

PROIECTANT: S.C. FORESTS&PASTURES STUDIES S.R.L.

**BENEFICIAR: COMPOSESORATUL FOȘTII GRĂNICERI-
PISCUL ALB VAIDA RECEA
JUDEȚUL BRAȘOV**

AMENAJAMENTUL SILVIC

U.P. I FOȘTII GRĂNICERI- PISCUL ALB VAIDA RECEA

Expert CTAP

ing. [REDACTED]

Șef de proiect

ing. [REDACTED]

Proiectant

ing. [REDACTED]

CUPRINS

CUPRINS	3
PROCES VERBAL CTAP	15
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	19
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....	25
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ	27
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	27
1.2. VECINĂTĂȚI, LIMITE, HOTARE	28
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE	28
1.4. BAZA JURIDICĂ.....	28
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ	28
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	29
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ.....	29
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI	29
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	29
2.2.2. Situația bornelor.....	29
2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului	30
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ	31
2.3.1. Planuri de bază utilizate	31
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	31
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER.....	32
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	32
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	33
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	38
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	38
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	39
2.5. ENCLAVE.....	40
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....	40
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	41
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	41
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	41
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	41
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	41
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	42
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR	45
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	47
4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN	47
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....	47
4.2.1. Geologie	47
4.2.2. Geomorfologie	48
4.2.3. Hidrologie.....	48
4.2.4. Climatologie	49
4.2.4.1. Regimul termic.....	49
4.2.4.2. Regimul pluviometric	49
4.2.4.3. Regimul eolian	49
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	49
4.3. SOLURI	50
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	50
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	50
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	52
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	53
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	53

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	54
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	54
4.5. TIPURI DE PĂDURE	55
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	55
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	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	58
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	58
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII	60
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	60
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	61
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	61
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII	62
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE	62
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	64
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	64
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	64
5.1.2. Funcțiile pădurii	64
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	65
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	66
5.2.1. Regimul	66
5.2.2. Compoziția-țel	67
5.2.3. Tratamentul	68
5.2.4. Exploatabilitatea	68
5.2.5. Ciclul	68
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	69
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	69
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	69
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	69
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	69
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă	71
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	73
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	74
6.1.1.4. Prognoza posibilității	75
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	75
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	75
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	76
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	76
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT	79
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	79
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE	80
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	81
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	83
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ	83
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ	83
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE	83
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	84
7.5. RESURSE MELIFERE	84
7.6. ALTE PRODUSE	84
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	85
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE	85
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	85
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII	86
8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	86
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	87
9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE	87

9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII.....	97
9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	99
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	100
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	100
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	101
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	101
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	102
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	102
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	103
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi</i>	103
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i>	103
11.2.3. <i>Indicatori valorici</i>	104
12. DIVERSE.....	106
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.	106
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA.....	106
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI	106
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE.....	106
12.5. BIBLIOGRAFIE	107
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	109
13. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	111
13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT	111
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale</i> .	111
13.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)</i>	112
13.1.3. <i>Recapitulația posibilității de produse principale</i>	114
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE	114
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de conservare</i>	114
13.2.2. <i>Recapitulația tăierilor de conservare</i>	115
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	116
13.3.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i>	116
13.3.2. <i>Recapitulația posibilității decenale pe specii</i>	118
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE	119
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....	122
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	122
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE	122
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	123
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	123
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)	126
PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	127
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	129
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	129
16.1.1. <i>Descrierea parcelară</i>	129
16.1.2. <i>Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară</i>	172
16.1.3. <i>Evidența u.a. inventariate</i>	174
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	175
16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale</i>	175
16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i>	176
16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i>	176
16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i>	177
16.2.5. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii</i>	177
16.2.6. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe specii</i>	177
16.2.7. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv</i>	178

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....	178
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	178
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii....	182
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	183
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.....	183
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	183
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	184
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	184
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	185
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	185
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	186
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	186
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	186
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	187
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	188
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	188
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII.....	189
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	189
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	189
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	191
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	193
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	193
17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	194
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	204
ANEXE.....	211

PROCES VERBAL CTAP NR. 346

Avizare de recepție din 03.10.2025

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea, județul Brașov.

Șef de proiect: ing. [REDACTED]

Faza de proiectare: studiu

Beneficiari: Composesoratul Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea, județul Brașov.**Administrator:** R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgărașului R.A.**B. Participanți:**

Expert CTAP ing. [REDACTED]

Șef de proiect ing. [REDACTED]

Proiectant ing. [REDACTED]

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier este de 570,98 ha este mai mică cu 0,02 ha, față de amenajarea anterioară, ca urmare a rotunjirii la o zecimală și este împărțită în 29 parcele și 82 de subparcele. Din suprafața totală a unității studiate, 567,20 ha sunt incluse în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile funcționale 2A (5Q5R) – 43,14 ha, 2C (5Q5R) – 5,98 ha și 5Q (5R) – 518,08 ha. Restul suprafeței de 3,78 ha reprezintă drumuri forestiere (u.a. 117D, 118D și 119D – 3,78 ha).

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2015).

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul *montan de amestecuri* (FM₂ – 75%), etajul *montan-premontan de făgete* (FM₁ + FD₄ – 16%) și în etajul *montan de molidșuri* (FM₃ – 9%).

Au fost identificate cinci tipuri de sol:

- districambosol – 372,29 ha (66%);
- eutricambosol – 116,03 ha (21%);
- podzol – 54,60 ha (9%);
- prepodzol – 18,30 ha (3%);
- aluviosol – 5,98 ha (1%).

Au fost identificate 10 tipuri de stațiuni forestiere, repartizate pe categorii de bonitate astfel: 5% din stațiuni sunt de bonitate superioară, 85% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 10% din stațiuni sunt de bonitate inferioară. Dintre stațiunile identificate majoritare sunt următoarele:

- 3.3.2.2. - *Montan de amestecuri, Pm (i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis* – 247,94 ha (44%);
- 3.3.3.1. - *Montan de amestecuri Pi-m, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria ± acidofile* – 90,79 ha (16%);

- 3.3.1.2. - *Montan de amestecuri Pm (i), podzolic edafic submijlociu, cu mușchi și alte acidofile* – 54,02 ha (9%).

Au fost identificate 11 tipuri de păduri, majoritare fiind următoarele tipuri:

- 134.1. - *Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)* – 247,94 ha (44%);
- 221.2. - *Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)* – 61,34 ha (11%);
- 124.1. - *Molideto-brădet pe soluri schelete (m)* – 54,02 ha (9%).

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificări	Specii										U.P.
	FA	MO	BR	PI	LA	ANN	PAM	DR	DT	DM	
Compoziția - %	38	31	25	1	1	1	1	1	1	-	100
Clasa de producție	3,1	2,9	2,6	3,0	2,2	3,0	3,1	2,8	3,2	3,6	2,9
Consistența medie	0,70	0,82	0,72	0,90	0,90	0,55	0,88	0,74	0,63	0,64	0,75
Vârsta medie (ani)	102	66	76	55	49	50	54	73	38	44	81
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	3,7	8,5	6,3	7,5	14,6	1,3	2,6	4,9	3,2	2,0	6,0
Volum mediu (m ³ /ha)	275	362	299	305	471	158	206	325	100	125	308
Volum total (m ³)	59436	63443	41977	2367	3006	495	635	2588	495	250	174692
Clase de vârstă (%)	I – 12, II – 9, III – 14, IV – 18, V – 6, VI și peste – 41										100

S-au constituit două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – *codru regulat - sortimente obișnuite*.....518,08 ha (91%);
- S.U.P. „M” – *conservare deosebită*.....49,12 ha (9%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: *codru*;
- compoziția țel (%): *38FA 31MO 25BR 1LA 2DR 3DT*;
- tratamente: *tăieri progresive*;
- exploatabilitate: *s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție la arboretele din grupa I funcțională*;
- ciclu: *110 ani*.

Posibilitatea de produse principale este de 2616 mc/an, iar cea de produse secundare este de 564 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 4,61 mc/an/ha la produse principale și 1,00 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de conservare se vor executa pe 3,81 ha/an, cu un volum de 183 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 0,83 ha/an;
- curățiri: 3,46 ha/an, cu un volum de 12 mc/an;
- rărituri: 16,21 ha/an, cu un volum de 552 mc/an;
- tăieri de igienă: 120,61 ha/an, cu un volum de 105 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 42,38 ha, din care 20,89 ha împăduriri integrale și 121,49ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: bradul, molidul, fagul, diversele tari și diversele rășinoase.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 11,40 km și sunt reprezentate de un drum de exploatare DE014 Valea Dejani și de șase drumuri forestiere: FE001 Valea Cumpenii, FE002 Valea Mechiei, FE003 Pârâul Racovița – Vaida Recea, FE022 Valea Cumpenii FE012 Valea Mechiei și FE013 Valea Berivoi. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 89% și a posibilității de produse principale în proporție de 91%.

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le are proprietarul de a gospodări pădurea în regim silvic.

De asemenea, menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea, județul Brașov, se suprapune integral cu siturile Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 12, 13, 76 – 80, 91 – 107, 111, 117D, 118D, 119D, 198 – 570,98 ha) și respectiv ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 12, 13, 76 – 80, 91 – 107, 111, 117D, 118D, 119D, 198 – 570,98 ha).

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.



Anul aplicării - 2025

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI
FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	567,20	-	567,20
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	518,08	-	518,08
A _{1.1}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	470,94	-	470,94
A _{1.2}	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	40,20	-	40,20
A _{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	6,94	-	6,94
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	49,12	-	49,12
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	49,12	-	49,12
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	3,78
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene etc.)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
Total U.P.		567,20	-	570,98
Enclave				-

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2A (5Q5R)	2I (5Q5R)	5Q (5R)	Total
Suprafața - ha	43,14	5,98	518,08	567,20

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața (ha)	518,08	49,12	567,20
Ciclu de producție (ani)	110	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
De exploatare	Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
0,88	-	19,09	19,97	89	89	100

Indicatorul	UM	Total	Specii										
			FA	MO	BR	PI	LA	ANN	PAM	DR	DT	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	518,08	209,50	152,31	128,05	7,76	6,38	-	3,08	7,61	2,51	0,88
	Gr. II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total UP (ha)	A1	ha	518,08	209,50	152,31	128,05	7,76	6,38	-	3,08	7,61	2,51	0,88
	UP	ha	567,20	216,04	175,47	140,42	7,76	6,38	-	3,08	7,61	2,51	0,88
Proporția speciilor	A1	%	100	42	29	25	1	1	-	1	1	-	-
	UP	%	100	38	31	25	1	1	1	1	1	1	-
Clasa de producție medie	A1	-	2,9	3,1	2,8	2,6	3,0	2,2	-	3,1	2,8	3,1	3,6
	UP	-	2,9	3,1	2,9	2,6	3,0	2,2	3,0	3,1	2,8	3,2	3,6
Consistența medie	A1	zecimi	0,75	0,70	0,83	0,72	0,90	0,90	-	0,88	0,75	0,75	0,64
	UP	zecimi	0,75	0,70	0,82	0,72	0,90	0,90	0,55	0,88	0,74	0,63	0,64
Vârsta medie	A1	ani	78	100	59	70	55	49	-	54	75	51	35
	UP	ani	81	102	66	76	55	49	50	54	73	38	44
Fond lemnos total	A1	m ³	154938	57403	53024	35479	2367	3006	-	635	2560	382	82
	UP	m ³	174692	59436	63443	41977	2367	3006	495	635	2588	495	250
Volum / ha	A1	m ³	299	274	348	277	305	471	-	206	336	152	93
	UP	m ³	308	275	362	299	305	471	158	206	325	100	125
Indice creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	6,25	3,8	9,3	6,4	7,5	14,6	-	2,6	4,9	4,4	1,1
	UP	m ³ /an/ha	5,98	3,7	8,5	6,3	7,5	14,6	1,3	2,6	4,9	3,2	2,0
Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	2616	1583	351	620	-	-	-	3	59	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare		m ³ /an	564	49	318	123	21	32	-	5	7	9	-
din care rărituri		m ³ /an	552	47	314	117	21	32	-	5	7	9	-
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	183	22	97	64	-	-	-	-	-	-	-
Total volum de recoltat		m ³ /an	3363	1654	766	807	21	32	-	8	66	9	-

Indici de recoltare (m ³ /an/ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
		4,61	1,00	0,32

Lucrări îngrijire și conservare

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Tăieri conservare	
	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Total	8,28	34,61	117	162,07	5520	120,61	1049	38,07	1828
Anual	0,83	3,46	12	16,21	552	120,61	105	3,81	183

Lucrări de împădurire – ha

Felul	BR	MO	FA	DT	DR	Total
Integrale	10,76	3,89	-	6,24	-	20,89
Completări	3,76	13,61	0,14	3,32	0,66	21,49
Total	14,52	17,50	0,14	9,56	0,66	42,38

Proгноza posibilității de produse principale

Nivel prognoză SUP A	Suprafață în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)	Posibilitatea anuală (mc)
2025-2034	518,08	73,77	35,40	2616
2035-2044	518,08	-	-	2280
2045-2054	518,08	-	-	2280
Perspectivă	518,08	-	-	2390

SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclu: 110 ani
FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	SPECII									
					FA	MO	BR	PI	LA	PAM	ME	DR	DT	DM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	518,08	209,50	152,31	128,05	7,76	6,38	3,08	0,50	7,61	2,01	0,88
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		518,08	209,50	152,31	128,05	7,76	6,38	3,08	0,50	7,61	2,01	0,88
2.	Proporția speciilor		%	100	42	29	25	1	1	1	-	1	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	2,9	3,1	2,8	2,6	3,0	2,2	3,1	3,0	2,8	3,1	3,6
4.	Consistența medie		zecimi	0,75	0,70	0,83	0,72	0,90	0,90	0,88	0,70	0,75	0,76	0,64
5.	Vârsta medie		ani	78	100	59	70	55	49	54	48	75	51	35
6.	Fond lemnos total		m ³	154938	57403	53024	35479	2367	3006	635	74	2560	308	82
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	299	274	348	277	305	471	206	148	336	153	93
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	6,25	3,8	9,3	6,4	7,5	14,6	2,6	2,0	4,9	5,0	1,1
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	4,12	3,0	5,1	4,8	4,0	6,6	2,9	2,0	3,7	2,0	1,1
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	2616	1583	351	620	-	-	3	-	59	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	564	49	318	123	21	32	5	8	7	1	-
12.	din care rărituri		m ³ /an	552	47	314	117	21	32	5	8	7	1	-
13.	Total posibilitate		m³/an	3180	1632	669	743	21	32	8	8	66	1	-
14.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Total				
				5,05			1,09			6,14				

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața (ha)	518,08	64,18	51,21	73,04	104,14	32,57	26,58	166,36
%	100	12	10	14	20	6	5	33
Volum (m ³)	154938	1860	3562	24362	44836	14548	10994	54776
%	100	1	2	16	29	9	7	36

**SUP M – păduri supuse regimului
de conservare deosebită**
FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	SPECII								
					MO	BR	FA	ANN	SR	DT	DM	AN	DR
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ -A ₂₃)	grupa I	ha	49,12	23,16	12,37	6,54	3,14	1,58	0,86	0,59	0,53	0,35
		Total A2		49,12	23,16	12,37	6,54	3,14	1,58	0,86	0,59	0,53	0,35
2.	Proporția speciilor		%	100	48	25	13	6	3	2	1	1	1
3.	Clasa de producție medie		-	3,2	3,2	3,1	3,5	3,0	3,0	4,0	4,0	3,0	3,0
4.	Consistența medie		-	0,69	0,71	0,76	0,64	0,55	0,45	0,63	0,59	0,70	0,51
5.	Vârsta medie		ani	112	113	133	143	50	10	50	50	50	35
6.	Fond lemnos total		m ³	19754	10419	6498	2033	495	6	107	62	106	28
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	402	450	525	311	158	4	124	105	200	80
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3,2	3,2	4,7	1,8	1,3	0,6	4,7	3,4	1,9	5,7
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		m ³ /an	183	97	64	22	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	din care rărituri		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Total volum de recoltat		m ³ /an	183	97	64	22	-	-	-	-	-	-
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Tăieri de conservare			Secundare			Total			
				3,73			-			3,73			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața (ha)	49,12	5,07	-	5,98	-	-	17,38	20,69
%	100	10	-	12	-	-	35	43
Volum (m ³)	19754	24	-	973	-	-	10063	8694
%	100	-	-	5	-	-	51	44



PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea, județul Brașov.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în:

- Carpații Meridionali (III), Munții Făgăraș - lezer (a), Masivul Făgăraș (1) – parcelele parcelele 12-13, 76-80, 91A%B, 92%, 93ABCDEF%, 94-107, 117D, 118D%, 119D, 198A%B;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Depresiunea Făgărașului (5) – parcelele 91A%, 92%, 93F%, 118D%, 198A%.

