	<b>1,41</b>	-	<b>69</b>	<b>23</b>	<b>90</b>	<b>27517</b>	<b>27</b>	<b>399</b>	<b>782</b>	<b>11,3</b>	<b>59</b>	<b>3</b>	-	-	<b>69</b>	
		<b>%</b>	-	-	<b>98</b>	<b>2</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
5	1	MO	-	-	7,69	-	-	7,69	100	55	2341	100	304	39	5,1	86	3	3,79	-	3,9	
	Total grupa	<b>Sume</b>	-	-	7,69	-	-	7,69	100	55	2341	100	304	39	5,1	86	3	3,79	-	3,9	
		<b>%</b>	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	-	51
	T	MO	-	-	7,69	-	-	7,69	100	55	2341	100	304	39	5,1	86	3	3,79	-	3,9	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	-	-	<b>7,69</b>	-	-	<b>7,69</b>	<b>3</b>	<b>55</b>	<b>2341</b>	<b>2</b>	<b>304</b>	<b>39</b>	<b>5,1</b>	<b>86</b>	<b>3</b>	<b>3,79</b>	-	<b>3,9</b>	
		<b>%</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>49</b>	-	<b>51</b>	
6	1	MO	-	-	5,9	-	-	5,9	100	33	983	100	167	11	1,9	107	3	3,38	2,52	-	
	Total grupa	<b>Sume</b>	-	-	5,9	-	-	5,9	100	33	983	100	167	11	1,9	107	3	3,38	2,52	-	
		<b>%</b>	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	43	-
	T	MO	-	-	5,9	-	-	5,9	100	33	983	100	167	11	1,9	107	3	3,38	2,52	-	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	-	-	<b>5,9</b>	-	-	<b>5,9</b>	<b>2</b>	<b>33</b>	<b>983</b>	<b>1</b>	<b>167</b>	<b>11</b>	<b>1,9</b>	<b>107</b>	<b>3</b>	<b>3,38</b>	<b>2,52</b>	-	
		<b>%</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>57</b>	<b>43</b>	-	
Tot.	1	MO	-	-	273,93	19,74	-	293,67	100	89	101027	100	344	3378	11,5	50	3,1	7,88	2,52	283,27	
<b>TOTAL</b>		<b>Sume</b>	-	-	<b>273,93</b>	<b>19,74</b>	-	<b>293,67</b>	<b>100</b>	<b>89</b>	<b>101027</b>	<b>100</b>	<b>344</b>	<b>3378</b>	<b>11,5</b>	<b>50</b>	<b>3,1</b>	<b>7,88</b>	<b>2,52</b>	<b>283,27</b>	
		<b>%</b>	-	-	<b>93</b>	<b>7</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>96</b>	
Tot.	T	MO	-	-	273,93	19,74	-	293,67	100	89	101027	100	344	3378	11,5	50	3,1	7,88	2,52	283,27	
<b>TOTAL</b>		<b>Sume</b>	-	-	<b>273,93</b>	<b>19,74</b>	-	<b>293,67</b>	<b>100</b>	<b>89</b>	<b>101027</b>	<b>100</b>	<b>344</b>	<b>3378</b>	<b>11,5</b>	<b>50</b>	<b>3,1</b>	<b>7,88</b>	<b>2,52</b>	<b>283,27</b>	
		<b>%</b>	-	-	<b>93</b>	<b>7</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>96</b>	

-S.U.P. E-

Tabel nr. 16.2.9.2

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistență		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
2	1	MO	-	-	-	3,6	-	3,6	100	60	573	100	159	17	4,7	53	4	-	3,6	-	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	-	-	-	<b>3,6</b>	-	<b>3,6</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>573</b>	<b>100</b>	<b>159</b>	<b>17</b>	<b>4,7</b>	<b>53</b>	<b>4</b>	-	<b>3,6</b>	-	
		<b>%</b>	-	-	-	<b>100</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	-	
2	T	MO	-	-	-	3,6	-	3,6	100	60	573	100	159	17	4,7	53	4	-	3,6	-	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	-	-	-	<b>3,6</b>	-	<b>3,6</b>	<b>26</b>	<b>60</b>	<b>573</b>	<b>14</b>	<b>159</b>	<b>17</b>	<b>4,7</b>	<b>53</b>	<b>4</b>	-	<b>3,6</b>	-	
		<b>%</b>	-	-	-	<b>100</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	-	
5	1	MO	-	-	10,5	-	-	10,5	100	70	3602	100	343	68	6,5	86	3	-	-	10,5	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	-	-	<b>10,5</b>	-	-	<b>10,5</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>3602</b>	<b>100</b>	<b>343</b>	<b>68</b>	<b>6,5</b>	<b>86</b>	<b>3</b>	-	-	<b>10,5</b>	
		<b>%</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
5	T	MO	-	-	10,5	-	-	10,5	100	70	3602	100	343	68	6,5	86	3	-	-	10,5	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	-	-	<b>10,5</b>	-	-	<b>10,5</b>	<b>74</b>	<b>70</b>	<b>3602</b>	<b>86</b>	<b>343</b>	<b>68</b>	<b>6,5</b>	<b>86</b>	<b>3</b>	-	-	<b>10,5</b>	
		<b>%</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
Tot.	1	MO	-	-	10,5	3,6	-	14,1	100	67	4175	100	296	85	6	78	3,3	-	3,6	10,5	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistență		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
<b>TOTAL</b>		Sume	-	-	10,5	3,6	-	14,1	100	67	4175	100	296	85	6	78	3,3	-	3,6	10,5	
		%	-	-	74	26	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	74	
Tot.	T	MO	-	-	10,5	3,6	-	14,1	100	67	4175	100	296	85	6	78	3,3	-	3,6	10,5	
<b>TOTAL</b>		Sume	-	-	10,5	3,6	-	14,1	100	67	4175	100	296	85	6	78	3,3	-	3,6	10,5	
		%	-	-	74	26	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	74	