Accesul în această unitate este asigurat de un drum de exploatare DE014 Valea Dejani și de șase drumuri forestiere: FE001 Valea Cumpenii, FE002 Valea Mechiei, FE003 Pârâul Racovița – Vaida Recea, FE011 Valea Cumpenii, FE012 Valea Mechiei și FE013 Valea Berivoi, menționate în Capitolul 10 – *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere*.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Brașov	Recea	12-13, 76-80, 91-107, 111, 117D, 118D, 119D, 198	570,98
Total			-	570,98

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care încadrează teritoriul unității de producție, sunt prezentate în tabelul următor:

Pct.	X (m)	Y (m)
1	496867,115	460768,267
2	497376,012	463322,993
3	496764,991	461810,269
4	496810,317	461699,844
5	497044,404	460776,736
6	496953,389	460974,348
7	496830,097	460967,408
8	496984,371	461402,438
9	496669,981	461363,788
10	496750,268	461405,291
11	496891,729	461500,003
12	497246,793	462829,167
13	497308,258	462969,857
14	497059,334	465072,428
15	496895,375	465081,865
16	496967,990	465052,338
17	496261,716	464778,327
18	495672,779	465341,461
19	495533,130	465295,913
20	495193,123	465102,725
21	495271,055	464403,629

Pct.	X (m)	Y (m)
22	495153,567	464449,714
23	495205,907	463832,421
24	495524,937	463185,437
25	495644,961	462852,685
26	496426,907	464936,122
27	496797,459	461892,776
28	496559,928	461819,441
29	496279,738	462657,430
30	496299,806	462544,447
31	496657,484	462977,028
32	496671,183	462954,241
33	497205,536	463007,023
34	496657,891	463229,895
35	496433,260	463859,280
36	496343,851	463951,457
37	496223,017	463024,440
38	495993,727	463598,362
39	495603,214	463600,794
40	495645,014	463341,254
41	495409,840	463954,379
42	495275,326	463854,859

Pct.	X (m)	Y (m)
43	495850,442	463760,902
44	495950,956	463739,614
45	495843,965	464848,092
46	496155,030	464556,871
47	496653,217	461609,179
48	496247,129	463835,504
49	496125,258	463943,974
50	495127,846	464493,972
51	494992,547	464318,883
52	496112,861	461895,949
53	496287,980	461452,504
54	496464,752	460707,710
55	496407,495	460914,074
56	496638,596	461449,039
57	496990,534	464291,130
58	494932,203	464441,421
59	495122,440	464555,133
60	495314,241	463860,507
61	496921,244	461029,295
62	496819,396	461018,146
63	496863,420	465023,641

1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
-	Nord	Pășune	artificială	lizieră, drum forestier
	Sud	Fond forestier U.P. I Hârtop Baba	artificială	semne convenționale
	Est	Fond forestier U.P. I Pleașa	artificială naturală	semne convenționale culme
	Vest	Fond forestier U.P. I Telechii	artificială naturală	semne convenționale pârau

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează șase trupuri, situația fondului forestier pe bazinețe fiind prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1.	Porcu	12, 13	28,60	Comuna Recea
2.	Berivoi	76 – 80	18,92	
3.	Racovița – Vaida Recea	91, 92, 118D	70,34	
4.	Mechie	93 – 98, 117D, 119D, 198	201,17	
5.	Rața	99, 100	90,78	
6.	Cumpăna	101 – 107, 111	161,17	
Total			570,98	-

1.4. BAZA JURIDICĂ

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Făgăraș – U.P. V Berivoi și U.P. VI Dejani.

Baza legală o constituie aplicarea legilor fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:



Copii ale acestor documente sunt anexate la finalul acestui studiu.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Fondul forestier din unitatea de producție UP I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea este gestionat de către R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgărașului R.A., în baza contractului de administrare încheiat între părți.

Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

Această unitate de gospodărire se află la a treia amenajare în această formă de constituire. Conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 23.04.2024, unitatea de producție I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Făgăraș – U.P. V Berivoi și U.P. VI Dejani.

2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

La actuala amenajare s-a respectat vechiul parcellar, în ce privește limitele și numerotarea, limitele dintre parcele fiind stabilite pe elemente naturale (culmi, văi, liziera pădurii).

Unitate de producție este constituită din 29 parcele și 82 de subparcele; materializarea parcellarului fiind executată de către personalul de teren al ocolului împreună cu proprietarul.

Subparcellarul a fost executat de către inginerul proiectant și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcellar au fost, pe cât posibil, păstrate. Modificările de subparcellar s-au făcut în conformitate cu normele în vigoare în ceea ce privește caracteristicile arboretelor și condițiile staționale existente. Subparcellarul a fost delimitat și materializat de proiectant cu vopsea roșie.

Corespondența dintre parcellarul anterior și cel actual este prezentată în tabelul de la subcapitolul 2.2.3.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelor și subparcelor

Anul Amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2015	29	19,70	64,50	0,50	79	7,20	42,70	0,20
2025	29	19,69	63,97	0,50	82	6,96	42,21	0,28

Parcela cea mai mare este parcela 103 (63,97 ha), iar cea mai mică este parcela 118 (0,50 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 94A (42,21 ha), iar cea mai mică subparcelă cu pădure este u.a. 102E (0,28 ha). Suprafața maximă a parcelei, a rezultat astfel prin stabilirea în trecut a unor limite de parcele, pe limite naturale - culmi, văi. Pentru asigurarea continuității lucrărilor silvotehnice, s-au păstrat în continuare limitele acestor parcele.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele existente în număr de 53 au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară, cu 13 borne necesare în plus.

În cadrul unității de producție pe teren s-au identificat un număr de 53 de borne.

Bornele s-au stabilit la intersecția dintre parcele, la intersecția parcelelor cu limita fondului forestier care aparține altor proprietari sau cu alte terenuri și la schimbări importante de contur.

Personalul de teren are obligația să întrețină bornele în teren, iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Trupul de pădure	Borne		Nr.
	vechi	noi	
Porcu	18bis, 20bis, 155, 226	120, 155bis	6
Berivoi	157, 159, 202, 227-229, 231-233,	228bis	10
Racovița-Vaida Recea	164, 176, 178-181	181bis, 236	8
Mechie	182-191, 193, 197, 199, 237-239, 245	198	18
Rața	194, 195, 201	192, 196, 244	6
Cumpăna	15bis, 200, 203, 207, 209, 219-221, 240-243	219bis, 242bis, 243 bis	15
Total	51	12	63

2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului

Corespondența dintre parcelarul din amenajamentul actual și cel precedent este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.3.1. Corespondența parcelar și subparcelar

Amenajare anterioară 2015		Actuala amenajare 2025	
Parcelar	Subparcelar	Parcelar	Subparcelar
12	%	12	A
12	%	12	B
12	%	12	C
12	%	12	D
13	%	13	A
13	%	13	B
76		76	
77		77	
78		78	
79		79	
80		80	
91	A	91	A
91	B	91	B
92		92	
93	%B	93	A
93	%B	93	B
93	C+F	93	C
93	D	93	D
93	E	93	E
93	G	93	F
94	A	94	A
94	B	94	B
95	A	95	A
95	%B	95	B

Amenajare anterioară 2015		Actuala amenajare 2025	
Parcelar	Subparcelar	Parcelar	Subparcelar
95	%B+C	95	C
96	A	96	A
96	B+C	96	B
97	A+%C	97	A
97	B	97	B
97	%C	97	C
97	D	97	D
98	A+%B	98	A
98	%B	98	B
98	C	98	C
98	D	98	D
99	A	99	A
99	B	99	B
99	C+%D	99	C
99	%D	99	D
100	%A	100	A
		100	B
100	%A+C	100	C
100	%D	100	D
100	%D+E	100	E
100	F	100	F
101	%A	101	A
101	%A+%B	101	B
101	%B+C+D+E	101	C

Amenajare anterioară 2015		Actuala amenajare 2025	
Parcelar	Subparcelar	Parcelar	Subparcelar
102	A	102	A
102	B	102	B
102	%C+%D+E	102	C
102	%D	102	D
102	%C	102	E
103	%A	103	A
103	B%	103	B
103	%C	103	C
103	D+%C+%E	103	D
103	%E	103	E
103	F+%K	103	F
103	G	103	G
103	%B	103	H
103	I+%A	103	I
103	H+J	103	J
103	%K	103	K
104	%D	104	A

Amenajare anterioară 2015		Actuala amenajare 2025	
Parcelar	Subparcelar	Parcelar	Subparcelar
104	%D	104	B
104	C	104	C
104	%D	104	D
105		105	
106	A	106	A
106	B+%F	106	B
106	%F	106	C
107	%G	107	A
107	%B+%G	107	B
107	C+%B	107	C
107	H	107	D
111		111	
117	D	117	D
118	D	118	D
119	D	119	D
198	A	198	A
198	F	198	B

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 la scara 1:20.000, s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2015).

Situația planurilor de bază utilizate cu suprafețele aferente se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1	L-35-074-D-d-3-IV	1:5000	107%	5,30
2	L-35-074-D-d-4-I		99%, 100%, 198%	1,42
3	L-35-074-D-d-4-III		91, 92%, 93, 94%, 96%, 97%, 98, 99%, 100%, 101, 102%, 103%, 105%, 106, 107%, 111, 117%, 118, 119%, 198%	364,11
4	L-35-086-B-b-2-I		12-13, 76-80, 92%, 94%, 95, 96%, 97%, 102%, 103%, 104, 105%, 117%, 119%	200,15
Total				570,98

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările unităților amenajistice și conturul celor nou constituite au fost măsurate în sistem G.P.S. Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem (Stereografic 70), utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică.

Rezultatele au fost transpuse pe acestea, planurile de bază astfel reactualizate au stat la baza determinării suprafețelor și a întocmirii noilor hărți amenajistice. Ele constituie și documente legale pentru diverse clarificări ulterioare.

2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele parcelor s-au determinat prin digitizarea limitelor acestora, conform planurilor la scara 1:5.000, cu ajutorul programelor specifice GIS, apoi s-a trecut la compensarea acestora în acord cu toleranțele admise. În continuare, s-a determinat suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, corespunzător documentelor de proprietate, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele.

Tabelul 2.4.1.1. Situația comparativă a suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Composesoratului Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea	570,98	571,00	-	0,02	-	Diferențe de suprafață ca urmare a rotunjirii la o zecimală
Total	570,98	571,00	-	0,02	-	-

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform Legii 1/2000													
1						91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98(A,C,D,E,F), 99, 100A%, 100(C,D,E,F), 101, 102, 103, 107(B,G,H), 107C%, 107D%, 79C, 78E, 77D, 76C%, 80D, 111, 105A%, 105C, 106A%, 106B%, 106F	532,30	-	532,30	-	-	-	
2						12B%, 13D%	34,90	-	567,20	-	-	-	
					77D%, 78E, 79C, 80D	569,70							
					117D%	570,20							
					118D	570,98							
						119D%	0,78						
Total fond forestier retrocedat în baza Legii nr. 1/2000							570,98		570,98				
UP I Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea, sold la 01.01.2015									571,00				
3	Diferențe de suprafață ca urmare a rotunjirii la o zecimală							0,02	570,98				
UP I Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea, sold la 01.01.2025									570,98				
							12A		17,38				
							12B		1,85				
							12C		0,67				
							12D		0,99				
							13A		6,15				
							13B		1,56				

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
							76		3,87				
							77		7,46				
							78		1,40				
							79		5,06				
							80		1,13				
							91A		27,69				
							91B		3,34				
							92		38,81				
							93A		6,20				
							93B		10,13				
							93C		5,81				
							93D		19,79				
							93E		1,02				
							93F		9,11				
							94A		42,21				
							94B		3,21				
							95A		6,83				
							95B		5,28				
							95C		1,13				
							96A		17,70				
							96B		7,15				
							97A		23,71				
							97B		3,00				
							97C		1,25				
							97D		1,75				
							98A		3,15				

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
							98B		14,22				
							98C		2,87				
							98D		0,79				
							99A		6,72				
							99B		25,24				
							99C		3,11				
							99D		2,07				
							100A		37,87				
							100B		2,64				
							100C		3,47				
							100D		5,59				
							100E		1,37				
							100F		2,70				
							101A		1,97				
							101B		1,27				
							101C		23,53				
							102A		16,49				
							102B		4,92				
							102C		4,14				
							102D		4,85				
							102E		0,28				
							103A		11,73				
							103B		16,02				
							103C		1,87				
							103D		5,36				
							103E		12,11				

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
							103F		4,68				
							103G		0,88				
							103H		0,34				
							103I		5,44				
							103J		1,75				
							103K		3,79				
							104A		1,54				
							104B		1,06				
							104C		1,96				
							104D		0,85				
							105		3,11				
							106A		0,61				
							106B		11,61				
							106C		1,11				
							107A		2,07				
							107B		5,48				
							107C		2,41				
							107D		1,54				
							111		6,40				
							117D		2,50				
							118D		0,50				
							119D		0,78				
							198A		6,74				
							198B		4,84				
Total suprafață la 01.01.2025									570,98				

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1. Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1	P.	Fond forestier total	570,98	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	567,20	99
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	3,78	1
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
8	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția unei suprafețe totale de 3,78 ha, alcătuită din terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (3,78 ha drumuri forestiere).

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	I Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	570,98	570,98
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	567,20	567,20
101	RĂȘINOASE	(PDR)	337,99	337,99
102	FOIOASE	(PDF)	229,21	229,21
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)		
301	ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VÂNATULUI	(PSV)		
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 ÎMPLETITURI	(PSI)		
311	SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINȚE	(PSS)		
313	CIUPERCĂRII	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ	(PA)	3,78	3,78
401	SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)		

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	I Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea
5	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI (PI)		
501	CLASĂ DE REGENERARE (PIR)		
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN FONDUL FORESTIER (PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE (PN)		
601	STÂNCĂRII, ABRUPTURI (PNS)		
602	BOLOVĂNIȘURI, PIETRIȘURI (PNP)		
603	NISIPURI (ZBURĂTOARE ȘI MARINE) (PNN)		
604	RÂPE - RAVENE (PNR)		
605	SĂRĂTURI CU CRUSTĂ (PNC)		
606	MOCIRLE - SMÂRCURI (PNM)		
607	GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEPUNERI STERILE (PNG)		
701	FĂȘIE FRONTIERĂ (PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREPRIMITE (PT)		

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	I Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	570,98	570,98
2	SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL (RIND 3+10)	567,20	567,20
3	RĂȘINOASE	337,99	337,99
4	MOLID	175,47	175,47
5	- DIN CARE: ÎN AFARA AREALULUI		
6	BRAD	140,42	140,42
7	DUGLAS		
8	LARICE	6,38	6,38
9	PINI	7,76	7,76
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	229,21	229,21
11	FAG	216,04	216,04
12	STEJARI		
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN		
15	DIVERSE SPECII TARI	8,03	8,03
16	- SALCĂM		
17	- PALTIN	3,08	3,08
18	- FRASIN		
19	- CIREȘ		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI	5,14	5,14
22	- TEI		
23	- PLOPI	0,13	0,13
24	- DIN CARE: PLOPI EURAMERICANI		
25	- SĂLCII	0,19	0,19
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII		
33	ALTE TERENURI TOTAL	3,78	3,78
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRAȚIE FORESTIERĂ	3,78	3,78
37	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRII		
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 fondului forestier analizat nu au fost identificate enclave.

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgărașului R.A., districtul II Recea, arondarea acestuia pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		ha
II	Recea	28	Pleașa – Piscul Alb	12-13, 76-80, 91-107, 111, 117D, 118D, 119D, 198	570,98
Total					570,98

Se consideră că această arondare este corespunzătoare nevoilor actuale de pază și gospodărire. Suprafața unora dintre cantoane este foarte mică pentru că în acele cantoane mai sunt incluse și suprafețe de fond forestier aparținând altor proprietari.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

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

Înainte de anul 1948 pădurile au aparținut posesorilor și comunelor. Aceste păduri au fost supuse regimului silvic încă din secolul trecut, fiind gospodărite pe bază de amenajamente sumare sau regulamente de exploatare. Fărămișarea proprietății și interesele diferite ale foștilor proprietari nu au permis o gospodărire unitară.

După anul 1900, o dată cu creșterea numărului de locuitori sporesc nevoile locale ca și cele generale de lemn de foc și mai ales de lemn de lucru. Ca urmare, în localitățile de sub munte (Recea, Berivoi) se dezvoltă mici instalații industriale pentru prelucrarea lemnului: gateri, ateliere de mobilă, puncte de confecționat traverse pentru calea ferată (majoritatea particulare). Drept urmare, în acea perioadă, de pe suprafața posesoriatului s-au exploatat cantități mari de material lemnos, nemaiținându-se cont de regulamentele de exploatare existente în acea perioadă.

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

3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

Din anul 1948 toate pădurile au trecut în patrimoniul statului, ele începând să fie gospodărite în mod unitar în cadrul unității de producție și protecție V Berivoi întocmit în anul 1953.

Din anul 1948 până în anul 1953 pădurile au fost gospodărite în baza legii 204/1947. Primul amenajament întocmit pe baze științifice pentru U.P. V Berivoi este cel din anul 1953, apoi la intervale de aproximativ 10 ani pădurile au fost reamenajate, ultima reamenajare pentru acestea în calitate de păduri de stat au avut loc în anul 1996.

Este de remarcat că începând cu amenajamentul din anul 1953 gospodărirea pădurilor s-a făcut conform unor baze de amenajare, care au fost preluate de la un amenajament la altul și în același timp îmbunătățite și puse în concordanță cu cerințele economico-sociale față de pădure din etapa respectivă. Au fost aplicate tratamente cu regenerare sub masiv conform regimului codru. Compozițiile țel au fost în mare aceleași și au fost stabilite în conformitate cu tipurile naturale de pădure. Se mai observă de asemenea faptul că suprafața pădurii cu funcții de protecție a crescut de la o etapă la alta, aceasta dovedind capacitatea ridicată a pădurii de a asigura protecția anumitor obiective.

În continuare este prezentat modul în care au evoluat bazele de amenajare în diferite etape.

Anul amenajării	Suprafața ha		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratatamentul	Exploatabilitatea sau vârsta medie a exploatabilității	Ciclu (ani)
	Totală	Grupa I	Denumire	Suprafața (ha)						
				ha	%					
1953	3563,5	0,9	A – Codru regulat, sortimente obișnuite	-	-	-	80MO 20LA, BR, PAM	T. progresive T. succesive T. rase	-	100
			Total	-	-	-	-	-	-	-

Anul amenajării	Suprafața ha		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploatabilitatea sau vârsta medie a exploatabilității	Ciclu (ani)	
	Totală	Grupa I	Denumire	Suprafața (ha)							
				ha	%						
1966	3570,3	492,5	A – Codru regulat, sortimente obișnuite	-	-	Codru regulat	80MO 15LA 3BR 1PI 1DT	T.succesive T. combinate T. rase	108	110	
1975	3570,7	658,1	A - Codru regulat, sortimente obișnuite	2899,1	81	Codru regulat	85MO 8LA 5BR 2DT	T.succesive T. combinate T. rase	108	110	
			D – Protecție absolută	658,10	18	-	-	-	-	-	-
			Total	3557,2	100	-	-	-	-	-	-
1986	3654,2	1113,7	A – Codru regulat, sortimente obișnuite	2648,5	72	Codru regulat	87MO 8LA 4BR 1PI	T. progresive T. rase	109	110	
			H – Protecția solului	968,80	27	-	-	-	-	-	-
			Total	3617,3	100	-	-	-	-	-	-
1996	3668,5	1268,1	A – Codru regulat, sortimente obișnuite	2508,7	69	Codru regulat	40FA 35MO 22BR 3DR	T. progresive T.succesive T. rase	109	110	
			K – Rezervație de semințe	112,5	4	-	-	-	-	-	-
			M – Conservare deosebită	1009,9	27	-	-	T. conservare	-	-	-
			Total	3631,1	100	-	-	-	-	-	-

În anul 2005, a fost întocmit primul amenajament al actualei unități de producție.