-S.U.P. M-

Tabel nr. 16.2.9.2

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistență		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	1	MO	-	-	34,27	8,74	-	43,01	97	80	3688	100	86	276	6,4	22	3,2	-	1,97	41,04	
		SAC	-	-	0,47	0,9	-	1,37	3	68	14	0	10	1	0,7	14	3,7	-	0,85	0,52	
<b>Total clv.</b>		Sume	-	-	34,74	9,64	-	44,38	100	79	3702	100	83	277	6,2	22	3,2	-	2,82	41,56	
		%	-	-	78	22	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	94	
1	T	MO	-	-	34,27	8,74	-	43,01	97	80	3688	100	86	276	6,4	22	3,2	-	1,97	41,04	
		SAC	-	-	0,47	0,9	-	1,37	3	68	14	0	10	1	0,7	14	3,7	-	0,85	0,52	
<b>Total clv.</b>		Sume	-	-	34,74	9,64	-	44,38	14	79	3702	4	83	277	6,2	22	3,2	-	2,82	41,56	
		%	-	-	78	22	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	94	
2	1	MO	-	-	132,22	0,81	-	133,03	100	89	44261	100	333	1482	11,1	49	3	-	-	133,03	
<b>Total clv.</b>		Sume	-	-	132,22	0,81	-	133,03	100	89	44261	100	333	1482	11,1	49	3	-	-	133,03	
		%	-	-	99	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
2	T	MO	-	-	132,22	0,81	-	133,03	100	89	44261	100	333	1482	11,1	49	3	-	-	133,03	
<b>Total clv.</b>		Sume	-	-	132,22	0,81	-	133,03	40	89	44261	48	333	1482	11,1	49	3	-	-	133,03	
		%	-	-	99	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
3	1	MO	-	-	19,93	-	-	19,93	100	90	6571	100	330	245	12,3	51	3	-	-	19,93	
<b>Total clv.</b>		Sume	-	-	19,93	-	-	19,93	100	90	6571	100	330	245	12,3	51	3	-	-	19,93	
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
3	T	MO	-	-	19,93	-	-	19,93	100	90	6571	100	330	245	12,3	51	3	-	-	19,93	
<b>Total clv.</b>		Sume	-	-	19,93	-	-	19,93	6	90	6571	7	330	245	12,3	51	3	-	-	19,93	
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
4	1	MO	-	-	22,93	2,96	-	25,89	100	81	9699	100	375	248	9,6	65	3,1	0,79	-	25,1	
<b>Total clv.</b>		Sume	-	-	22,93	2,96	-	25,89	100	81	9699	100	375	248	9,6	65	3,1	0,79	-	25,1	
		%	-	-	89	11	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	97	
4	T	MO	-	-	22,93	2,96	-	25,89	100	81	9699	100	375	248	9,6	65	3,1	0,79	-	25,1	
<b>Total clv.</b>		Sume	-	-	22,93	2,96	-	25,89	8	81	9699	10	375	248	9,6	65	3,1	0,79	-	25,1	
		%	-	-	89	11	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	97	
5	1	MO	-	-	62,16	-	-	62,16	100	58	16211	100	261	355	5,7	77	3	-	62,16	-	
<b>Total</b>		Sume	-	-	62,16	-	-	62,16	100	58	16211	100	261	355	5,7	77	3	-	62,16	-	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistență		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
clv.		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	
5	T	MO	-	-	62,16	-	-	62,16	100	58	16211	100	261	355	5,7	77	3	-	62,16	-	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	-	-	<b>62,16</b>	-	-	<b>62,16</b>	<b>19</b>	<b>58</b>	<b>16211</b>	<b>17</b>	<b>261</b>	<b>355</b>	<b>5,7</b>	<b>77</b>	<b>3</b>	-	<b>62,16</b>	-	