În continuare sunt prezentate bazele de amenajare adoptate pe parcursul perioadelor de amenajare.

Anul amenajării	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Tratament	Exploatabilitate	Ciclu (ani)
	Total	Grupa I	Denumire	Suprafața						
				Ha	%					
2005	571,00	38,80	A - Codru regulat, sortimente obișnuite	528,40	93	codru	41FA 34MO 23BR 2LA	T. progresive, T. succesive, T. rase	tehnică	110
			M – Conservare deosebită	38,80	13	codru	54MO 32BR 13FA 1LA	T. conservare	-	-
			Total	567,20	100	-	-	-	-	-
2015	570,98	565,60	A - Codru regulat, sortimente obișnuite	524,50	93	codru	41FA 28MO 27BR 1PAM 1LA 2DT	T. progresive	de protecție	110
			M – Conservare deosebită	41,10	7	codru	50MO 27FA 20BR 1PAM 1AN 1DT	T. de conservare	de protecție	-
			Total	565,60	100	-	-	-	-	-

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Deoarece unitatea de producție luată în studiu cuprinde arborete aflate la a treia amenajare în cadrul U.P. I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea, se pot trage câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentului anterior, astfel:

- posibilitatea de produse principale nu a putut fi recoltată la nivelul prevederilor;
- consecință a nerealizărilor din planul de produse principale, nici prevederile planurilor de împădurire nu au putut fi realizate;
- lucrările de îngrijire au fost în general corespunzătoare calitativ.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Aceste date au fost preluate din amenajamentul silvic al **Composesoratului Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea, județul Brașov**, întocmit în anul 2015 - U.P. I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 1847 mc/an, din care s-a realizat un procent de 99% pe volum (intensitatea intervențiilor efectuate a fost mai mică decât cea planificată prin amenajament).

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul prevedea a se recolta un volum de 487 mc/an (din care rărituri 477 mc/an și curățiri 10 mc/an). Curățiri nu s-au executat în deceniul anterior. Cu rărituri a fost parcursă o suprafață cu 46% mai mică decât cea planificată, volumul exploatat fiind cu 67% mai mic decât cel planificat, în unele dintre arborete răriturile fiind executate cu o intensitate mai mică.

Cu **tăieri de conservare** a fost propusă a se parcurge în deceniu o suprafață de 40,00 ha, cu un volum de 2210 mc, din care s-a realizat un procent de 108% pe suprafață și 67% pe volum (147 mc/an).

În cazul **tăierilor de igienă**, suprafața parcursă a fost mult sub prevederile amenajamentului (12%), iar volumul a reprezentat un procent de 70% din cel planificat. Intensitatea intervențiilor efectuate a fost de cinci ori mai mare decât intensitatea prevăzută.

Împăduririle s-au executat pe 23% din suprafața planificată (1,04 ha/an față de 4,60 ha/an cât era prevăzut), ca urmare a corelării cu situația efectivă a regenerărilor naturale.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Realizări (R)	Împăduriri ha	Degajări ha	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale I		Produse accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Prevederi (P)			ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
	%																
2015	R	1,00	-	-	-	-	-	8,50	1500	-	-	-	-	8,00	260	-	-
2016	R	-	-	-	-	42,00	273	65,70	2665	-	-	-	-	22,00	857	18,00	75
2017	R	2,50	-	-	-	18,00	573	12,00	1256	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	R	2,50	-	-	-	-	-	40,08	1735	1,00	134	-	-	-	-	23,60	113
2019	R	4,40	-	-	-	15,00	334	16,20	1832	-	-	-	-	5,00	161	-	-
2020	R	-	-	-	-	-	-	14,70	1968	-	-	-	-	-	-	44,50	216
2021	R	-	-	-	-	-	-	22,10	1828	-	-	-	-	-	-	79,90	396
2022	R	-	-	-	-	-	-	11,50	2008	-	-	-	-	-	-	70,20	351
2023	R	-	-	-	-	-	-	15,70	1665	0,40	48	-	-	-	-	-	-
2024	R	-	-	-	-	7,50	378	13,60	1792	0,60	58	-	-	8,00	195	-	-
Total	-	10,40	-	-	-	82,50	1558	220,08	18249	2,00	240	-	-	43,00	1473	236,20	1151
Media anuală	R	1,04	-	-	-	8,25	156	22,01	1825	0,20	24	-	-	4,30	147	23,62	115
	P	4,60	0,40	1,97	10	15,30	477	12,70	1847	-	-	-	-	4,00	221	192,00	164
	%	23	-	-	-	54	33	173	99	-	-	-	-	108	67	12	70
Intensitatea intervențiilor	R	-	-	-	-	-	19	-	83	-	120	-	-	-	34	-	5
	P	-	-	-	5	-	31	-	147	-	-	-	-	-	55	-	1

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIEA PĂDURILOR

Analizând evoluția de ansamblu a fondului forestier prin prisma principalelor elemente care-l caracterizează și a măsurilor propuse de amenajamente, se desprind următoarele concluzii:

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă, în raport cu stadiul de dezvoltare al arboretelor;
- diferențele care au apărut de-a lungul timpului între prevederile amenajamentelor și realizări au avut, de regulă, cauze obiective – trecerea pădurii din proprietate privată în proprietatea statului și invers;
- lucrările de îngrijire au fost, în general, bine executate din punct de vedere calitativ, dar s-au înregistrat și unele nerealizări din punct de vedere cantitativ.

În continuare se prezintă evoluția în timp a principalilor indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier, de-a lungul perioadelor anterioare de amenajare.

Prezentarea comparativă actuală este destul de relativă, din cauza lipsei datelor din deceniile anterioare, corespunzătoare suprafeței incluse în actuala UP I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea.

Rezultatele intervențiilor în fondul forestier pot fi scoase în evidență prin dinamica claselor de vârstă, a compoziției arboretelor, a claselor de producție și a densității arboretelor, sunt prezentate în tabelele de mai jos, în măsura disponibilității acestor date.

Tabel 3.3.1. Evoluția claselor de vârstă

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI _≥
2015	565,60	10	20	5	10	3	52
2025	567,20	12	9	14	18	6	41

Structura claselor de vârstă a fost și rămâne una dezechilibrată, ca urmare a gospodăririi neunitare a arboretelor; acest dezechilibru va ridica unele probleme în perioada următoare, în ceea ce privește echilibrarea structurii claselor de vârstă și asigurarea unor recolte constante de masă lemnoasă.

Tabel 3.3.2. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)										
		FA	MO	BR	PI	SAC	PAM	LA	ANN	DR	DT	DM
2015	565,60	42	28	24	1	1	1	1	-	1	-	1
2025	567,20	38	31	25	1	-	1	1	1	1	1	-

Compoziția a rămas similară cu cea înregistrată în amenajamentul anterior.

Tabel 3.3.3. Evoluția claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2015	565,60	-	-	87	12	1
2025	567,20	-	19	71	10	-

Situația claselor de producție este apropiată de cea înregistrată în amenajamentul anterior. Micile variații în ceea ce privește suprafața arboretelor pe clase de producție au

apărut ca urmare a diferențelor de apreciere, determinare și încadrare a elementelor de arboret.

Tabel 3.3.4. Evoluția consistenței arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Categoriile de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2015	565,60	10	17	73
2025	567,20	10	12	78

Consistența se menține la valori normale, fiind influențată de suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea pădurilor a asigurat o evoluție bună în ceea ce privește compoziția, consistența și clasele de producție realizate de arboretele acestei U.P.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2024, în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și cu recomandările Conferinței I de amenajare.

Prin descrierea parcelară s-a realizat revizuirea datelor specifice fiecărui arboret în parte. Datele au fost culese prin măsurători directe sau prin estimări, iar înregistrarea lor s-a făcut codificat în carnetele de teren. Datele rezultate în urma prelucrării acestor informații sunt redate în subcapitolul 16.1.1. „Descrierea parcelară”. Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret, care sunt consemnate în subcapitolul 16.1.2.

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol a fost păstrată cartarea anterioară a solurilor, pe baza căreia s-au identificat tipurile de stațiune și pădure.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul - panglică (pentru diametre) și respectiv cu hipsometrul Suunto pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 10\%$, respectiv $\pm 5\%$. În fiecare unitate amenajistică au fost amplasate în teren puncte de sondaj caracteristice, distribuite în cuprinsul fiecărei u.a. în funcție de vârsta arboretului, de suprafața și variabilitatea lui, de ponderea elementelor de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcele. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii. În cadrul pietelilor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie. În scopul creșterii preciziei de determinare a volumului de masă lemnoasă, în arboretele exploatabile în primul deceniu, s-au făcut inventarieri statistice (cercuri de 500 m² cu raza variabilă) sau integrale, calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume”. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelor de producție simplificate”.

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

Toate modificările de parcelar și subparcelar identificate și efectuate în teren au fost măsurate cu dispozitive G.P.S. Măsurătorile au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice.

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

Substratul litologic este format din șisturi cristaline de epizonă aparținând seriei de Făgăraș, având ca roci predominante șisturi cloritoase, șisturi sercitoase, pe alocuri micașisturi fin granulate.

Substratul litologic a avut mari influențe în formarea solurilor. Dezagregarea și alterarea rocilor se produce lent, ceea ce, corelat cu înclinarea mare și factorii climatici, duce la existența unor soluri cu grosime fiziologică și volum edafic mic, expuse eroziunii.

Solurile identificate au, în mare parte, caracter litic datorită prezenței rocii pe profil și la suprafață.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în:

- Carpații Meridionali (III), Munții Făgăraș - lezer (a), Masivul Făgăraș (1) – parcelele 12-13, 76-80, 91A%B, 92%, 93ABCDEF%, 94-107, 117D, 118D%, 119D, 198A%B;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Depresiunea Făgărașului (5) – parcelele 91A%, 92%, 93F%, 118D%, 198A%.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar plană. În cadrul unității de producție se mai întâlnesc și lunci înalte. Altitudinea minimă este de 650 m (u.a. 99D), iar cea maximă de 1600 m (u.a. 13B, 76, 79), iar media se situează în jurul valorii de 1125 m.

Toate arboretele sunt situate în limitele altitudinale amintite, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

- 601 - 800 m	55,44 ha (10%)
- 801 - 1000 m	233,92 ha (41%)
- 1001 - 1200 m	181,74 ha (32%)
- 1201 - 1400 m	34,03 ha (6%)
- 1401 - 1600 m	65,85 ha (11%)
Total U.P.	570,98 ha (100%)

Expoziția generală a unității de producție este cea vestică și nord-vestică, însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

- expoziții însorite	30,03 ha (5%)
- expoziții parțial însorite	391,31 ha (69%)
- expoziții umbrite	149,64 ha (26%)
Total U.P.	570,98 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 7^g la 40^g pe versanți abrupti. Predomină înclinările rezezi (70%), iar repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^g)	21,18 ha (4%)
- repede (16-30 ^g)	401,29 ha (70%)
- foarte repede (31-50 ^g)	148,51 ha (26%)
Total U.P.	570,98 ha (100%)

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajul *montan de amestecuri* (FM₂ – 75%), etajul *montan-premontan de făgete* (FM₁ + FD₄ – 16%) și etajul *montan de molidișuri* (FM₃ – 9%).

4.2.3. Hidrologie

Orografia terenului, fragmentarea acestuia, substratul geologic și precipitațiile au favorizat dezvoltarea unei rețele hidrografice bogate. Cursurile de apă cele mai importante sunt: Mechie, Racovița Vaida Recea, Barna, Negra, Rața, Cumpăna.

Datorită rocilor compacte și gradului ridicat de împădurire, scurgerea apei cu aluviuni în suspensie are valori mici, având un regim hidric de tip carpatic. Regimul hidrologic este echilibrat, permanent aprovizionat cu apă, cu caracter slab torențial, are o distribuție uniformă și asociat cu celelalte condiții staționale, asigură condiții favorabile dezvoltării vegetației forestiere.

4.2.4. Climatologie

După clasificarea din "*Geografia României*", vol. I, din anul 1983, teritoriul unității se încadrează în sectorul climei de munte (IV), ținutul climei de munți înalți (D) cu efect de föhn la interferența cu clima de depresiune.

După *Köppen*, teritoriul se încadrează în provincia cu climă boreală (*Df*), cu ierni friguroase și umede, cu temperatura celei mai reci luni sub -3°C și cu temperatura celei mai calde luni de peste 10°C și în care cantitatea de apă din precipitații este mai mare decât cea pierdută prin evapotranspirație.

Principalele date climatice sunt:

- temperatura medie anuală: $+5,0^{\circ}\text{C}$;
- temperatura medie lunară cea mai ridicată (luna iulie) este de $+14,5^{\circ}\text{C}$;
- temperatura medie lunară cea mai scăzută (luna ianuarie) este de $-5,1^{\circ}\text{C}$;
- media anuală a precipitațiilor este de 950 mm.

4.2.4.1. Regimul termic

Pentru teritoriul aflat în studiu, principalii indicatori ai regimului termic prezintă următoarele valori:

- temperatura medie anuală este de $+5^{\circ}\text{C}$;
- temperatura minimă: $-5,1^{\circ}\text{C}$, în luna ianuarie;
- temperatura maximă: $+14,5^{\circ}\text{C}$, în luna iulie.
- durata medie a sezonului cu temperaturi mai mari de 0°C este de 241 zile;
- durata sezonul de vegetație este de circa 124 zile;

Nu s-au înregistrat distrugerii cauzate de gerurile timpurii și nici de către cele târzii.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile însumează o cantitate medie anuală de 950 mm. Cele mai mari cantități de precipitații cad în intervalul mai – august, iar cele mai puține în intervalul noiembrie – ianuarie. În sezonul de vegetație cantitatea de precipitații reprezintă 59% din totalul anual. În consecință, regimul de umiditate corelat cu regimul termic este favorabil dezvoltării speciilor principale: molid, brad, fag.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile cele mai frecvente și cu intensitatea cea mai mare bat dinspre nord-vest și uneori ating viteze de 16 m/s, ceea ce mărește pericolul rupturilor și doborâturilor de vânt, în special la molidișurile pure.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate *de Martonne* s-a calculat cu formula:

$$I_A = P/(T+10) = 63,$$

în care:

P = precipitații medii anuale;

T = temperatura medie anuală.

Indicele de ariditate *de Martonne* indică un climat umed, cu excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială, favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

Ca principal factor cu efecte negative asupra vegetației forestiere este vântul, care, corelat cu volumul edafic mijlociu spre mic, cu prezența rocii la suprafață, produce rupturi și doborâturi izolate în masa arboretelor, existând posibilitatea doborâturilor în masă în molidișuri. Tot ca factori cu efecte negative, însă cu o frecvență mult mai mică, sunt înghețurile târzii și timpurii, care pot provoca daune semințurilor instalate sau pot surprinde nelignificați lujerii anuali.

4.3. SOLURI

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Condițiile climatice, forma de relief și materialul parental au determinat formarea de tipuri și subtipuri de soluri caracteristice regiunii.

Procesul de formare a solurilor a evoluat diferit, în funcție de componența și caracteristicile complexului de factori pedogenetici.

Clasificarea solurilor s-a făcut în conformitate cu "*Sistemul român de taxonomie a solurilor*" (SRTS - 2003).

La actuala amenajare s-au identificat 5 tipuri și 5 subtipuri de sol ale căror denumiri și suprafețe ocupate sunt redată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Aodi -Cdi	5,98	1
Total Protisoluri						5,98	1
2.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	59,91	11
			scheletic	3111	Ao – Bvqq – R	56,12	10
		Districambosol	tipic	3201	Ao – Bv – R (C)	49,11	9
			prespodic	3205	Aou – Bv – R	211,99	37
			scheletic	3207	Ao – Bvqq – R	111,19	20
Total Cambisoluri						488,32	87
3.	Spodisoluri	Prepodzol	litic	4104	Aou – Bs - R	18,30	3
			tipic	4201	Au –Ea – Bhs – R(C)	41,87	7
		Podzol	litic	4206	Au – Ea – Bhs - R	12,73	2
Total Spodisoluri						72,90	12
Total general						567,20	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Districambosol prespodic (fostul brun acid criptospodic) este cel mai răspândit subtip de sol în cadrul unității studiate, apare pe 211,99 ha (37%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Aou – Bv – R. Acestea sunt soluri cu orizont A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed), cu proprietăți districe ($V < 53\%$) de la suprafață și cel puțin în prima parte a orizontului B. Acest subtip de sol este asemănător celui tipic, dar cu acumulare de sescvioxizi (îndeosebi de Al_2O_3 în Bv).

Districambosol scheletic a fost identificat pe o suprafață de 111,19 ha (20%) din suprafața unității studiate și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao – Bvqq – R. Subtipul de sol este asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet (>2 mm), grosimea >20 cm. Poate fi: proxischeletic cu schelet între 0-20 cm, epischeletic 20-50 cm, mezoscheletic 50-100 cm și batischeletic 100-200 cm.

Districambosol tipic: (fostul brun acid tipic) este întâlnit pe 49,11 ha (9%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao – Bv – R (C). Acest subtip de sol prezintă orizonturi Ao și Bv, având $V < 53\%$, sau cel puțin în Bv, culori cu crome și valori 3,5 (la umed), cel puțin în interiorul elementelor structurale, nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

Eutricambosol tipic (fostul brun eumezobazic tipic) ocupă în cadrul unității studiate o suprafață de 59,91 ha (11%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao-Bv-C. Acest subtip de sol s-a format pe substrate bogate în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,6%), eumezobazic ($V > 53\%$), foarte bine aprovizionat cu azot (0,1-0,4 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (5-8 mg%) luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru brad, molid și fag. Bonitatea superioară este determinată de un volum edafic util mare, cu aerație bună, iar cea mijlocie de un volum edafic submijlociu cu conținut ridicat de humus și azot, dar scăzut în baze de schimb. Bonitatea mijlocie este determinată și de procentul mai ridicat de schelet care se poate situa între 30-50%.