<b>Total clv.</b>		<b>%</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	<b>100</b>										-	<b>100</b>	-	
6	I	MO	-	-	2,48	30,02	-	32,5	100	71	11576	100	356	128	3,9	109	3,9	-	3,28	29,22	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	-	-	<b>2,48</b>	<b>30,02</b>	-	<b>32,5</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>11576</b>	<b>100</b>	<b>356</b>	<b>128</b>	<b>3,9</b>	<b>109</b>	<b>3,9</b>	-	<b>3,28</b>	<b>29,22</b>	
<b>Total clv.</b>		<b>%</b>	-	-	<b>8</b>	<b>92</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>10</b>	<b>90</b>	
6	T	MO	-	-	2,48	30,02	-	32,5	100	71	11576	100	356	128	3,9	109	3,9	-	3,28	29,22	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	-	-	<b>2,48</b>	<b>30,02</b>	-	<b>32,5</b>	<b>10</b>	<b>71</b>	<b>11576</b>	<b>12</b>	<b>356</b>	<b>128</b>	<b>3,9</b>	<b>109</b>	<b>3,9</b>	-	<b>3,28</b>	<b>29,22</b>	
<b>Total clv.</b>		<b>%</b>	-	-	<b>8</b>	<b>92</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>10</b>	<b>90</b>	
7	I	MO	-	-	8,19	-	-	8,19	100	44	2260	100	276	18	2,2	132	3	-	7,07	1,12	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	-	-	<b>8,19</b>	-	-	<b>8,19</b>	<b>100</b>	<b>44</b>	<b>2260</b>	<b>100</b>	<b>276</b>	<b>18</b>	<b>2,2</b>	<b>132</b>	<b>3</b>	-	<b>7,07</b>	<b>1,12</b>	
<b>Total clv.</b>		<b>%</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>86</b>	<b>14</b>	
7	T	MO	-	-	8,19	-	-	8,19	100	44	2260	100	276	18	2,2	132	3	-	7,07	1,12	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	-	-	<b>8,19</b>	-	-	<b>8,19</b>	<b>3</b>	<b>44</b>	<b>2260</b>	<b>2</b>	<b>276</b>	<b>18</b>	<b>2,2</b>	<b>132</b>	<b>3</b>	-	<b>7,07</b>	<b>1,12</b>	
<b>Total clv.</b>		<b>%</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>86</b>	<b>14</b>	
Tot.	I	MO	-	-	282,18	42,53	-	324,71	100	78	94266	100	290	2752	8,5	60	3,1	0,79	74,48	249,44	
		SAC	-	-	0,47	0,9	-	1,37		68	14		10	1	0,7	14	3,7	-	0,85	0,52	
<b>TOTAL</b>		<b>Sume</b>	-	-	<b>282,65</b>	<b>43,43</b>	-	<b>326,08</b>	<b>100</b>	<b>78</b>	<b>94280</b>	<b>100</b>	<b>289</b>	<b>2753</b>	<b>8,4</b>	<b>60</b>	<b>3,1</b>	<b>0,79</b>	<b>75,33</b>	<b>249,96</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>%</b>	-	-	<b>87</b>	<b>13</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>23</b>	<b>77</b>	
Tot.	T	MO	-	-	282,18	42,53	-	324,71	100	78	94266	100	290	2752	8,5	60	3,1	0,79	74,48	249,44	
		SAC	-	-	0,47	0,9	-	1,37		68	14		10	1	0,7	14	3,7	-	0,85	0,52	
<b>TOTAL</b>		<b>Sume</b>	-	-	<b>282,65</b>	<b>43,43</b>	-	<b>326,08</b>	<b>100</b>	<b>78</b>	<b>94280</b>	<b>100</b>	<b>289</b>	<b>2753</b>	<b>8,4</b>	<b>60</b>	<b>3,1</b>	<b>0,79</b>	<b>75,33</b>	<b>249,96</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>%</b>	-	-	<b>87</b>	<b>13</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>23</b>	<b>77</b>	

### 16.2.10.STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE CLASE DE EXPLOATABILITATE ȘI SPECII

Tabel nr. 16.2.10.1

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistență		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1	MO	-	-	10,4	-	-	10,4	100	31	1648	100	158	22	2,1	97	3	7,88	2,52	-	
Total cl.exp	<b>Sume</b>	-	-	<b>10,4</b>	-	-	<b>10,4</b>	<b>4</b>	<b>31</b>	<b>1648</b>	<b>2</b>	<b>158</b>	<b>22</b>	<b>2,1</b>	<b>97</b>	<b>3</b>	<b>7,88</b>	<b>2,52</b>	-	
	<b>%</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>76</b>	<b>24</b>
2	MO	-	-	3,9	-	-	3,9	100	80	1724	100	442	30	7,7	82	3	-	-	3,9	
Total cl.exp	<b>Sume</b>	-	-	<b>3,9</b>	-	-	<b>3,9</b>	<b>1</b>	<b>80</b>	<b>1724</b>	<b>2</b>	<b>442</b>	<b>30</b>	<b>7,7</b>	<b>82</b>	<b>3</b>	-	-	<b>3,9</b>	
	<b>%</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>
4	MO	-	-	67,59	1,41	-	69	100	90	27517	100	399	782	11,3	59	3	-	-	69	
Total	<b>Sume</b>	-	-	<b>67,59</b>	<b>1,41</b>	-	<b>69</b>	<b>23</b>	<b>90</b>	<b>27517</b>	<b>27</b>	<b>399</b>	<b>782</b>	<b>11,3</b>	<b>59</b>	<b>3</b>	-	-	<b>69</b>	

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistență		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
cl.exp	%	-	-	98	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
5	MO	-	-	48,63	-	-	48,63	100	90	24704	100	508	559	11,5	60	3	-	-	48,63	
Total cl.exp	<b>Sume</b>	-	-	<b>48,63</b>	-	-	<b>48,63</b>	<b>17</b>	<b>90</b>	<b>24704</b>	<b>24</b>	<b>508</b>	<b>559</b>	<b>11,5</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	-	-	<b>48,63</b>	
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
6	MO	-	-	76,16	-	-	76,16	100	97	28349	100	372	1022	13,4	45	3	-	-	76,16	
Total cl.exp	<b>Sume</b>	-	-	<b>76,16</b>	-	-	<b>76,16</b>	<b>26</b>	<b>97</b>	<b>28349</b>	<b>28</b>	<b>372</b>	<b>1022</b>	<b>13,4</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	-	-	<b>76,16</b>	
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
7	MO	-	-	67,25	18,33	-	85,58	100	89	17085	100	200	963	11,3	35	3,2	-	-	85,58	
Total cl.exp	<b>Sume</b>	-	-	<b>67,25</b>	<b>18,33</b>	-	<b>85,58</b>	<b>29</b>	<b>89</b>	<b>17085</b>	<b>17</b>	<b>200</b>	<b>963</b>	<b>11,3</b>	<b>35</b>	<b>3,2</b>	-	-	<b>85,58</b>	
	%	-	-	79	21	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
TOTAL UP	<b>Sume</b>	-	-	<b>273,93</b>	<b>19,74</b>	-	<b>293,67</b>	-	<b>89</b>	<b>101027</b>	-	<b>344</b>	<b>3378</b>	<b>11,5</b>	<b>50</b>	<b>3,1</b>	<b>7,88</b>	<b>2,52</b>	<b>283,27</b>	
	%	-	-	93	7	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	96	
1	MO	-	-	10,4	-	-	10,4	100	31	1648	100	158	22	2,1	97	3	7,88	2,52	-	
Total cl.exp	<b>Sume</b>	-	-	<b>10,4</b>	-	-	<b>10,4</b>	<b>4</b>	<b>31</b>	<b>1648</b>	<b>2</b>	<b>158</b>	<b>22</b>	<b>2,1</b>	<b>97</b>	<b>3</b>	<b>7,88</b>	<b>2,52</b>	-	
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	24	-	
2	MO	-	-	3,9	-	-	3,9	100	80	1724	100	442	30	7,7	82	3	-	-	3,9	
Total cl.exp	<b>Sume</b>	-	-	<b>3,9</b>	-	-	<b>3,9</b>	<b>1</b>	<b>80</b>	<b>1724</b>	<b>2</b>	<b>442</b>	<b>30</b>	<b>7,7</b>	<b>82</b>	<b>3</b>	-	-	<b>3,9</b>	
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
4	MO	-	-	67,59	1,41	-	69	100	90	27517	100	399	782	11,3	59	3	-	-	69	
Total cl.exp	<b>Sume</b>	-	-	<b>67,59</b>	<b>1,41</b>	-	<b>69</b>	<b>23</b>	<b>90</b>	<b>27517</b>	<b>27</b>	<b>399</b>	<b>782</b>	<b>11,3</b>	<b>59</b>	<b>3</b>	-	-	<b>69</b>	
	%	-	-	98	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
5	MO	-	-	48,63	-	-	48,63	100	90	24704	100	508	559	11,5	60	3	-	-	48,63	
Total cl.exp	<b>Sume</b>	-	-	<b>48,63</b>	-	-	<b>48,63</b>	<b>17</b>	<b>90</b>	<b>24704</b>	<b>24</b>	<b>508</b>	<b>559</b>	<b>11,5</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	-	-	<b>48,63</b>	
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
6	MO	-	-	76,16	-	-	76,16	100	97	28349	100	372	1022	13,4	45	3	-	-	76,16	
Total cl.exp	<b>Sume</b>	-	-	<b>76,16</b>	-	-	<b>76,16</b>	<b>26</b>	<b>97</b>	<b>28349</b>	<b>28</b>	<b>372</b>	<b>1022</b>	<b>13,4</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	-	-	<b>76,16</b>	
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
7	MO	-	-	67,25	18,33	-	85,58	100	89	17085	100	200	963	11,3	35	3,2	-	-	85,58	
Total cl.exp	<b>Sume</b>	-	-	<b>67,25</b>	<b>18,33</b>	-	<b>85,58</b>	<b>29</b>	<b>89</b>	<b>17085</b>	<b>17</b>	<b>200</b>	<b>963</b>	<b>11,3</b>	<b>35</b>	<b>3,2</b>	-	-	<b>85,58</b>	
	%	-	-	79	21	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
TOTAL SUP	<b>Sume</b>	-	-	<b>273,93</b>	<b>19,74</b>	-	<b>293,67</b>	-	<b>89</b>	<b>101027</b>	-	<b>344</b>	<b>3378</b>	<b>11,5</b>	<b>50</b>	<b>3,1</b>	<b>7,88</b>	<b>2,52</b>	<b>283,27</b>	
	%	-	-	93	7	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	96	