Eutricambosol scheletic a fost identificat pe o suprafață de 56,12 ha (10%) din suprafața unității studiate și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao – Bvqq – R. Este asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet (cu >2 mm), grosimea >20 cm. Poate fi: proxischeletic cu schelet între 0-20 cm, epischeletic 20-50 cm, mezoscheletic 50-100 cm și batischeletic 100-200 cm.

Podzol tipic, ocupă o suprafață de 41,87 ha (7%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Au – Ea – Bhs – R(C). Acestea sunt soluri având orizont O și/sau A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont eluvial albic (Ea) și orizont B spodic, humico-feriiluvial sau feriiluvial (Bhs, Bs). Pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime și pro-prietăți criostagnice. Cele din subtipul tipic sunt soluri cu orizonturi Au sau Aou, Ea (eventual chiar discontinuu) și Bhs; nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

Podzol litic, este întâlnit în cadrul unității studiate pe suprafața de 12,73 ha (2%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Au – Ea – Bhs – R. Subtipul litic este asemănător celui tipic, dar având orizont T (turbos) de 20-50 cm grosime la suprafață sau în primii 50 cm.

Prepodzol litic (fostul brun feriiluvial tipic), a fost identificat pe o suprafață de 18,30 ha (3%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Aou – Bs – R. Acestea sunt soluri având A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont B spodic feriiluvial (Bs). Pot avea un orizont Es discontinuu și pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime. Subtipul litic este asemănător celui tipic, dar cu roca compactă R a cărei limită superioară este situat între 20 și 50 cm adâncime.

Aluviosol distric (fostul aluvial tipic) ocupă 5,98 ha (1%) din suprafața unității studiate și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Aodi -Cdi. Acestea sunt soluri constând din material parental fluvic pe cel puțin 50 cm grosime și având cel mult un orizont A (Am, Au, Ao). Nu prezintă alte orizonturi sau proprietăți diagnostice, în afară de cel mult orizont vertic asociat orizontului C, proprietăți salsodice (orizont hiposalic, hiponatric sau chiar salic sau natric sub 50 cm adâncime) și proprietăți gleice (orizont Gr) sub 50 cm adâncime. Orizont Ao >20 cm grosime urmat de material parental de cel puțin 50 cm grosime constituit din depozite fluviatile, fluvio-lacustre sau lacustre recente, cu orice textură; cu un grad de saturație în baze, $V < 53\%$.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
117D 118D 119D	
Total subtip sol: 3 UA 3,78 HA	
Total tip sol: 3 UA 3,78 HA	
04 Aluviosol (AS)	
0401 distric	
91 B 100 B	
Total subtip sol: 2 UA 5,98 HA	
Total tip sol: 2 UA 5,98 HA	
31 Eutricambosol (EC)	
3101 tipic	
94 A 96 A	
Total subtip sol: 2 UA 59,91 HA	
3111 scheletic	
95 A 99 B 102 B 103 B 105	
Total subtip sol: 5 UA 56,12 HA	
Total tip sol: 7 UA 116,03 HA	
32 Districambosol (DC)	
3201 tipic	
93 D 97 B 98 A 98 B 100 C 107 B	
Total subtip sol: 6 UA 49,11 HA	
3205 prespodic	
91 A 92 93 A 93 B 93 E 93 F 96 B 98 C 98 D 99 D 100 A 100 D 100 E 101 A 101 B 103 C 103 D 103 E 103 I 103 J 104 C 106 B 111 198 A 198 B	
Total subtip sol: 25 UA 211,99 HA	
3207 scheletic	
12 A 12 B 12 C 12 D 13 A 13 B 94 B 97 A 97 C 97 D 102 A 102 C 102 D 102 E 103 A 103 F 103 G 103 H 104 A 106 A 106 C 107 A 107 C 107 D	
Total subtip sol: 24 UA 111,19 HA	
Total tip sol: 55 UA 372,29 HA	
41 Prepodzol (EP)	
4104 litic	
79 80 95 B 95 C 103 K 104 B 104 D	
Total subtip sol: 7 UA 18,30 HA	
Total tip sol: 7 UA 18,30 HA	
42 Podzol (PD)	
4201 tipic	
93 C 99 A 99 C 100 F 101 C	
Total subtip sol: 5 UA 41,87 HA	
4206 litic	
76 77 78	
Total subtip sol: 3 UA 12,73 HA	
Total tip sol: 8 UA 54,60 HA	
Total UP: 82 UA 570,98 HA	

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico-geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landșaft (geotop).

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

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiuni pe etaje de vegetație și categorii de bonitate, identificate în cadrul UP I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea.

Etajul *montan de amestecuri* este principalul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând 75% din suprafața UP I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea. În acest etaj arboretele înregistrează cu precădere productivități mijlocii, mai rar superioare.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FM₃ – montan de molidișuri								
1.	2.3.1.1.	Montan de molidișuri, Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu <i>Vaccinium</i>	14,92	2	-	-	14,92	
2.	2.3.1.2.	Montan de molidișuri Pi-m, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mijlociu, cu <i>Vaccinium</i>	16,11	3	-	16,11	-	
3.	2.3.3.2.	Montan de molidișuri, Pm, brun acid edafic submijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile	21,22	4	-	21,22	-	
Total FM₃			52,25	9	-	37,33	14,92	
FM₂ – montan de amestecuri								
4.	3.3.1.2.	Montan de amestecuri Pm (i), podzolic edafic submijlociu, cu mușchi și alte acidofile	54,02	9	-	54,02	-	
5.	3.3.2.2.	Montan de amestecuri, Pm (i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i> ± <i>Calamagrostis</i>	247,94	44	-	247,94	-	
6.	3.3.2.3.a	Montan de amestecuri Ps și Ps(m), brun acid și brun mezobazic cu mull-moder, edafic mare	28,27	5	28,27	-	-	
7.	3.3.3.1.	Montan de amestecuri Pi-m, brun edafic mic, cu <i>Asperula-Dentaria</i> ± acidofile	90,79	16	-	90,79	-	
8.	3.7.3.0. (luncă)	Montan de amestecuri (aninișuri) Pm, aluvial moderat humifer	5,98	1	-	5,98	-	
Total FM₂			427,00	75	28,27	398,73		
FM₁ + FD₄ – montan-premontan de fâgete								
9.	4.3.1.1.	Montan-premontan de fâgete Pi, podzolic edafic mic, cu <i>Vaccinium</i>	41,87	8	-	-	41,87	
10.	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	46,08	8	-	46,08	-	
Total FM₁ + FD₄			87,95	16	-	46,08	41,87	
Total UP			ha	567,20	100	28,27	482,14	56,79
			%	100		5	85	10

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 10 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai răspândite sunt 3.3.2.2. - *Montan de amestecuri, Pm (i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis* (44%), urmat de 3.3.3.1. - *Montan de amestecuri Pi-m, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria ± acidofile* (16%) și respectiv de 3.3.1.2. - *Montan de amestecuri Pm (i), podzolic edafic submijlociu, cu mușchi și alte acidofile* (9%).

De subliniat ponderea mare a stațiunilor de bonitate mijlocie (85%), ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții de dezvoltare medii în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea de protecție și producție.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0	117D 118D 119D	
	TOTAL TS	3 UA 3,78 HA
2311	76 77 78 95 C 104 B	
	TOTAL TS	5 UA 14,92 HA
2312	79 80 95 B 103 K 104 D	
	TOTAL TS	5 UA 16,11 HA
2332	96 B 103 E 104 C	
	TOTAL TS	3 UA 21,22 HA
3312	12 A 12 B 12 C 12 D 13 A 13 B 94 B 98 C 102 D 103 C 103 F 104 A 111	
	TOTAL TS	13 UA 54,02 HA
3322	91 A 92 93 A 93 B 93 E 93 F 97 A 97 C 97 D 98 D 99 D 100 A 100 D 100 E 101 A 101 B 102 A 102 C 102 E 103 A 103 D 103 G 103 H 103 I 103 J 106 A 106 B 106 C 107 A 107 C 107 D 198 A 198 B	
	TOTAL TS	33 UA 247,94 HA
3323a	93 D 97 B 107 B	
	TOTAL TS	3 UA 28,27 HA
3331	94 A 95 A 96 A 102 B 103 B 105	
	TOTAL TS	6 UA 90,79 HA
3730	91 B 100 B	
	TOTAL TS	2 UA 5,98 HA
4311	93 C 99 A 99 C 100 F 101 C	
	TOTAL TS	5 UA 41,87 HA
4420	98 A 98 B 99 B 100 C	
	TOTAL TS	4 UA 46,08 HA
	TOTAL UP	82 UA 570,98 HA

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0	117D 118D 119D		
	TOTAL SOL	3 UA	3,78 HA
	TOTAL TS	3 UA	3,78 HA
2311	4104 95 C 104 B		
	TOTAL SOL	2 UA	2,19 HA
	4206 76 77 78		
	TOTAL SOL	3 UA	12,73 HA
	TOTAL TS	5 UA	14,92 HA
2312	4104 79 80 95 B 103 K 104 D		
	TOTAL SOL	5 UA	16,11 HA
	TOTAL TS	5 UA	16,11 HA
2332	3205 96 B 103 E 104 C		
	TOTAL SOL	3 UA	21,22 HA
	TOTAL TS	3 UA	21,22 HA

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
3312	3205	98 C 103 C 111		
		TOTAL SOL	3 UA	11,14 HA
	3207	12 A 12 B 12 C 12 D 13 A 13 B 94 B 102 D 103 F 104 A		
		TOTAL SOL	10 UA	42,88 HA
		TOTAL TS	13 UA	54,02 HA
3322	3205	91 A 92 93 A 93 B 93 E 93 F 98 D 99 D 100 A 100 D 100 E 101 A 101 B 103 D 103 I 103 J 106 B 198 A 198 B		
		TOTAL SOL	19 UA	179,63 HA
	3207	97 A 97 C 97 D 102 A 102 C 102 E 103 A 103 G 103 H 106 A 106 C 107 A 107 C 107 D		
		TOTAL SOL	14 UA	68,31 HA
		TOTAL TS	33 UA	247,94 HA
3323	3201	93 D 97 B 107 B		
		TOTAL SOL	3 UA	28,27 HA
			TOTAL TS	3 UA
3331	3101	94 A 96 A		
		TOTAL SOL	2 UA	59,91 HA
	3111	95 A 102 B 103 B 105		
		TOTAL SOL	4 UA	30,88 HA
		TOTAL TS	6 UA	90,79 HA
3730	0401	91 B 100 B		
		TOTAL SOL	2 UA	5,98 HA
			TOTAL TS	2 UA
4311	4201	93 C 99 A 99 C 100 F 101 C		
		TOTAL SOL	5 UA	41,87 HA
			TOTAL TS	5 UA
4420	3111	99 B		
		TOTAL SOL	1 UA	25,24 HA
	3201	98 A 98 B 100 C		
		TOTAL SOL	3 UA	20,84 HA
		TOTAL TS	4 UA	46,08 HA
		TOTAL UP	82 UA	570,98 HA

4.5. TIPURI DE PĂDURE

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în raza U.P. I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM₃ – montan de molidișuri								
1.	2.3.1.1.	115.3.	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	14,92	2	-	-	14,92
2.	2.3.1.2.	115.1	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)	16,11	3	-	16,11	-
3.	2.3.3.2.	111.4.	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> , pe soluri schelete (m)	21,22	4	-	21,22	-
FM₂ – montan de amestecuri								
4.	3.3.1.2.	124.1.	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	54,02	9	-	54,02	-

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
5.	3.3.2.2.	134.1.	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	247,94	44	-	247,94	-
6.	3.3.2.3.a	131.1.	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	28,27	5	28,27	-	-
7.	3.3.3.1.	221.2.	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	61,34	11	-	61,34	-
8.		221.3.	Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri schelete (m)	29,45	5	-	29,45	-
9.	3.7.3.0. (luncă).	981.1.	Aniniș de anin alb cu <i>Oxalis acetosella</i> (m-s)	5,98	1	-	5,98	-
FM₁ + FD₄ – montan-premontan de făgete								
10.	4.3.1.1.	416.1.	Făget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	41,87	8	-	-	41,87
11.	4.4.2.0.	411.4.	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	46,08	8	-	46,08	-
Total UP		ha		567,20	100	28,27	482,14	56,79
		%		100		5	85	10

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, din cele 11 tipuri identificate, se constată că cea mai mare participare o are tipul 134.1. - *Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)*, care ocupă 44% din suprafață, urmat de tipul 221.2. - *Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)* întâlnit pe 11% din suprafață și respectiv de tipul 124.1. - *Molideto-brădet pe soluri schelete (m)* întâlnit pe 9% din suprafață.

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă ca și la bonitatea tipurilor de stațiuni și anume, productivitate superioară pe 5% din suprafață, productivitate mijlocie pe 85% din suprafață, respectiv productivitate inferioară pe 10% din suprafață, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică corespunzător condițiile staționale.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0		117D 118D 119D	
		TOTAL TP	3 UA 3,78 HA
		TOTAL TS	3 UA 3,78 HA
2311	1153	76 77 78 95 C 104 B	
		TOTAL TP	5 UA 14,92 HA
		TOTAL TS	5 UA 14,92 HA
2312	1151	79 80 95 B 103 K 104 D	
		TOTAL TP	5 UA 16,11 HA
		TOTAL TS	5 UA 16,11 HA
2332	1114	96 B 103 E 104 C	
		TOTAL TP	3 UA 21,22 HA
		TOTAL TS	3 UA 21,22 HA
3312	1241	12 A 12 B 12 C 12 D 13 A 13 B 94 B 98 C 102 D 103 C 103 F 104 A 111	
		TOTAL TP	13 UA 54,02 HA
		TOTAL TS	13 UA 54,02 HA
3322	1341	91 A 92 93 A 93 B 93 E 93 F 97 A 97 C 97 D 98 D 99 D 100 A 100 D 100 E 101 A	
		101 B 102 A 102 C 102 E 103 A 103 D 103 G 103 H 103 I 103 J 106 A 106 B 106 C 107 A 107 C	
		107 D 198 A 198 B	
		TOTAL TP	33 UA 247,94 HA
		TOTAL TS	33 UA 247,94 HA

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
3323	1311	93 D 97 B 107 B	
		TOTAL TP	3 UA 28,27 HA
		TOTAL TS	3 UA 28,27 HA
3331	2212	94 A 103 B 105	
		TOTAL TP	3 UA 61,34 HA
	2213	95 A 96 A 102 B	
		TOTAL TP	3 UA 29,45 HA
		TOTAL TS	6 UA 90,79 HA
3730	9811	91 B 100 B	
		TOTAL TP	2 UA 5,98 HA
		TOTAL TS	2 UA 5,98 HA
4311	4161	93 C 99 A 99 C 100 F 101 C	
		TOTAL TP	5 UA 41,87 HA
		TOTAL TS	5 UA 41,87 HA
4420	4114	98 A 98 B 99 B 100 C	
		TOTAL TP	4 UA 46,08 HA
		TOTAL TS	4 UA 46,08 HA
		TOTAL UP	82 UA 570,98 HA

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
	117D 118D 119D	
	TOTAL CRT	3 UA 3,78 HA
Natural fundamental productivitate superioară		
	93 D 97 B 107 B	
	TOTAL CRT	3 UA 28,27 HA
Natural fundamental productivitate mijlocie		
	12 A 13 A 91 A 93 F 94 A 95 A 96 B 97 A 97 D 98 A 98 B 99 B 100 A 100 C 100 D 101 A 101 B 102 A 102 B 102 C 102 D 102 E 103 A 103 B 103 E 103 G 103 H 103 I 103 J 103 K 104 C 104 D 105 106 A 106 B 106 C 107 C 107 D	
	TOTAL CRT	38 UA 340,70 HA
Natural fundamental productivitate inferioară		
	76 77 93 C 99 A 99 C 100 F 101 C 104 B	
	TOTAL CRT	8 UA 54,26 HA
Parțial derivat		
	91 B 100 B	
	TOTAL CRT	2 UA 5,98 HA
Artificial de productivitate superioară		
	92 93 A 93 B 93 E 97 C 103 D	
	TOTAL CRT	6 UA 62,77 HA
Artificial de productivitate mijlocie		
	12 B 12 C 12 D 13 B 79 80 94 B 95 B 96 A 98 C 98 D 100 E 103 C 103 F 104 A 107 A 111 198 A 198 B	
	TOTAL CRT	19 UA 70,62 HA
Artificial de productivitate inferioară		
	78 95 C 99 D	
	TOTAL CRT	3 UA 4,60 HA
		TOTAL UP
		82 UA 570,98 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente sunt prezentate în tabelul 4.5.4.1., în raport cu caracterul actual a tipului de pădure. Dintre acestea, ponderea cea mai mare o are formația forestieră a *amestecurilor de molid-brad-fag* care ocupă o suprafață de 276,21 ha (49% din suprafața cu pădure), urmată de formația *brădeto-făgetelor* cu 90,79 ha suprafață ocupată (16%) și a *făgetelor pure montane* cu 87,95 ha suprafață ocupată (15%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 75% din arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

Tabelul 4.5.4.1. Productivitatea formațiilor forestiere după caracterul actual al tipului de păduri

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE								TOTAL		
	Natural fundamental de productivitate			Parțial derivat	Artificial de productivitate		Total pădure	Terenuri goale			Ha
	Sup.	Mij.	Inf.		Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
00								3,78	3,78	1	
11 Molidișuri pure		25,86	12,39		11,47	2,53	52,25		52,25	9	
12 Molideto-brădetete		28,38			25,64		54,02		54,02	9	
13 Amestecuri molid-brad-fag	28,27	167,29			78,58	2,07	276,21		276,21	49	
22 Brădeto-făgetete		73,09			17,70		90,79		90,79	16	
41 Făgetete pure montane		46,08	41,87				87,95		87,95	15	
98 Aninișuri de anin alb				5,98			5,98		5,98	1	
TOTAL UP	ha	28,27	340,70	54,26	5,98	133,39	4,60	567,20	3,78	570,98	100
	%	5	59	10	1	24	1	99	1	100	
	ha	423,23			5,98	137,99		567,20	3,78	570,98	100
	%	75			1	24		99	1	100	

Arboretele parțial derivate dețin 1% din suprafața unității de producție, acestea fiind două arborete cu vârsta de 50 ani, care au apărut în urma neexecutării lucrărilor de îngrijire la timpul potrivit; drept urmare, proporția speciilor de derivare (în special diversele specii tari și moi) a ajuns să fie prea mare față de situația normală sau chiar aceste specii au ajuns să fie speciile majoritare din arborete respective.