### 16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

#### 16.3.1 EVIDENȚA TIPURILOR DE STAȚIUNE ȘI A TIPURILOR DE PĂDURE

Tabel nr. 16.3.1.1

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE											Terenuri goale	TOTAL			
		Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit		Total pădure	Ha	Ha	%
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,45	0,45	100	
<b>TOTAL</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>	-	
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	
2311	1153	-	-	52,03	-	-	-	-	-	6,32	-	-	58,35	-	58,35	94	
	1154	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	3,6	6	
<b>TOTAL</b>	-	-	-	<b>55,63</b>	-	-	-	-	-	<b>6,32</b>	-	-	<b>61,95</b>	-	<b>61,95</b>	<b>10</b>	
%	-	-	-	90	-	-	-	-	-	10	-	-	100	-	10	-	
2312	1151	-	123,65	-	-	-	-	-	-	231,63	-	-	355,28	-	355,28	100	
<b>TOTAL</b>	-	-	<b>123,65</b>	-	-	-	-	-	-	<b>231,63</b>	-	-	<b>355,28</b>	-	<b>355,28</b>	<b>56</b>	
%	-	-	35	-	-	-	-	-	-	65	-	-	100	-	56	-	
2332	1114	-	53,24	-	-	-	-	-	-	112,59	-	-	165,83	-	165,83	78	
	1151	-	45,54	-	-	-	-	-	-	0,43	-	-	45,97	-	45,97	22	
<b>TOTAL</b>	-	-	<b>98,78</b>	-	-	-	-	-	-	<b>113,02</b>	-	-	<b>211,8</b>	-	<b>211,8</b>	<b>33</b>	
%	-	-	47	-	-	-	-	-	-	53	-	-	100	-	33	-	
2520	1172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,82	-	4,82	-	4,82	100	
<b>TOTAL</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>4,82</b>	-	<b>4,82</b>	-	<b>4,82</b>	<b>1</b>	
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	1	-	
<b>TOTAL UP</b>	-	-	<b>222,43</b>	<b>55,63</b>	-	-	-	-	-	<b>344,65</b>	<b>11,14</b>	-	<b>633,85</b>	<b>0,45</b>	<b>634,3</b>	<b>100</b>	
%	-	-	35	9	-	-	-	-	-	54	2	-	100	-	100	-	

### 16.3.2. RECAPITULAȚIE FORMAȚII FORESTIERE

Tabel nr. 16.3.2.1

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânar 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			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,45	0,45	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-
11 MOLIDIȘURI PURE	-	222,43	55,63	-	-	-	-	-	344,65	11,14	-	633,85	-	633,85	100
	-	35	9	-	-	-	-	-	54	2	-	100	-	100	-
TOTAL UP	-	222,43	55,63	-	-	-	-	-	344,65	11,14	-	633,85	0,45	634,3	100
%	-	35	9	-	-	-	-	-	54	2	-	100	-	100	-
ha	-	278,06	-	-	-	-	-	-	-	355,79	-	633,85	0,45	634,3	100
%	-	44	-	-	-	-	-	-	-	56	-	100	-	100	-

### 16.3.3. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE FORMAȚII FORESTIERE, ALTITUDINE, ÎNCLINARE ȘI EXPOZIȚIE

Tabel nr. 16.3.3.1

Formația forestieră	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE											TOTAL				
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
-	10 - 12	-	-	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,45	0,45
TOTAL	Sume	-	-	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,45	0,45
	%	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
11	10 - 12	2,82	3,24	3,38	-	-	4,13	-	-	-	-	-	-	2,82	3,24	7,51	13,57
	12 - 14	-	-	-	-	90,7	247,31	-	47,44	-	-	-	-	-	138,14	247,31	385,45
	14 - 16	-	-	-	-	54,24	6,84	-	115,19	57,44	-	-	-	-	169,43	64,28	233,71
	16 - 18	-	-	-	-	-	1,12	-	-	-	-	-	-	-	-	1,12	1,12
TOTAL	Sume	2,82	3,24	3,38	-	144,94	259,4	-	162,63	57,44	-	-	-	2,82	310,81	320,22	633,85
	%	30	34	36	-	36	64	-	74	26	-	-	-	-	49	51	100
TOTAL UP	10 - 12	2,82	3,24	3,83	-	-	4,13	-	-	-	-	-	-	2,82	3,24	7,96	14,02
	12 - 14	-	-	-	-	90,7	247,31	-	47,44	-	-	-	-	-	138,14	247,31	385,45
	14 - 16	-	-	-	-	54,24	6,84	-	115,19	57,44	-	-	-	-	169,43	64,28	233,71
	16 - 18	-	-	-	-	-	1,12	-	-	-	-	-	-	-	-	1,12	1,12
	Sume	2,82	3,24	3,83	-	144,94	259,4	-	162,63	57,44	-	-	-	2,82	310,81	320,67	634,3
%	29	33	38	-	36	64	-	74	26	-	-	-	-	49	51	100	
TOTAL CAT.INCL.	Sume	-	9,89	-	-	404,34	-	-	220,07	-	-	-	-	-	-	-	634,3
	%	-	2	-	-	63	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	100

### 16.3.4 REPARTIȚIA SUPRAFETELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE, ÎNCLINARE ȘI EXPOZIȚIE

Tabel nr. 16.3.4.1

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	-	-	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,45	0,45
%	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
2 FM3	2,82	3,24	3,38	-	144,94	259,4	-	162,63	57,44	-	-	-	2,82	310,81	320,22	633,85
%	30	34	36	-	36	64	-	74	26	-	-	-	0	49	51	100
<b>TOTAL</b>	<b>2,82</b>	<b>3,24</b>	<b>3,83</b>	<b>-</b>	<b>144,94</b>	<b>259,4</b>	<b>-</b>	<b>162,63</b>	<b>57,44</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,82</b>	<b>310,81</b>	<b>320,67</b>	<b>634,3</b>
<b>%</b>	<b>29</b>	<b>33</b>	<b>38</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>64</b>	<b>-</b>	<b>74</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>49</b>	<b>51</b>	<b>100</b>

### 16.3.5 EVIDENȚA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE

Tabel nr. 16.3.5.1

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
Natural fundamental de productivitate inferioară.		
11 B 12 D 12 J 12 K 13 A 13 B 13 C 13 D 14 E 14 F 61		
TOTAL CRT	11 UA	55,63 HA
Artificial de productivitate inferioară.		
8 E 12 F 12 G 15 B		
TOTAL CRT	4 UA	11,14 HA
<b>TOTAL UP</b>	<b>15 UA</b>	<b>66,77 HA</b>

### 16.3.6. REPARTIȚIA SUPRAFETELOR ÎN RAPORT CU EROZIUNEA ȘI ÎNCLINAREA TERENULUI

Tabel nr. 16.3.6.1

Natura și intensitatea eroziunii	Categororia de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistență			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fără eroziune	0 - 15	-	3,83	4,06	2	9,89
	16 - 25	-	6,56	5,86	184,88	197,3
	26 - 30	-	0,79	42,86	163,39	207,04
	31 - 35	-	0	63,62	8,06	71,68
	> 35	-	10,99	40,34	97,06	148,39
Total		-	22,17	156,74	455,39	634,3
Er.in adincime	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Slabă	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Moderată	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Puternică	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
F. puternică	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Excesivă	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Total		-	-	-	-	-
Er.in suprafață	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de înclinare	Teren gol	Pădure cu consistență			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	> 35	-	-	-	-	-
Slabă	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Moderată	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Puternică	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
F. puternică	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Excesivă	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Total		-	-	-	-	-
<b>Total UP</b>	<b>0 - 15</b>	-	<b>3,83</b>	<b>4,06</b>	<b>2</b>	<b>9,89</b>
	<b>16 - 25</b>	-	<b>6,56</b>	<b>5,86</b>	<b>184,88</b>	<b>197,3</b>
	<b>26 - 30</b>	-	<b>0,79</b>	<b>42,86</b>	<b>163,39</b>	<b>207,04</b>
	<b>31 - 35</b>	-	<b>0</b>	<b>63,62</b>	<b>8,06</b>	<b>71,68</b>
	<b>&gt; 35</b>	-	<b>10,99</b>	<b>40,34</b>	<b>97,06</b>	<b>148,39</b>
<b>Total</b>		-	<b>22,17</b>	<b>156,74</b>	<b>455,39</b>	<b>634,30</b>