Arboretele artificiale reprezintă 24% din suprafața pădurilor și sunt reprezentate cu precădere de molidișuri, molideto-brădetete, amestecuri de molid-brad-fag și brădeto-făgetete, cel mai adesea cu vârste între 5 și 75 de ani.

Prin lucrările propuse de amenajament se va urmări reducerea ponderii arboretelor artificiale, acolo unde acest lucru este posibil și promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sămânță.

4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

Date despre structura fondului de producție se găsesc în tabelul 4.6.1., precum și în evidențele de la Capitolul 16. De aici reiese că fondul forestier din U.P. I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea însumează 570,98 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi ocupă 567,20 ha.

Fondul lemnos total este de 174692 m³, revenind în medie 308 m³/ha. Clasa de producție medie este 2,9, vârsta medie este 81 de ani, iar consistența medie este 0,75.

Structura arboretelor pe clase de vârstă este relativ dezzechilibrată, ponderi însemnate având arboretelor cu vârste cuprinse între 61 și 80 ani, respectiv între 121 și 140 (clasele de vârstă a IV-a și a VII-a); în celelalte clase de vârstă se înregistrează deficite față de suprafața unei clase normale de vârstă.

În ceea ce privește productivitatea pe elemente a speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 19% înregistrează productivitate superioară, 71% sunt de productivitate mijlocie și 10% sunt de productivitate inferioară, în corelație directă cu bonitatea tipurilor de stațiune și cu productivitatea tipurilor de pădure.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de protecție și producție

S.U.P. (U.P.)	Gr. fct.	Gr. elm.	Suprafața ha	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A codru regulat	I	DR	302,11	41,17	33,17	62,60	83,26	16,24	9,94	55,73	-	96,23	192,97	12,91	-
		FA	209,50	22,51	17,64	7,67	20,07	14,65	16,33	110,63	-	10,96	168,12	30,42	-
		DT	5,59	0,18	0,40	2,77	0,81	1,12	0,31	-	-	-	5,07	0,52	-
		DM	0,88	0,32	-	-	-	0,56	-	-	-	-	0,32	0,56	-
		Total	518,08	64,18	51,21	73,04	104,14	32,57	26,58	166,36	-	107,19	366,48	44,41	-
		%	100	12	10	14	20	6	5	33	-	21	71	8	-
M conservare deosebită	I	DR	35,88	3,49	-	0,86	-	-	17,38	14,15	-	-	29,69	6,19	-
		FA	6,54	-	-	-	-	-	-	6,54	-	-	3,05	3,49	-
		DT	2,44	1,58	-	0,86	-	-	-	-	-	-	1,58	0,86	-
		DM	4,26	-	-	4,26	-	-	-	-	-	-	3,67	0,59	-
		Total	49,12	5,07	-	5,98	-	-	17,38	20,69	-	-	37,99	11,13	-
		%	100	10	-	12	-	-	35	43	-	-	77	23	-
U.P.	I	DR	337,99	44,66	33,17	63,46	83,26	16,24	27,32	69,88	-	96,23	222,66	19,10	-
		FA	216,04	22,51	17,64	7,67	20,07	14,65	16,33	117,17	-	10,96	171,17	33,91	-
		DT	8,03	1,76	0,40	3,63	0,81	1,12	0,31	-	-	-	6,65	1,38	-
		DM	5,14	0,32	-	4,26	-	0,56	-	-	-	-	3,99	1,15	-
		Total	567,20	69,25	51,21	79,02	104,14	32,57	43,96	187,05	-	107,19	404,47	55,54	-
		%	100	12	9	14	18	6	8	33	-	19	71	10	-

DR – molid, brad, larice, pin silvestru; DT – paltin de munte, scoruș, mesteacăn; DM - anin alb, anin negru, salcie căprească, plop tremurător.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a fagului, molidului și bradului, specii valoroase care dețin împreună 94% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă aceste specii, mai sunt prezente și alte specii care ocupă suprafețe mai reduse (PI, LA, ANN, PAM, DR, DT și DM).

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	Specii										U.P.
	FA	MO	BR	PI	LA	ANN	PAM	DR	DT	DM	
Compoziția - %	38	31	25	1	1	1	1	1	1	-	100
Clasa de producție	3,1	2,9	2,6	3,0	2,2	3,0	3,1	2,8	3,2	3,6	2,9
Consistența medie	0,70	0,82	0,72	0,90	0,90	0,55	0,88	0,74	0,63	0,64	0,75
Vârsta medie (ani)	102	66	76	55	49	50	54	73	38	44	81
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	3,7	8,5	6,3	7,5	14,6	1,3	2,6	4,9	3,2	2,0	6,0
Volum mediu (m ³ /ha)	275	362	299	305	471	158	206	325	100	125	308
Volum total (m ³)	59436	63443	41977	2367	3006	495	635	2588	495	250	174692

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din această unitate, este aceea de a crea amestecuri de molid-brad-fag, brădeto-făgete și făgete pure montane, valoroase, regenerare naturală din sămânță, de preferat cu structuri pluriene și relativ pluriene.

Este indicat să se acorde mai multă atenție asupra executării la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru ca regenerarea lor să se realizeze numai pe cale naturală din sămânță.

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

În cuprinsul unității de producție au fost identificate și câteva arborete slab productive, care ocupă o suprafață de 58,86 ha (adică 10% din suprafața cu pădure), prezentate în tabelul 4.7.1.

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI	AMENAJISTICE
Natural fundamental productivitate inferioară		
76 77 93 C 99 A 99 C 100 F 101 C 104 B		
TOTAL CRT	8 UA	54,26 HA
Artificial de productivitate inferioară		
78 95 C 99 D		
TOTAL CRT	3 UA	4,60 HA
TOTAL UP	11 UA	58,86 HA

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete care realizează clase de producție inferioare pe stațiuni de bonitate inferioară. Ele valorifică potențialul stațional și nu vor face obiectul înlocuirii de arborete, prin refacere sau substituție.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară realizează clase de producție inferioare, pe stațiuni de bonitate inferioară, și nu fac obiectul substituției, urmând să se revină către tipul natural fundamental de pădure ulterior aplicării lucrărilor de regenerare.

4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

Principalii factori destabilizatori și limitativi sunt prezentați în tabelele de la subcapitolele 4.8.1. și 4.8.2.

Uscarea este principalul factor destabilizator care se manifestă în unitatea de producție studiată. Sunt afectate 11 u.a., care însumează 12% din suprafața cu pădure, fenomenul având cel mai adesea intensități slabe sau moderate. Uscarea apare așadar izolat, fiind afectate în general exemplare cu vârste înaintate, ajunse aproape de limita fiziologică, sau exemplare mai tinere, dominate de restul arboretului, ca rezultat al procesului de eliminare naturală.

Următorul factor destabilizator întâlnit în această unitate este reprezentat de *rupturile de zăpadă și vânt*, care afectează 3% din suprafața cu pădure. Acest fenomen se manifestă tot cu intensitate slabă.

Doborâturile de vânt sunt factori destabilizatori care s-au manifestat izolat pe o suprafață de 6,98 ha (u.a. 76 și 105).

Dintre factorii limitativi, în această unitate de producție se manifestă *înmlăștinările și roca la suprafață*. Înmlăștinările sunt factori care se manifestă cu intensitate slabă pe puternică pe 5,98 ha. Roca la suprafață a fost semnalată pe 155,62 ha. Acest factor se manifestă cel mai adesea cu intensitate slabă, mai rar moderată și puternică.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă	
Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%			
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)	1	6,98	100	6,98	100								
Uscare	(U1 - 4)	12	68,25	100	64,38	94	3,87	6						
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	3	17,92	100	17,92	100								
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)													
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecări	(A1 - 4)													
Înmlăștinări	(M1 - 3)	1	5,98	100				5,98	100					
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)													
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Rocă la suprafață total	(R1 - A)	27	155,62	100	125,67	81	26,84	17	3,11	2				
din care pe: 0,1-0,2S	(R1 - 2)	27	152,51	100	125,67	82	26,84	18						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	1	3,11	100					3,11	100				
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafața fondului forestier: 567,20 ha			204,07											

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE			
(V1 - 4)	izolate	76	105		
		TOTAL V1 2 UA 6,98 HA			
	Total	(V1 - 4) Doborâturi de vânt 2 UA 6,98 HA			
(U1 - 4)	slaba	12 A	13 A	79	94 B 96 B 103 E 103 K 104 B 107 A 111
		TOTAL U1 10 UA 64,38 HA			
	mijlocie	76			
		TOTAL U2 1 UA 3,87 HA			
	Total	(U1 - 4) Uscare 11 UA 68,25 HA			
(Z1 - 4)	izolate	93 C	103 E		
		TOTAL Z1 2 UA 17,92 HA			
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zăpadă și vânt 2 UA 17,92 HA			
(M1 - 3)	permanenta	91 B	100 B		
		TOTAL M3 2 UA 5,98 HA			
	Total	(M1 - 3) Înmlăștinări 2 UA 5,98 HA			
(R1 - 2)	/0,1S	12 B	92	94 A	94 B 95 A 101 C 103 G 103 K 104 A 104 B 104 D 106 C
		TOTAL R1 12 UA 125,67 HA			
	/0,2S	12 A	13 A	13 B	103 J
		TOTAL R2 4 UA 26,84 HA			
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafață pe 0,1-0,2S 16 UA 152,51 HA			
(R3 - 5)	/0,3S	105			
		TOTAL R3 1 UA 3,11 HA			
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafață pe 0,3-0,5S 1 UA 3,11 HA			
Total UP		26 UA 204,07 HA			

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 4.8., principala problemă a acestei unități o reprezintă *uscarea*, însă starea sanitară a fondului forestier este în prezent una bună.

Evoluția stării fitosanitare a arboretelor afectate de acești factori trebuie urmărită cu atenție și în viitor deoarece, pe măsura înaintării lor în vârstă, există riscul degradării stării de sănătate în și mai multe arborete din această unitate de gospodărire.

Pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă, de regenerare sau de conservare), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii ruși, căzuți, doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arborii cursă necesar a fi extrași de urgență;
- uscături și crengi groase răspândite în pădure;
- resturi de exploatare, nevalorificate, provenite din curățirea parchetelor;
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire;
- cioate de zădărnici prin fenomene naturale.

În continuare, prezentăm câteva norme pentru asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor unității:

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere.
- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos.
- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o consistență convenabilă (0,80-0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea liniștii în pădure, interzicerea pășunatului în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, combaterea gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.
- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.

4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Ca urmare a condițiilor staționale (climatice, geomorfologice, geologice, pedologice, etc.), în U.P. I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea vegetează bine fagul, molidul și bradul, în cadrul a trei etaje de vegetație: *montan de molidișuri* (FM₃), *montan de amestecuri* (FM₂) și *montan-premontan de făgete* (FM₁ + FD₄). Bonitatea stațiilor existente în zonă este reflectată fidel de productivitatea arboretelor.

Corespondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul 4.10.1.

Factorii limitativi pentru vegetația forestieră sunt reprezentați de soluri (volum edafic mic și mijlociu, izolat aciditate activă mare, nivelul redus al substanțelor nutritive, prezența la un nivel ridicat a scheletului pe profil, etc.) și de climă (expozițiile parțial însorite, care sunt predispuse la insolație, local deficit de precipitații, etc.).

Regenerarea naturală a fagului este bună.

În momentul actual, 24% din suprafața U.P. este ocupată cu arborete artificiale.

În cea mai mare parte, reușita plantațiilor este bună și foarte bună, ocolul intervenind cu completări până la închiderea stării de masiv.

Arboretele parțial derivate dețin 1% din suprafața U.P., urmând ca prin lucrările propuse de acest amenajament și de cele ale amenajamentelor viitoare, să se intervină pentru îmbunătățirea compoziției și structurii lor.

Tabel 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
Superioară	28,27	5	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	28,27	5	+62,77	-
				Artificial de productivitate superioară	62,77	11		
				Total	91,04	16		
Mijlocie	482,14	85	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	340,70	60	-	-64,84
				Parțial derivat	5,98	1		
				Artificial de productivitate mijlocie	70,62	13		
				Total	417,30	74		
Inferioară	56,79	10	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	54,26	9	+2,07	-
				Artificial de productivitate inferioară	4,60	1		
				Total	58,86	10		
Total	567,20	100	-	Total	567,20	100	+64,84	-64,84

Valoarea economică, socială și ecologică a arboretelor actuale este sub cea pe care ar putea s-o ofere o structură normală. Cauzele principale care au condus la structura actuală a arboretelor le constituie: adoptarea unor compoziții de regenerare care nu au respectat mereu compoziția specifică tipului natural de pădure; neexecutarea la timp și/sau la nivelul prevăzut a lucrărilor de îngrijire; exploatarea, până la jumătatea secolului trecut, a unor arborete valoroase de fag, fără acordarea atenției cuvenite lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și a celor de împădurire a golurilor existente, astfel că arboretele respective s-au regenerat din lăstari, iar ponderea speciilor de derivare a rămas foarte mare.

Între bonitatea stațiilor și productivitatea pădurilor există unele diferențe, determinate de unele arborete a căror productivitate diferă față de bonitatea stațiilor unde vegetează.

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

5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății, în afară de lemn, și alte foloase, cât mai mari și mai variate.

Prin stabilirea acestor obiective s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și permanența pădurilor, promovarea în cultură a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitarea dezgolirii solului prin tăieri, respectiv aplicarea riguroasă a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Obiectivele social-economice și ecologice ale gospodăririi silvice reflectă cerințele societății față de natura produselor obținute și a serviciilor de protecție exercitate de pădure. Concret, obiectivele urmărite prin actualul amenajament sunt prezentate, succint, în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^o - protecția terenurilor predispuse a fenomene de alunecare sau de degradare
2.	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate din rețeaua Natura 2000: <i>ROSPA0098 - Piemontul Făgăraș</i> , și <i>ROSAC0122 - Munții Făgăraș</i>
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
4.	Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea, județul Brașov, se suprapune integral cu siturile Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 12, 13, 76 – 80, 91 – 107, 111, 117D, 118D, 119D, 198 – 570,98 ha) și respectiv ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 12, 13, 76 – 80, 91 – 107, 111, 117D, 118D, 119D, 198 – 570,98 ha).

Obiectivele s-au detaliat prin stabilirea țelurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

Așa după cum reiese din tabelul de mai jos, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată întreaga suprafață acoperită cu pădure a unității, respectiv

567,20 ha. În cadrul acestor arborete se urmărește ocrotirea ecosistemelor de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar, precum și specii de floră și faună de interes deosebit.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii principale și secundare atribuite arboretelor

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod*	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
<i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			
I.2A (5Q5R)	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII)	43,14	8
I.2I (5Q5R)	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII)	5,98	1
<i>Total subgrupa 2</i>		49,12	9
<i>Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>			
I.5Q (5R)	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în aria specială de conservare ROSAC0122 - Munții Făgăraș (TIV)	518,08	91
<i>Total subgrupa 5</i>		518,08	91
Total U.P.		567,20	100

* în paranteză sunt enumerate categoriile funcționale secundare, pe lângă funcția prioritară

** Facem precizarea că aria specială de conservare ROSAC0122 *Munții Făgăraș* se suprapune peste întreaga suprafață a unității de protecție și producție, dar în unele arborete categoria funcțională I.5Q este categorie secundară. De asemenea, peste întreaga suprafață a unității de protecție și producție U.P. I Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea se mai suprapune și Aria Naturală Protejată ROSPA0098 *Piemontul Făgăraș*, arboretele respective primind însă doar în secundar categoria funcțională I.5R.

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării "Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2536 din 28.09.2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor".

Tipurile funcționale sunt constituite prin gruparea tuturor categoriilor funcționale, pentru care sunt indicate măsuri similare.

Arboretele din tipul II funcțional sunt supuse regimului de conservare deosebită, în ele nefiind permisă recoltarea de produse principale.

În arboretele din tipul funcțional IV se poate organiza recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale, iar tratamentele alese au fost adaptate la specificul funcțiilor de protecție/producție pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Tabelul 5.1.2.2. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
I	T II	2A (5Q5R), 2I (5Q5R)	conservare deosebită	49,12	9
	T IV	5Q (5R)	protecție și producție	518,08	91
Total pădure				567,20	100

*Diferența de suprafață de 3,78 ha dintre suprafața totală a unității de producție (570,98 ha) și cea de la zonarea funcțională (567,20 ha), reprezintă terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (unitățile amenajistice 117D, 118D și 119D).

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țelurile atribuite arboretelor, au fost constituite două subunități de gospodărire, în scopul

gospodării diferențiate și durabile a pădurilor și al organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite*;
- SUP M – *conservare deosebită*.