**16.3.7 REPARTIȚIA SUPRAFETELOR ÎN RAPORT CU NATURA ȘI INTENSITATEA  
POLUĂRII**

Tabel nr. 16.3.7.1

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	Ha
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	-	-	-	-	-
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică	-	-	-	-	-
Pulberi și gaze emise de la termoficare	-	-	-	-	-
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie	-	-	-	-	-
Pulberi fabrică ciment	-	-	-	-	-
Diversi factori poluanți	-	-	-	-	-
Total poluare	-	-	-	-	-
Fară poluare vizibilă	-	-	-	-	634,30
<b>Total UP</b>	-	-	-	-	<b>634,30</b>

**16.4.EVIDENTE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ**

**16.4.1 REPARTIȚIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITĂȚI, URGENTE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE ȘI SPECII**

Tabel nr. 16.4.1.1

URG	ACC	T o t a l			Molid			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A	221,51	83617	2680	221,51	83617	2680	-	-	-
	N	57,86	14038	646	57,86	14038	646	-	-	-
	T Sume	279,37	97655	3326	279,37	97655	3326	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-
15	A Sume	7,88	987	15	7,88	987	15	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-
1	A Sume	7,88	987	15	7,88	987	15	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-
26	N Sume	2,52	661	7	2,52	661	7	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-
2	N Sume	2,52	661	7	2,52	661	7	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-
34	N Sume	3,9	1724	30	3,9	1724	30	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-
3	N Sume	3,9	1724	30	3,9	1724	30	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-
1+2+3	A	7,88	987	15	7,88	987	15	-	-	-
	N	6,42	2385	37	6,42	2385	37	-	-	--
	T Sume	14,3	3372	52	14,3	3372	52	-	-	--
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-
SUP	A	229,39	84604	2695	229,39	84604	2695	-	-	-
	N	64,28	16423	683	64,28	16423	683	-	-	-
	T Sume	293,67	101027	3378	293,67	101027	3378	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-

**16.4.2 REPARTIȚIA SPECILOR ÎN RAPORT CU EXPLOATABILITATEA ȘI PARTICIPAREA ÎN AMESTEC**

Tabel nr. 16.4.2.1

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
MO		55,97	116,82	124,2	41,82	338,81
	EX.	8,86	2,38	1,02	2,04	14,3
	PREEX.	18,68	28,81	19,06	2,45	69
	NEEX.	118,26	61,02	30,89	0,2	210,37
<b>TOTAL</b>		<b>201,77</b>	<b>209,03</b>	<b>175,17</b>	<b>46,51</b>	<b>632,48</b>
SAC		-	-	0,85	0,52	1,37
<b>TOTAL</b>		-	-	<b>0,85</b>	<b>0,52</b>	<b>1,37</b>
UP		55,97	116,82	125,05	42,34	340,18
	EX.	8,86	2,38	1,02	2,04	14,3
	PREEX.	18,68	28,81	19,06	2,45	69
	NEEX.	118,26	61,02	30,89	0,2	210,37
<b>TOTAL</b>		<b>201,77</b>	<b>209,03</b>	<b>176,02</b>	<b>47,03</b>	<b>633,85</b>
<b>%</b>		<b>32</b>	<b>33</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>-</b>

**16.4.3 STABILIREA VÂRSTEI MEDII A EXPLOATABILITĂȚII ȘI A CICLULUI**

Tabel nr. 16.4.3.1

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafața		Clp	TE	Ciclu	Suprafața		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 MO	293,67	100	3,1	100	-	285,89	100	3	100	-
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>293,67</b>	<b>100</b>	<b>3,1</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>285,89</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>100</b>



#### 16.4.4 LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE ȘI PREEXPLOATABILE

Tabelul nr. 16.4.4.1

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Ha		Mc			Ha	Mc
A	1	6 A	3,38	0,2	110	322	4	6 E	0,71	0,2	60	48	2	7 B	2,91	0,3	95	501	7
	-	10 B	0,88	0,3	100	116	2	12 H	2,52	0,5	120	661	7	12 I	3,9	0,8	90	1724	30
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															14,3	0,4	100	3372	52
A	2	11 A	46,6	0,9	65	17894	541	12 A	9,44	0,9	65	4796	103	12 C	11,55	0,9	65	4447	129
	-	12 K	1,41	0,7	65	380	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile															<b>69</b>	<b>0,9</b>	<b>65</b>	<b>27517</b>	<b>782</b>
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile si preexploatabile															<b>83,3</b>	<b>0,8</b>	<b>71</b>	<b>30889</b>	<b>834</b>
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile															<b>14,3</b>	<b>0,4</b>	<b>100</b>	<b>3372</b>	<b>52</b>
Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile															<b>69</b>	<b>0,9</b>	<b>65</b>	<b>27517</b>	<b>782</b>
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile+preexploatabile															<b>83,3</b>	<b>0,8</b>	<b>71</b>	<b>30889</b>	<b>834</b>