În SUP A au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoria funcțională I.5Q (5R). Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse arboretele încadrate în categoriile funcționale I.2A, și I.2I. În aceste arborete, așa după cum s-a precizat și mai sus, nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Tabelul 5.1.3.1. Situația SUP-urilor pe grupe funcționale

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		Total
	A	M	
I	518,08	49,12	567,20
Total	518,08	49,12	567,20

Tabel 5.1.3.2. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE										
	117D	118D	119D								
Total	Suprafața	3,78 HA	Nr.UA-uri	3							
A	77	78	79	80	91 A	92	93 A	93 B	93 D		
	93 E	93 F	94 A	94 B	95 A	95 B	95 C	96 A	96 B		
	97 A	97 B	97 C	97 D	98 A	98 B	98 C	98 D	99 A		
	99 B	99 C	99 D	100 A	100 C	100 D	100 E	100 F	101 A		
	101 B	101 C	102 A	102 B	102 C	102 D	102 E	103 A	103 B		
	103 C	103 D	103 E	103 F	103 G	103 H	103 I	103 K	104 A		
	104 B	104 C	104 D	106 A	106 B	106 C	107 A	107 B	107 C		
	107 D	111	198 A	198 B							
Total	Suprafața	518,08 HA	Nr.UA-uri	67							
M	12 A	12 B	12 C	12 D	13 A	13 B	76	91 B	93 C		
	100 B	103 J	105								
Total	Suprafața	49,12 HA	Nr.UA-uri	12							
Total UP	Suprafața	570,98 HA	Nr.UA-uri	82							

5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală a arboretelor corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: *regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul*.

5.2.1. Regimul

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

Pentru arboretele din unitatea de producție I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea s-a adoptat **regimul codru**. Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a

arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor.

5.2.2. Compoziția-țel

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

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretelor.

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează:

- *compoziția-țel de regenerare* s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- *compoziția-țel la exploatabilitate* s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (fag, molid, brad) la care se adaugă specii de amestec.

Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentat în tabelul 5.2.2.1., comparativ cu compoziția actuală.

Tabelul 5.2.2.1. Compozițiile-țel optime la nivel de SUP și U.P.

SUP (U.P.)	TS	TP	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)							
					FA	MO	BR	LA	FR	AN	DR	DT
A	2311	1153	7MO 2DR 1DT	11,05	-	7,74	-	-	-	-	2,21	1,10
	2312	1151	7MO 2DR 1DT	16,11	-	11,28	-	-	-	-	3,22	1,61
	2332	1114	7MO 2LA 1DT	21,22	-	14,85	-	4,25	-	-	-	2,12
	3312	1241	6MO 2DR 2DT	25,42	-	15,26	-	-	-	-	5,08	5,08
	3322	1341	5MO 2DR 2FA 1DT	246,19	49,24	123,09	-	-	-	-	49,24	24,62
	3323a	1311	4MO 3BR 3FA	28,27	8,48	11,31	8,48	-	-	-	-	-
	3331	2212	6BR 3FA 1MO	58,23	17,47	5,82	34,94	-	-	-	-	-
		2213	5BR 3FA 1MO 1DT	29,45	8,84	2,94	14,73	-	-	-	-	2,94
	4311	4161	7FA 2DR 1DT	36,06	25,24	-	-	-	-	-	7,21	3,61
	4420	4114	8FA 1DR 1DT	46,08	36,86	-	-	-	-	-	4,61	4,61
	Compoziția-țel		ha	518,08	146,13	192,29	58,15	4,25	-	-	71,57	45,69
			%	100	28	37	11	1	-	-	14	9
Compoziția actuală		%	100	42	29	25	-	-	-	3	1	
M	2311	1153	7MO 2DR 1DT	3,87	-	2,71	-	-	-	-	0,77	0,39
	3312	1241	6MO 2DR 2DT	28,60	-	17,16	-	-	-	-	5,72	5,72
	3322	1341	5MO 2DR 2FA 1DT	1,75	0,35	0,88	-	-	-	-	0,35	0,17
	3331	2212	6BR 3FA 1MO	3,11	0,93	0,31	1,87	-	-	-	-	-
	3730 (luncă)	9811	6AN 2MO 2FR	5,98	-	1,20	-	-	1,20	3,58	-	-
	4311	4161	7FA 2DR 1DT	5,81	4,07	-	-	-	-	-	1,16	0,58
	Compoziția-țel		ha	49,12	5,35	22,26	1,87	-	1,20	3,58	8,00	6,86
			%	100	11	45	4	-	3	7	16	14
Compoziția actuală		%	100	13	48	25	-	-	-	1	13	
UP	Compoziția-țel		ha	567,20	151,48	214,55	60,02	4,25	1,20	3,58	79,57	52,55
			%	100	27	38	11	1	-	-	14	9
	Compoziția actuală		%	100	38	31	25	1	-	-	2	3

În concluzie, compoziția-țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Această varietate de specii asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice.

5.2.3. Tratamentul

Definit ca un ansamblu de măsuri silviculturale prevăzute de la crearea arboretelor și până la exploatare, tratamentul pregătește în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o etapă la alta.

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca pădurea să fie condusă către structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Optimizarea structurii în pădurile U.P. I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea se va face treptat, de la o etapă de amenajare la alta, prin adoptarea unor tratamente intensive cu perioadă lungă de regenerare.

În acest sens, pentru SUP A, amenajamentul actual propune următoarele tratamente: *tăieri progresive*.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional din SUP M, supuse regimului de conservare deosebită, se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare, în funcție de stadiul actual de dezvoltare al fiecărui arboret.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin *vârsta exploatabilității* în cazul structurilor de codru regulat.

Pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității de protecție*, aceasta fiind precizată pentru fiecare unitate amenajistică în descrierea parcellară.

Vârsta medie a exploatabilității este de 107 ani - vezi subcapitolul 16.4.3., din partea a III-a a amenajamentului.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (tipul funcțional II), nu a fost stabilită vârsta exploatabilității. În cazul arboretelor din tipul II funcțional momentul exploatabilității a fost considerat cel în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

5.2.5. Ciclul

Ciclul definește mărimea și structura fondului forestier în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în SUP A, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

Sub raport statistic, ciclul se stabilește pornind de la media vârstelor exploatabilității și este de **110 ani**, la fel ca și în amenajamentul anterior. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

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

Având în vedere încadrarea arboretelor din cadrul U.P. I Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea pe subunități de gospodărire, în continuare se prezintă reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (SUP A) și măsurile de gospodărire a pădurilor cu funcții speciale de protecție (SUP M).

6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin aceasta se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cu cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție-protecție care să permită exercitarea pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea eficacității polifuncționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Reglementarea procesului de producție la SUP A se face prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale se face prin procedee specifice mai multor metode de amenajare: metoda creșterii indicatoare, metoda claselor de vârstă, metode bazate pe ideea normalizării fondului de producție, urmărindu-se o cât mai corectă reglementare a procesului de producție. În acest scop s-au stabilit mai întâi indicatorii de posibilitate respectivi.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității prin procedeul creșterii indicatoare are la bază formula:

$$P = m \cdot Ci,$$

unde:

- ❖ P – reprezintă posibilitatea;
- ❖ m – este un factor modificator, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- ❖ Ci – este creșterea indicatoare, care reprezintă creșterea curentă a subunității de gospodărire, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor, fiind luată în considerare o structură caracterizată prin clase de vârstă de întinderi egale.

În vederea asigurării continuității, au fost determinate:

- V1 – masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V2 – masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V3 – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 30 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V4 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 40 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V5 – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată.

Valorile parametrilor V1, V2, V3, V4, V5 și V6 au fost determinate prin relații de calcul, în raport de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele ce urmează a fi aplicate și de perioadele de regenerare adoptate.

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	MO	BR	PI	LA	PAM	ME	DR	DT	DM	
CI	624	775	620	31	42	9	1	28	4	1	2135
V1											31248
V11	5954	2924	4193								13071
V12											
V13	38695	2613	11496			84		1643			54531
V14											
V2											55224
V21	6003	2952	4224								13179
V22	41431	3584	16326			84		1643			63068
V23											
V3											96027
V31	52617	18326	22714			84		2023	182	80	96026
V32											
V4	55838	32977	25224			84		2039	311	81	116554
V5	58838	44528	32209	2811	2718	85	83	2571	316	81	144240
V6	60813	57363	37963	2862	3046	837	84	2596	321	81	165966
DD1											19744
DD2											12472
DD3											31899
DD4											31050
DD5											37360
DD6											37710
DM											12472
Q											1,29
V1/10											3125
V2/20											2761
V3/30											3201
V4/40											2914
V5/50											2885
V6/60											2766
POSIB.											2220
A: 0,867		M: 1,039									
CICLUL											110 ani
SUPRAFAȚA TOTALĂ											518,08 ha
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ											518,08 ha
SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ											

S-a calculat apoi parametrul „Q”, care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu CI; valoarea lui

indică excedentul ($Q > 1$), deficitul ($Q < 1$) sau echilibrul ($Q = 1$) suprafeței cu arborete exploatabile.

În cazul de față Q are valoare supraunitară (1,29), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă excedent de arborete exploatabile în primii 60 de ani. În acest caz, valoarea indicatorului de posibilitate este dată de relația $P = m \cdot Ci$, în care m este un factor modificador stabilit în raport cu valoarea lui Q . În acest mod se asigură continuitatea recoltei de masă lemnoasă pe durata întregului ciclu.

Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice. Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este **$P_1 = 2220 \text{ mc/an}$** .

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

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

a) Analiza structurii claselor de vârstă.

Acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul SUP A structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasa de vârstă IV și VII și deficit în restul claselor de vârstă, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Situația suprafețelor pe clase de vârstă

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală (ha)	
	I	II	III	IV	V	VI	VII \geq	Total		
Suprafața	ha	64,18	51,21	73,04	104,14	32,57	26,58	166,36	518,08	94,20
	%	12	10	14	20	6	5	33	100	18

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (518,08 ha), ciclul (110 ani) și de numărul de ani din clasa de vârstă (la codru aceasta are 20 de ani).

b) Constituirea suprafețelor periodice.

Constituirea suprafețelor periodice în rând trebuie să țină seama de formațiile forestiere componente și de perioada de regenerare adoptată. Având în vedere că ciclul adoptat are valoare de 110 ani, iar formațiile forestiere majoritare sunt făgetele, care au perioade de regenerare de 30 de ani, s-au format 4 suprafețe periodice: primele trei de câte 30 de ani, iar ultima de 20 de ani. Suprafața periodică normală este de 141,29 ha.

S-a încercat astfel normalizarea celor patru suprafețe periodice ajungându-se în final la situația prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice.

Această încadrare s-a efectuat în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și vârsta medie a arboretelor. În suprafața periodică I au fost introduse numai arborete exploatabile, până la constituirea unei suprafețe periodice în rând, apropiată de cea normală. În a doua suprafață periodică au fost introduse restul arboretelor exploatabile, completându-se până la valoarea unei suprafețe normale, cu arborete preexploatabile, în limita sacrificiilor de exploatare admise. Respectând același principiu au fost încadrate și celelalte arborete în suprafața periodică a treia și suprafața periodică a patra.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

d₁) Deductiv

Acest procedeu folosește pentru calculul posibilității (P) formula de mai jos:

$$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10$$

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații:

- V_i – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 30 ani, plus creșterea pe 5 ani;
- V_k – este volumul arboretelor exploatabile, neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 20 ani, plus creșterea pe 5 ani;
- V_j – semnifică volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare integral în următorii 10 ani, plus creșterea pe 5 ani.

Sucesiunea calculelor este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este $P_2' = 2616 \text{ m}^3/\text{an}$.

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv

R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.
U.P. I Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea
SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Ciclul – 110 ani
Perioada I – 30 ani
S.P. normal – 141,29 ha

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2025			SP I – 30 ani				SP II	SP III	SP IV
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	20 ani
					V_i	V_k	V_j			
-	ha	m^3	m^3	ha	m^3	m^3	m^3	ha	ha	ha
I	64,18	1860	255	-	-	-	-	-	-	64,18
II	51,21	3562	298	-	-	-	-	-	43,88	7,33
III	73,04	24362	866	-	-	-	-	14,07	58,97	-
IV	104,14	44836	1024	-	-	-	-	65,33	38,81	-
V	32,57	14548	194	-	-	-	-	32,57	-	-
VI	26,58	10994	85	7,25	838	-	732	19,33	-	-
VII \geq	166,36	54776	515	160,98	37013	-	12813	5,38	-	-
Total	518,08	154938	3237	168,23	37851	-	13545	136,68	141,66	71,51
NORMAL				141,29				141,29	141,29	94,21
DIFERENȚA +/-				+2694				-4,61	0,37	-22,70
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P_2' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 37851/30 + 0/20 + 13545/10 = 2616 \text{ m}^3/\text{an}$										

d₂) Inductiv.

Se prezintă sub formă tabelară (tabelul 6.1.1.1.2.3) și se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu; volumele au fost determinate în baza indicilor de recoltare, exprimați procentual, pentru fiecare arboret exploatabil în deceniu.

Indicii de recoltare s-au stabilit cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, a stării actuale a arboretelor – vârstă, consistență, semințis.

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv

u.a.	K	TA, ani	S, ha	Volum total, m^3	5*cr	PRM	PEX	Volum de extras	URG	LP	
94	A	0,3	160	42,21	7471	380	10	100	7851	15	P5
95	A	0,3	150	6,83	1304	45	10	100	1349	15	P5
97	A	0,8	160	23,71	9556	445	30	33	3300	34	P1
97	B	0,7	145	3	1650	75	30	33	569	34	P1
97	D	0,3	160	1,75	230	15	10	100	245	15	P5
98	B%	0,8	130	9,95	4628	203	30	33		34	P0
99	B	0,8	150	25,24	10298	540	30	35	3793	34	P1
99	C	0,7	120	3,11	793	45	30	33	277	28	P1
101	C	0,7	150	23,53	6965	305	30	35	2545	28	P1
102	B	0,8	140	4,92	2125	90	30	33	731	32	P1
102	C	0,3	120	4,14	702	30	10	100	732	15	P5

u.a.	K	TA, ani	S, ha	Volum total, m ³	5*cr	PRM	PEX	Volum de extras	URG	LP	
103	A	0,7	150	11,73	4739	225	30	33	1638	34	P1
103	K	0,7	140	3,79	1584	70	10	100	1654	32	P4
104	B	0,6	130	1,06	350	15	10	100	365	28	P4
104	D	0,7	130	0,85	400	15	10	100	415	32	P4
107	C	0,5	140	2,41	904	30	10	100	934	26	P7
TOTAL	-	-	168,23		53699	2528	-	-	26398	-	-

Potrivit procedului inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea $P_2'' = 2640$ m³/an.

După metoda claselor de vârstă, indicatorul de posibilitate este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee (deductiv și inductiv) și anume:

$$P_2 = 2616 \text{ m}^3/\text{an.}$$

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Adoptarea posibilității a ținut seama de principiul continuității și a gestionării durabile a pădurilor, iar posibilitatea a fost stabilită dintre indicatorii calculați anterior (după metoda creșterii indicatoare și după metoda claselor de vârstă).

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare s-a propus și adoptat o valoare a posibilității de produse principale egală cu 2616 m³/an.

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Element de calcul	Valori	Element de calcul	Valori
Ci (m ³)	2135	S. P. normal (ha)	141,29
V _{1/10} (m ³)	3125	Perioada I (ani)	30
V _{2/20} (m ³)	2761	S.P. I (ha)	168,23
V _{3/30} (m ³)	3201	Perioada II (ani)	30
V _{4/40} (m ³)	2914	S.P. II (ha)	136,68
V _{5/50} (m ³)	2885	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	352
V _{6/60} (m ³)	2766		
m	1,039	P ₂ ' – inductiv (m ³)	2640
Q	1,29	P ₂ '' – deductiv (m ³)	2616
m'	-	-	-
P ₁	2220	P ₂	2616
Posibilitatea adoptată = 2616 m³/an			

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Anul Amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)			Adoptată	Recoltată anterior	
	Calculată după:				m ³ /an	%
	CI	Clasele de vârstă				
Procedeu deductiv		Procedeu inductiv				
2015	1968	1934	1968	1847	1825	99
2025	2220	2616	2640	2616	-	-

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită pentru actualul deceniu este mai mare, ca urmare a modificărilor înregistrate la nivelul structurii fondului productiv.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Alegerea arboretelor exploatabile, din care urmează să se recolteze în următorul deceniu posibilitatea de produse principale, s-a făcut ținându-se seama de:

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1. Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	94A, 95A, 97D, 102C	54,93	10177	9629
2	99C, 101C, 104B, 107C	30,11	9407	4104
3	97A, 97B, 99B, 102B, 103A, 103K, 104D	73,24	31812	12427
Total		158,28	51396	26160

În planul decenal de recoltarea a produselor principale – 13.1.1.2. au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea pe produse principale.

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare, în u.a. 97A, 97B, 99B, 99C, 101C, 102B și 103A (95,24 ha cu 13252 m³ volum de extras în deceniu). Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, care au consistențe de 0,7-0,8, cu semințiș utilizabil instalat pe 10% din suprafață. Tratamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 35% din volumul fiecărui arboret.

- tăieri progresive racordare (împăduriri) s-au propus în u.a. 94A, 95A, 97D și 102C (54,93 ha cu 9629 m³), arborete cu consistența 0,3 și cu semințiș instalat pe 0,5-0,6S. Prin acest tratament se va urmări extragerea volumului arboretului matur printr-o singură intervenție, atunci când semințișul va fi instalat pe cel puțin 0,7 din suprafața unității amenajistice;

- tăieri progresive punere în lumină și racordare se vor aplica pe 2,41 ha, într-un arboret cu consistența 0,5 (u.a. 107C), urmând a se exploata în deceniu un volum de 910 m³. Prin prima intervenție se va urmări punerea în lumină a semințișurilor instalate după tăierile de însămânțare executat anterior. La prima intervenție se va extrage 50% din volumul actual. În porțiunile mai puțin regenerare, tăierile pot avea și caracter de tăieri de însămânțare. Tăierea de racordare a ochiurilor de semințiș se va face după instalarea și dezvoltarea semințișului pe cel puțin 70% din suprafață.

- tăieri progresive în margine de masiv, s-au propus în arboretele de molid din u.a. 103K, 104B și 104D pe o suprafață de 5,70 ha, în arborete cu consistența 0,6-0,7, urmând a se exploata în deceniu un volum de 2369 m³.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de circa 46-74%.

Tabelul 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)				
	Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	BR	PAM	DR
Tăieri progresive	158,28	15,83	26160	2616	1583	351	620	3	59
Total	158,28	15,83	26160	2616	1583	351	620	3	59

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin tăieri de produse principale, se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale I.

Tehnica de aplicare a tratamentelor, precum și perioadele optime sunt specificate în instrucțiunile și normele tehnice aflate în vigoare.

La nivelul SUP A indicele de recoltare din produse principale este de 5,05 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 6,25 m³/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage doar 81% din creșterea curentă, ceea ce înseamnă că în viitor va rezulta o acumulare de masă lemnoasă, cu influențe benefice pentru normalizarea structurii fondului de producție.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos, pentru următoarele trei decenii.

Scăderea valorii posibilității în următoarele decenii se justifică prin modificarea structurii fondului de producție pe clase de vârstă.

Prognoza s-a făcut considerându-se că pe viitor suprafața U.P. și ciclul rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral.

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	31248	V1'	32994	V1''	50997	V1'''	48724
V2	55224	V2'	73797	V2''	71524	V2'''	76410
V3	96027	V3'	94324	V3''	99210	V3'''	98136
V4	116554	V4'	122010	V4''	120936	V4'''	124900
V5	144240	V5'	143736	V5''	147700	V5'''	126779
V6	165966	V6'	170500	V6''	149579	V6'''	148143
Q	1,3	Q'	1,5	Q''	1,5	Q'''	1,5
M	1,0	m'	1,1	m''	1,1	m'''	1,1
P	2223	P'	2280	P''	2280	P'''	2280
P adoptată	2616	-	-	-	-	-	-

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

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

În U.P. I Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

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

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP M – *conservare deosebită*, încadrate în categoriile funcționale I.2A (43,14 ha) și I.2I (5,98 ha).

Arboretele subunității de protecție M, sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

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

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințiș utilizabil;

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

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor încadrate în tipul II funcțional, li se vor aplica după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare, în arboretele mature, în care se va instala semințiș utilizabil și în cele în care efectul protectiv începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din tipul II de categorii funcționale sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că și pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcției atribuite.

Concret, principalele lucrări prevăzute a se aplica în următorul deceniu sunt următoarele:

- *tăieri de conservare* pe o suprafață de 38,07 ha;
- *degajări* – 5,07 ha;
- *tăieri de igienă* – 5,98 ha.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții, care se aplică arboretelor cu vârstă înaintată.

Planul acestor lucrări este prezentat în subcapitolul 13.2.1. și centralizat în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.2.1.1. Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc/an		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR
M	38,07	3,81	1828	183	22	97	64
Total	38,07	3,81	1828	183	22	97	64

6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Suprafețele de parcurs și volumele de extras pentru următorul deceniu sunt prevăzute în subcapitolul 13.3.1. - *Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor*, unde sunt evidențiate unitățile amenajistice în care au fost propuse asemenea lucrări, suprafețele de parcurs și volumele de extras.

Degajări au fost prevăzute pe 8,28 ha în deceniu.

Prin efectuarea degajărilor, în arboretele prezentate în planul lucrărilor de îngrijire, se urmărește protejarea și promovarea speciilor valoroase (fagul, gorunul), astfel încât acestea să nu fie copleșite de speciile invadatoare (salcia căprească, carpenul, plopul tremurător și mesteacănul).

Degajările sunt de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp a dus, și duce și în continuare, la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii viitorului arboret matur. Degajările se vor executa ori de câte ori va fi nevoie, în cazul în care starea arboretelor va impune acest lucru.

Vor fi parcurse cu degajări și suprafețele ocupate de seminișuri-desișuri, în fiecare din arboretele parcurse cu tăieri progresive, chiar dacă nu au fost prinse în planul lucrărilor de îngrijire, scopul fiind realizarea structurii optime încă de pe acum.

Rărituri au fost propuse pe o suprafață totală de 162,07 ha, în arborete cu consistența 0,8-0,9 și vârste cuprinse între 25 și 75 ani (în medie 57 ani).

Prin aplicarea răriturilor, se va urmări în principal promovarea exemplarelor de viitor și eliminarea speciilor și exemplarelor nedorite. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rărirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziție a speciilor pioniere precum mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător.

Specificul amestecurilor de fag impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe *biogrupe*, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânt ș.a., prin rărituri vor fi extrași treptat și arbori codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de viitor. Intervențiile vor fi moderate (sub 15% din suprafața de bază, la o intervenție), intensitatea lor scăzând treptat. Deschiderea prea puternică a coronamentului, după vârsta de 40-45 ani, prin rărituri forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâturilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră.

În permanență se va urmări conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea pregătirii arboretelor pentru realizarea unor arborete cu structuri cât mai diversificate, rezistente și polifuncționale.

Se va extrage în deceniu un volum de 5520 m³, adică circa 9% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 27,2 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

În raport cu starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

În arboretele de 70-75 de ani răriturile se vor executa în primii ani de amenajare, astfel încât să nu depășească $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității.

Curățiri se vor executa în deceniu pe o suprafață de 34,61 ha, în arborete cu vârste între 10 și 20 de ani și consistențe de 0,5-0,9. S-a planificat a se extrage un volum de 117 m³ în deceniu, cu o intensitate de 3,4 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Se va urmări să se păstreze o consistență uniformă (0,8), chiar dacă pe alocuri vor rămâne și specii mai puțin valoroase, pentru a nu expune solul înierbării sau eroziunii.

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative.

Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.

Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 105 m³/an, de pe o suprafață de 120,61 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,87 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, molid, brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de 564 m³/an, indicele de recoltare fiind de 1,00 m³/ha la nivelul întregului fond forestier.

De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

În funcție de starea fiecărui arboret, personalul de teren va analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”.

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin lucrări de îngrijire și conducere se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale II.

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. Este posibil ca seminișurile ce se vor instala după *tăierile progresive de racordare* să necesite degajări – aceste lucrări se vor executa, în funcție de necesitățile din teren. De asemenea, unele arborete, pe măsura evoluției lor pe durata următorului deceniu, ar putea să necesite diverse lucrări de îngrijire, care se vor executa, în concordanță cu starea lor din acel moment.

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	PI	LA	ANN	PAM	DR	DT	DM
Degajări	II	5,07	0,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	3,21	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	8,28	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	34,61	3,46	117	12	2	4	6	-	-	-	-	-	-	
	Total	34,61	3,46	117	12	2	4	6	-	-	-	-	-	-	
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	162,07	16,21	5520	552	47	314	117	21	32	-	5	7	9	
	Total	162,07	16,21	5520	552	47	314	117	21	32	-	5	7	9	

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	PI	LA	ANN	PAM	DR	DT	DM	
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	196,68	19,67	5637	564	49	318	123	21	32	-	5	7	9	-	
	Total	196,68	19,67	5637	564	49	318	123	21	32	-	5	7	9	-	
Tăieri de igienă	II	5,98	5,98	42	4	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	
	IV	114,63	114,63	1007	101	48	27	24	-	-	-	-	1	1	-	
	Total	120,61	120,61	1049	105	48	27	24	-	-	2	-	1	2	1	

Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului, se constată că unele arborete realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se vor executa, chiar dacă nu sunt menționate în planul de recoltare al amenajamentului.

6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

În tabelul 6.4.1. se prezintă centralizatorul suprafețelor de parcurs, volumelor de extras și posibilității pe specii, pentru toate lucrările prevăzute.

Tabelul 6.4.1. Volumul total de recoltat în deceniu

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	PI	LA	ANN	PAM	DR	DT	DM
Produse principale	IV	158,28	15,83	26160	2616	1583	351	620	-	-	-	3	59	-	-
Tăieri de conservare	II	38,07	3,81	1828	183	22	97	64	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	196,68	19,67	5637	564	49	318	123	21	32	-	5	7	9	-
	Total	196,68	19,67	5637	564	49	318	123	21	32	-	5	7	9	-
Tăieri de igienă	II	5,98	5,98	42	4	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1
	IV	114,63	114,63	1007	101	48	27	24	-	-	-	-	1	1	-
	Total	120,61	120,61	1049	105	48	27	24	-	-	2	-	1	2	1
Total general	II	44,05	9,79	1870	187	22	97	64	-	-	2	-	-	1	1
	IV - VI	469,59	150,13	32804	3281	1680	696	767	21	32	-	8	67	10	-
	Total	513,64	159,92	34674	3468	1702	793	831	21	32	2	8	67	11	1

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 5,93 m³/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (5,98 m³/ha), astfel încât, în viitorii 10 ani va rezulta un plus de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în ceea ce privește mărimea și structura fondului forestier.

6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE

În planul lucrărilor de regenerare (subcapitolul 13.4.), sunt nominalizate u.a., în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabelul 6.5.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	75,49
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	48,12
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	0,26
A.1.4.	Mobilizarea solului	27,65
A.1.5.	Extragerea subarboretului	5,90
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	14,31
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	27,37
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	8,15
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	19,22
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	20,89
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	20,89
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	20,89
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	21,49
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	17,31
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	4,18
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	342,88
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	342,88

Fiecare suprafață deschisă prin tăiere de regenerare se va trata individual, iar pe măsură ce semințișul se instalează și se dezvoltă, suprafața se va parcurge cu lucrările de întreținere și îngrijire pe care le impune.

Lucrările de împădurire se vor efectua după tăierile progresive de racordare, în procente de 10-30% din suprafața fiecărei unități amenajistice, în golurile existente și în eventualele porțiuni neregenerate, din ochiurile care se vor deschide.

Completări se vor efectua în arboretele care nu au închis starea de masiv și în culturile nou create (20% din suprafața împădurită).

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și împădurire se vor executa conform normelor tehnice în vigoare. Este necesar ca personalul de teren al ocolului să urmărească permanent evoluția plantațiilor și să intervină cu întreaga gamă de lucrări necesare, chiar dacă acestea nu sunt prinse în planul lucrărilor de regenerare. Se va urmări ca ritmul împăduririlor să fie sincronizat cu cel al tăierilor.

6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE

Prezentarea acestor arborete a fost făcută la subcapitolul 4.7., în tabelul de mai jos fiind redată numai măsurile de gospodărire stabilite.

Tabelul 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arborete din tipul funcțional...									
		III-VI						II			I
		Tăieri rase		Tăieri cu regenerare naturală din sământă				Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	-
		Deceniul I	Alte decenii	Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii					
Natural fundamental de productivitate inferioară	54,26	-	-	27,70	2,70	14,80	9,68	-	-	-	
Artificial de productivitate inferioară	4,60	-	-	-	-	4,60	-	-	-	-	
Total	58,86	-	-	27,70	2,70	19,40	9,68	-	-	-	

Întrucât arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară realizează productivitate în concordanță cu condițiile staționale, nu se pune problema refacerii lor.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară realizează clase de producție inferioare, pe stațiuni de bonitate inferioară, sunt cele care valorifică cel mai bine potențialul stațional respectiv și nu fac obiectul înlocuirilor de arborete.

6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

Factorii destabilizatori, răspândirea și intensitatea lor au fost prezentați la subcapitolul 4.8. În tabelul 6.7.1. sunt prezentate sintetic măsurile de gospodărire propuse în aceste arborete.

Tabelul 6.7.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)			
			T. igienă	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	izolate	6,98	-	-	-	6,98
Total doborâturi de vânt		6,98	-	-	-	6,98
Uscare	slabă	64,38	10,36	25,64	4,85	23,53
	mijlocie	3,87	-	-	-	3,87
Total uscure		68,25	10,36	25,64	4,85	27,40
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	17,92	-	12,11	-	5,81
Total rupturi de zăpadă și vânt		17,92	-	12,11	4,85	27,40
Total UP*		93,15	10,36	37,75	4,85	40,19

*pe suprafața unui arboret se pot manifesta unul sau mai mulți factori destabilizatori, astfel că suprafețele pe lucrări pot fi mai mici decât suma suprafețelor arboretelor afectate.

Se face precizarea că *roca la suprafață și înmlăștinările* sunt factori limitativi și nu fac obiectul acestui subcapitol.

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele principii:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație, în vederea asigurării regenerării naturale; în caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții înșorite), mărimea maximă a parchetelor în cazul tăierilor rase și asocierea lor;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puiți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;

- combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în SUP M - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*.

În general, măsurile de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori se pot grupa astfel:

1. pentru arboretele considerate exploatabile:

- tăieri de regenerare (SUP A);
- tăieri de conservare (SUP M);

2. pentru arborete tinere, cu consistență plină (clasele de vârstă I-IV):

- lucrări de îngrijire și conducere;

3. pentru arborete slab afectate:

- tăieri de igienă.

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

7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

Vegetația forestieră, covorul de iarbă și restul plantelor ce acoperă solul, asigură diverselor specii de vânat condiții de existență, hrană, adăpost și liniște.

Capacitatea pădurii de a asigura condiții de existență și dezvoltare a faunei cinegetice determină mărimea efectivelor speciilor de vânat, sporul lor natural și calitatea vânatului.

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

- principalele specii de vânat sunt: cerbul, ursul, mistrețul, căpriorul și iepurele;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănituri, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

Prin amenajarea complexă a pădurilor, ținând cont și de efectivele de vânat cu specificul și necesitățile lor, se vor obține în viitor păduri valoroase nu numai din punct de vedere al producției de lemn, dar și din cel al faunei cinegetice.

Ca măsuri pe care trebuie să le aplice administratorul pentru buna gospodărire a fondului cinegetic și pentru optimizarea lui, se menționează:

- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănituri și sărării în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere;
- aducerea efectivelor de vânat la un nivel normal prin măsuri de ocrotire a vânatului;
- realizarea unei selecții eficiente și a unei bune proporții a sexelor.

Realizarea și menținerea efectivelor de vânat la nivel optim conduce 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.

Peste această unitate de producție se suprapune fondul cinegetic 41 Dejani. În UP I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea nu sunt terenuri pentru hrana vânatului.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

Rețeaua hidrografică face parte din fondul de pescuit nr. 21 Berivoi, ea este bine reprezentată de Valea Berivoiului ce are un debit bogat și relativ constant specific apelor de munte apte pentru dezvoltarea păstrăvului.

Pentru a dispune de efective de păstrăv sunt necesare câteva condiții pe care trebuie să le îndeplinească cursurile de apă cu potențial:

- ✓ amenajarea cursurilor de apă (cascade artificiale, piteni pentru abaterea apei, trecători pentru păstrăv, toplițe);
- ✓ asigurarea condițiilor de puritate a apei;
- ✓ combaterea braconajului;
- ✓ reglementarea pescuitului.

7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul unității de producție oferă o gamă destul de largă de fructe de pădure ce pot face obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se poate recolta zmeurului și afinului. Recoltarea zmeurei se face în suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau în cele dezgolite ca urmare a calamităților naturale, cât și în suprafețele ocupate de arboretele din clasa I de vârstă cu starea de masiv neîncheiată. Aceste suprafețe se găsesc încă, urmând să se restrângă treptat ca urmare a diminuării tăierilor de regenerare, precum și a evoluției arboretelor din clasa I de vârstă.

Zmeurul se instalează abundant pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii.

În viitor, producția de fructe de pădure se poate mări prin identificarea de noi resurse, prin mai completa valorificare a celor existente, precum și prin realizarea unei rețele corespunzătoare de puncte de achiziție.

7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

În deceniul care a trecut nu au existat preocupări privind recoltarea de ciuperci comestibile. Având în vedere structura și compoziția arboretelor din zonă, considerăm că pot constitui obiectul recoltării și valorificării următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- hribi (mânățarci) – *Boletus edulis*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- gălbiori – *Cantharellus cibarius*;
- râșcovi – *Lactarius deliciosus*.

Pe perioada de valabilitate a amenajamentului anterior, ocolul silvic nu s-a ocupat cu recoltarea în scop comercial a speciilor de ciuperci, deoarece:

- aria de răspândire a principalelor specii nu este stabilă și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeul neglijent de recoltare a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire a acestora;
- ciupercile sunt din ce în ce mai mult recoltate de către localnici și turiști, pentru consum propriu.

7.5. RESURSE MELIFERE

Pe cuprinsul unității de producție nu s-a pus accentul pe resurse melifere, întrucât nu există condiții pentru dezvoltarea unor asemenea activități, datorită sezonului scurt de vegetație și a speciilor mai puțin valoroase din acest punct de vedere.

7.6. ALTE PRODUSE

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

- plantele medicinale și aromatice: flori de mușețel, coada șoricelului, urzică, frunze și lujeri de zmeur, mur, frunze de fag, păpădie, sunătoare, rădăcini de ferigă, feriguță, etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este relativ însemnat, vânturile neavând însă în mod curent intensități ridicate. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt (pe o suprafață de 6,98 ha) și rupturi de zăpadă (pe o suprafață de 17,92 ha), cu intensități slabe, recoltându-se sub formă de produse accidentale în un volum de 240 mc.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arborilor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale de pădure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20-30 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesară parcurgerea la timp cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere evitându-se apariția unor arborete foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi și executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

Principalele măsuri în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin creșterea ponderii speciilor de amestec (paltin de munte, larice) și a celor rezistente la acțiunea vânturilor puternice, prin folosirea unor formule de împădurire mai complexe în împăduririle care se realizează după tăierile de regenerare sau după doborâturi masive;
- folosirea la împăduriri a unor puiți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tăierilor de regenerare, etc.

8.2. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În ultimul deceniu nu au fost semnalate incendii în arboretele unității de producție amenajate. Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate în continuare o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânele din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii.

Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu.

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci xilofage, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel.

Așa cum s-a mai arătat și la subcapitolul 4.9., prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure; în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințșurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vânatului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatate;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.

8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ

Uscarea se manifestă pe o suprafață totală de 68,25 ha, dar cel mai adesea cu intensitate slabă în cadrul unității studiate – 64,38 ha.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt:

- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire;
- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;
- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;
- menținerea stării de masiv a arboretelor.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

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. Acest obiectiv este avut în vedere și de normele silvice, deci inclusiv de amenajamentul elaborat pentru această unitate de producție. De altfel, unul dintre cele trei principii de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajului), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE

Fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea, județul Brașov, care face obiectul amenajamentului, se suprapune peste două arii naturale protejate, așa după cum se prezintă centralizat în tabelul de mai jos.