#### 16.5 EVIDENTE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

##### 16.5.1 ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE

Tabel nr. 16.5.1.1

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALĂ												
			Total supraf.	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Tăieri cons.	Rări- turi	Curățiri	Total sec.	Igienă	TOTAL	
																				Ha
-	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T.	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DP001	553,12	1,36	291,55	13,42	3256	69	209,13	-	-	1567	-	-	1567	3185	16015	36	16051	381	21184	
DP005	2,99	0,33	2,12	0,88	116	-	1,24	-	-	116	-	-	116	18	-	-	-	7	141	
<b>T.DP</b>	<b>556,11</b>	<b>1,35</b>	<b>293,67</b>	<b>14,3</b>	<b>3372</b>	<b>69</b>	<b>210,37</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1683</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1683</b>	<b>3203</b>	<b>16015</b>	<b>36</b>	<b>16051</b>	<b>388</b>	<b>21325</b>	
FE001	63,64	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2381	-	2381	14	2395	
FE002	14,1	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>T.FE</b>	<b>77,74</b>	<b>0,29</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2381</b>	<b>0</b>	<b>2381</b>	<b>14</b>	<b>2395</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>634,3</b>	<b>1,22</b>	<b>293,67</b>	<b>14,3</b>	<b>3372</b>	<b>69</b>	<b>210,37</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1683</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1683</b>	<b>3203</b>	<b>18396</b>	<b>36</b>	<b>18432</b>	<b>402</b>	<b>23720</b>	

**16.5.2. SITUAȚIA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE ÎN  
RAPORT CU DISTANȚA DE COLECTARE**

Tabel nr. 16.5.2.1

Drum/ Acces.	Total supraf.	Acces.  medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALĂ												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Tăieri cons.	Răiri- turi	Curățiri	Total sec.	Igienă		
																			Ha	
0.1 -0.3	59,13	0,19	9,53	6,29	823	-	3,24	-	-	823	-	-	823	14	1861	-	1861	21	2719	
0.4 -0.6	73,8	0,51	36,69	0,88	116	9,44	26,37	-	-	116	-	-	116	18	2136	-	2136	55	2325	
0.7 -0.9	145,73	0,73	145,73	0,71	48	46,6	98,42	-	-	48	-	-	48	-	6947	-	6947	-	6995	
1.0 -1.2	42,98	1,2	37,44	-	-	-	37,44	-	-	-	-	-	-	119	1484	-	1484	19	1622	
1.3 -1.6	142,71	1,4	48,42	2,52	661	11,55	34,35	-	-	696	-	-	696	30	5377	26	5403	4	6133	
>1.6	169,95	2,16	15,86	3,9	1724	1,41	10,55	-	-	-	-	-	-	3022	591	10	601	303	3926	
<b>TOTAL</b>	<b>634,3</b>	<b>1,22</b>	<b>293,67</b>	<b>14,3</b>	<b>3372</b>	<b>69</b>	<b>210,37</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1683</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1683</b>	<b>3203</b>	<b>18396</b>	<b>36</b>	<b>18432</b>	<b>402</b>	<b>23720</b>	

## **PARTEA a-IV-a –APLICAREA AMENAJAMENTULUI**



## XVII. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

### 17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

Tabelul nr.17.1.1

SPECIFICARE	SUPRAFEȚE ȘI VOLUME DIN:									Total	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire					Tăieri de igienă	Tăieri de conservare		
			Dega jări	Curățiri		Rărituri					
	ha	m <sup>3</sup>	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	1,40	168	0,52	0,24	4	45,31	1840	40	320	2372	0,59
Sarcină pe deceniu 2024-2033	10,40	1683	5,23	2,42	36	453,08	18396	402	3203	23720	5,94
Realizat în anul I 2024											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II 2025											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III 2026											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV 2027											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V 2028											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI 2029											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII 2030											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII 2031											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX 2032											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul X 2033											
Realizat în total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Minus față de prevederi											

## 17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

Tabelul nr. 17.2.1.

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6 A 3,38 ha 8MO2DR	0,2 10MO/0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
6 E 0,71 ha 8MO2DR	0,2 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7 B 2,91 ha 8MO2DR	0,3 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
10 B 0,88 ha 9MO1DR	0,6 10MO/0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12 H 2,52 ha 9MO1DR	0,5 10MO/0,4S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semintisurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										



## **ANEXE**