Tabelul 9.1.1. Suprafețele ocupate în U.P. I Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea de ariile naturale protejate

Aria protejată	Parcele/u.a.	Suprafața - ha -	% din suprafața totală a U.P.
ROSAC0122 - Munții Făgăraș	12-13, 76-80, 91-107, 111, 117D, 118D, 119D, 198	570,98	100
ROSPA0098 - Piemontul Făgăraș	12-13, 76-80, 91-107, 111, 117D, 118D, 119D, 198	570,98	100

I. Aria Specială de Conservare a Habitatului – ROSAC0122 – Munții Făgăraș

Tabelul 9.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Tipuri de habitate					Evaluare			
	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			5958		Bună	A	B	B	B
3230			1986		Bună	B	C	B	B
3240			1986		Bună	B	C	B	B
4060			1986		Bună	A	B	A	A
4070	X		1986		Bună	A	A	A	A
4080			19		Bună	B	A	B	B
6150			13500		Moderată	A	B	B	B
6170			195		Moderată	B	C	B	B
6230	X		2500		Moderată	B	B	B	B
6410			14		Moderată	C	C	C	C
6430			250		Moderată	A	C	B	B
6440			175		Moderată	B	B	B	B
6520			1250		Moderată	A	C	A	A
7240	X		19		Bună	A	A	A	A
8110			1986		Bună	B	A	B	B
8120			99		Bună	C	B	B	B
8210			1		Bună	B	C	B	B

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
8220			19		Bună	A	A	A	A
8310			198		Bună	D			
9110			21649		Bună	A	B	B	A
9130			1787		Bună	B	C	A	B
9150			198		Bună	B	C	B	B
9170			198		Bună	B	C	B	B
9180	X		397		Bună	B	B	A	B
91E0	X		198		Bună	A	B	A	A
91Q0			1		Bună	C	C	B	B
91V0			71503		Bună	A	B	B	A
9410			42306		Bună	A	B	A	A

Tabelul 9.1.3. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Calitate date	Sit			
						Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP		AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus (Liliacul-cârn)			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus (Lup)			P				C		B	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	C	C	C
M	1361	Lynx lynx (Râs)			P				P		B	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi- lungi)			R	250	500	i	R	M	C	B	C	B
M	1323	Myotis Bechsteinii (Liliacul-cu-urechi-late)			P	500	1000	i	R	M	C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus			P	150	300	i	R	M	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis			P	2000	3000	i	C	M	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis			R				R		C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			P	50	100	i	R	M	C	C	C	C
M	1303	Rhinolophus hipposideros			P	500	800	i	R	M	B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos (Urs)			P				P		B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos (Urs)			R				C		B	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P	5000	10000	i	P	G	B	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P?	DD	D			
A	2001	Triturus montandoni (Triton carpatic)			P				R		C	B	B	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis			P					M	C	B	B	B
F	5266	Barbus petenyi			P				P	DD	C	C	C	C
F	6965	Cottus gobio all others			P				P	DD	B	B	C	B
F	2484	Eudontomyzon mariae (Cicar)			P				V	DD	D			
F	6145	Romanogobio uranoscopus			P				V	DD	D			
I	4012	Carabus hampei			P				V		D			
I	4057	Chilostoma banaticum			P				R		B	A	A	C
I	1065	Euphydryas aurinia			P				P		B	B	A	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria			P				P	DD	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P				C		C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P				R		B	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus			P				R	DD	C	B	C	B
I	1037	Ophiogomphus cecilia			P				P		A	B	C	B

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calitate date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
I	6966*	Osmoderma eremita Complex			P				V	DD	C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P				R		C	B	A	B
I	1087*	Rosalia alpina			P				R		B	B	C	B
I	1927	Stephanopachys substriatus			P				R		B	B	C	B
I	1014	Vertigo angustior			P				R		C	B	C	B
P	4070*	Campanula serrata			P	15000	15000	i	P	G	C	B	C	B
P	1393	Drepanocladus vernicosus			P				R		B	B	C	B
P	1898	Eleocharis carniolica			P				R		B	B	C	B
P	1903	Liparis loeselii			P				R		B	B	C	B
P	1389	Meesia longiseta			P				R		A	B	C	B
P	4122	Poa granitica subsp. disparilis			P	50	100	i	P	M	A	B	A	B
P	4116	Tozzia carpathica			P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B

Tabelul 9.1.4. Alte specii importante de floră și faună

Specii		Populație						Motivatie							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
		Cetraria oakesiana						V							X
		Larix decidua ssp. carpatica						R							X
		Onobrychis montana ssp. transsylvanica						R							X
		Orchis palustris ssp. elegans						R							X
		Papaver pyrenaicum ssp. corona-sancti-stephani						R							X
		Poa laxa ssp. pruinosa						R							X
		Scabiosa lucida ssp. barbata						R							X
		Sesleria rigida ssp. haynaldiana						R							X
M		Arvicola terrestris						R							X
M	2644	Capreolus capreolus (Căprior)						C						X	
M	2645	Cervus elaphus (Cerb-nobil)						R						X	
M		Chionomys nivalis						V							X
M	2593	Crocidura suaveolens						R						X	
M	2615	Elomys quercinus						V						X	
M	1363	Felis silvestris (Pisica salbatica)						R	X					X	
M	1357	Martes martes (Jderul-de-copac)						R		X				X	
M		Micromys minutus (Șoarecele-pitic)						R							X
M	1341	Muscardinus avellanarius						C	X					X	
M		Myoxus glis						R						X	
M	2595	Neomys anomalus						R						X	
M	2597	Neomys fodiens						R						X	
M	1312	Nyctalus noctula (Liliacul-de-amurg)						R	X					X	
M	1369	Rupicapra rupicapra						R		X				X	
M	2598	Sorex alpinus						R						X	
A	2432	Anguis fragilis						R						X	
A	2361	Bufo bufo						V						X	
A	1201	Bufo viridis						R	X					X	
A	1283	Coronella austriaca						V	X					X	

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație							
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
A	1281	Elaphe longissima						R	X					X	
A	1203	Hyla arborea						R	X					X	
A	1261	Lacerta agilis						C	X					X	
A	1263	Lacerta viridis						V	X					X	
A	1256	Podarcis muralis						C	X					X	
A	1214	Rana arvalis						V	X					X	
A	1209	Rana dalmatina						R	X					X	
A	1213	Rana temporaria						C		X				X	
A	2351	Salamandra salamandra						R						X	
A	2353	Triturus alpestris						C						X	
A	2357	Triturus vulgaris						C						X	
A	2473	Vipera berus						C						X	
F		Lota lota(Mântus)						R							X
F		Sabanejewia romanica (Fâsa)						R					X		
F	1109	Thymallus thymallus (Lipan)						R		X				X	
I	1069	Erebia sudetica						R	X					X	
I	1056	Parnassius mnemosyne						R	X					X	
I		Uvarovitettix transsylvanicus						C							X
P		Achillea oxyloba ssp. schurii						R							X
P		Aconitum moldavicum						R							X
P		Aconitum napellus ssp. firmum						V							X
P		Aconitum toxicum						P							X
P		Adenostyles alliariae ssp. hybrida						R							X
P		Aethionema saxatile						P?							X
P		Agrostis alpina						R							X
P		Agrostis vinealis						R							X
P		Allium schoenoprasum ssp. sibiricum						R							X
P		Allium victorialis						R							X
P		Alopecurus pratensis ssp. laguriformis						R							X
P		Androsace arachnoidea						P?							X
P		Androsace chamaejasme						V							X
P		Androsace obtusifolia						R							X
P		Anemone narcissiflora						R							X
P		Angelica archangelica						R							X
P		Anthemis carpatica						P							X
P		Anthemis carpatica ssp. pyrethroides						R							X
P		Anthemis macrantha						R							X
P		Aquilegia nigricans						V							X
P		Aquilegia transsilvanica						R							X
P		Arabis soyeri ssp. subcoriaca						R							X
P		Arenaria biflora						R							X
P		Armeria barcensis						R							X
P	1762	Arnica montana (Arnica)						R		X				X	
P	1763	Artemisia eriantha						R		X					X
P		Astragalus alpinus						V							X
P		Astragalus australis						V							X

Grup	Cod	Specii			Populație				Motivație					
		Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Athamanta turbith ssp. hungarica						R						X
P	2055	Botrychium matricariifolium						P?					X	
P	2056	Botrychium multifidum						V					X	
P		Callianthemum coriandrifolium						V						X
P		Campanula carpatica						R						X
P		Campanula rotundifolia ssp. polymorpha						P						X
P		Campanula transsilvanica						V						X
P		Cardamine resedifolia						R						X
P		Cardaminopsis neglecta						R						X
P		Carex atrata ssp. aterrima						R						X
P		Carex brachystachys						R						X
P		Carex brunnescens						R						X
P		Carex capillaris						R						X
P		Carex firma						R						X
P		Carex fuliginosa						R						X
P		Carex limosa						R						X
P		Carex parviflora						R						X
P		Carex strigosa						R						X
P		Centaurea kotschyana						R						X
P		Cephalanthera longifolia						R					X	
P		Cephalanthera rubra						P?					X	
P		Cerastium arvense ssp. lerchenfeldianum						R						X
P		Cerastium fontanum ssp. macrocarpum						P?						X
P		Cerastium transsilvanicum						R						X
P		Cerinthe glabra						P?						X
P		Chrysosplenium alpinum						R						X
P		Coeloglossum viride						R					X	
P		Conioselinum tataricum						P?						X
P		Crepis conyzifolia						R						X
P		Dactylorhiza cordigera						R					X	
P		Dactylorhiza incarnata						R					X	
P		Dactylorhiza maculata						R					X	
P		Dactylorhiza maculata ssp. transsilvanica						R					X	
P		Dactylorhiza majalis						R					X	
P		Dactylorhiza sambucina						R					X	
P		Dianthus banaticus						V						X
P		Dianthus barbatus ssp. compactus						R						X
P		Dianthus carthusianorum						P						X
P		Dianthus glacialis ssp. gelidus						R						X
P		Dianthus henteri						P						X
P		Dianthus spiculifolius						R						X
P		Dianthus superbus ssp. alpestris						R						X
P		Dianthus tenuifolius						R						X
P		Doronicum carpaticum						R						X
P		Draba fladnizensis						P?						X
P		Draba kotschyi						P						X

Grup	Cod	Specii			Populație				Motivație					
		Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Draba lasiocarpa						P?						X
P		Drosera rotundifolia						R						X
P		Epilobium alsinifolium						R						X
P		Epilobium anagallidifolium						R						X
P		Epilobium nutans						R						X
P		Epipactis atrorubens						P?					X	
P		Epipactis helleborine						R					X	
P		Epipactis microphylla						P?					X	
P		Epipogium aphyllum						P?					X	
P		Erigeron alpinus						R						X
P		Erigeron atticus						P?						X
P		Erigeron uniflorus						R						X
P		Eritrichium nanum ssp. jankae						R						X
P		Festuca amethystina						R						X
P		Festuca bucegiensis						R						X
P		Festuca carpatica						R						X
P		Festuca nitida ssp. flaccida						R						X
P	1866	Galanthus nivalis						R		X			X	
P		Galium pumilum						R						X
P		Gentiana clusii						R						X
P		Gentiana cruciata ssp. phlogifolia						R						X
P		Gentiana frigida						R						X
P	1657	Gentiana lutea						V		X			X	
P		Gentiana punctata						R						X
P		Geum reptans						R						X
P		Grimmia teretinervis						V						X
P		Gymnadenia conopsea						R					X	
P		Gypsophila petraea						R						X
P		Hedysarum hedysaroides						R						X
P		Helictotrichon decorum						R						X
P		Hepatica transsilvanica						P						X
P		Heracleum palmatum						R						X
P		Heracleum sphondylium ssp. transsilvanicum						P						X
P		Hesperis matronalis ssp. candida						R						X
P		Hesperis matronalis ssp. cladotricha						R						X
P		Hieracium negoienese						R						X
P		Hieracium silesiacum						R						X
P		Hutchinsia alpina ssp. brevicaulis						R						X
P		Juncus filiformis						R						X
P		Juncus trifidus						P						X
P		Juncus triglumis						R						X
P		Knautia drymeia						P?						X
P		Kobresia myosuroides						R						X
P		Larix decidua ssp. polonica						R						X
P		Leontopodium alpinum						V						X
P		Leucanthemopsis alpina ssp. alpina						R						X

Grup	Cod	Specii			Populație				Motivație					
		Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Ligularia glauca						R						X
P		Linum perenne ssp. extraaxillare						R						X
P		Lloydia serotina						R						X
P		Loiseleuria procumbens						R						X
P		Lomatogonium carinthiacum						P?						X
P		Lonicera caerulea						R						X
P	5104	Lycopodium annotinum						R		X				X
P	5105	Lycopodium clavatum						C		X				X
P		Lycopodium complanatum						V						X
P		Lycopodium selago						R						X
P		Lysimachia nemorum						P?						X
P		Melampyrum saxosum						R						X
P		Minuartia austriaca						R						X
P		Minuartia hirsuta ssp. frutescens						R						X
P		Minuartia laricifolia						V						X
P		Nigritella nigra						P?					X	
P		Nigritella nigra ssp. rubra						V					X	
P		Onobrychis montana						R						X
P		Orchis coriophora						R						X
P		Orchis morio						R						X
P		Orchis ustulata						R						X
P		Oxytropis campestris						P?						X
P		Oxytropis carpatica						R						X
P		Oxytropis halleri						R						X
P		Papaver alpinum						R						X
P		Pedicularis baumgartenii						P?						X
P		Pedicularis oederi						P						X
P		Phyteuma confusum						R						X
P		Phyteuma spicatum						P?						X
P		Phyteuma wagneri						R						X
P		Pinguicula alpina						R						X
P		Pinguicula vulgaris_del						R						X
P		Pinus cembra						R						X
P		Pinus mugo						R						X
P		Plantago gentianoides						R						X
P		Platanthera chlorantha						P?					X	
P		Pleurospermum austriacum						R						X
P		Poa badensis						R						X
P		Poa cenisia ssp. contracta						R						X
P	2316	Poa granitica						R					X	
P		Poa laxa						P						X
P		Poa remota						R						X
P		Polygonum alpinum						R						X
P		Primula farinosa						V						X
P		Primula halleri						R						X
P		Primula minima						P						X
P		Pseudorchis albida						R					X	
P		Pulsatilla montana						R						X

Grup	Cod	Specii			Populație				Motivație					
		Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Ranunculus alpestris						R						X
P		Ranunculus carpaticus						R						X
P		Ranunculus crenatus						R						X
P		Ranunculus glacialis						V						X
P		Ranunculus thora						R						X
P		Rhodiola rosea						R						X
P		Rhododendron myrtifolium						R						X
P		Rumex arifolius						R						X
P		Rumex scutatus						R						X
P		Sagina saginoides						R						X
P		Salix alpina						R						X
P		Salix aurita						R						X
P		Salix hastata						R						X
P		Salix retusa						R						X
P		Salix rosmarinifolia						R						X
P		Salix starkeana						P?						X
P		Saponaria pumilio						R						X
P		Saussurea discolor						R						X
P		Saxifraga androsacea						R						X
P		Saxifraga bryoides						V						X
P		Saxifraga carpatica						R						X
P		Saxifraga exarata ssp. moschata						P						X
P		Saxifraga oppositifolia						R						X
P		Saxifraga pedemontana ssp. cymosa						R						X
P		Saxifraga retusa						R						X
P		Scrophularia heterophylla ssp. laciniata						R						X
P		Sedum telephium ssp. fabaria						R						X
P		Sempervivum montanum						R						X
P		Senecio rivularis						R						X
P		Silene dinarica						R						X
P		Silene lerchenfeldiana						R						X
P		Silene zawadzki						P						X
P		Soldanella pusilla						R						X
P		Spiranthes spiralis						P?					X	
P		Symphyandra wanneri						R						X
P		Symphytum cordatum						P						X
P		Tanacetum macrophyllum						R						X
P		Taxus baccata						V						X
P		Thlaspi dacicum						R						X
P		Thymus bihoriensis						R						X
P		Thymus comosus						P?						X
P		Thymus pulcherrimus						R						X
P		Tofieldia calyculata						R						X
P		Traunsteinera globosa						R					X	
P		Trifolium spadiceum						R						X
P		Trisetum alpestre						R						X
P		Trisetum fuscum						R						X

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Trisetum macrotrichum						R						X
P		Trollius europaeus ssp. europaeus						R						X
P		Vaccinium oxycoccos						P?						X
P		Veronica alpina						R						X
P		Veronica aphylla						R						X
P		Veronica bachofenii						R						X
P		Veronica baumgartenii						R						X
P		Veronica fruticans						R						X
P		Viola alpina						R						X
P		Viola palustris						R						X

Situl se afla în zona biogeografică alpină, forma de relief predominantă fiind muntele.

Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de luncă (aninișuri, sălcete bătrâne – cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fânețe, tufărișuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine. Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observa în fânețele umede – peste 450 specii.

Calitate și importanță:

Situl propus include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă.

Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră.

De pe teritoriul sitului propus a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume - 126 puncte CIC (1993 - Valea Arpășel, județul Sibiu). Tot aici a fost capturat un exemplar de lup cotat ca record mondial (1978 - Valea Arpășel, județul Sibiu).

Cerbul, prezent atât în zona împădurită cât și în golul alpin, boncăneste în acest masiv muntos la cea mai mare altitudine din Carpații României ± Șaua Netedu (2200 m).

II. Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Tabelul 9.1.5. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabelul 9.1.6. Specii prevăzute la articolul 4 din Directivei Consiliului 2009/147/EC, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A091	Aquila chrysaetos			C	3	5	i	P?	DD	D			

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)			P	75	105	p	C		C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	45	55	p	C		C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	10	15	p	C		B	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	5	8	p	R		B	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	3	p	R		D			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	40	60	i	C		B	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	250	300	p	C		C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	30	50	p	R		C	B	C	C
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	20	40	p	C		C	B	C	C
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	70	90	p	C		C	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	2	5	p	P?	DD	D			
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			C	1	3	i	P?	DD	D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	1350 0	16900	p	C		B	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	2100	2500	p	C		C	B	C	B
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>			P	10	20	p			C	B	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	5700	9400	p	R		C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	40	80	p	R		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocărlia de padure)			R	1000	2000	p	R		B	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	60	90	p	C		B	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	200	250	p	C		C	B	C	B
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	50	60	p	C		C	B	C	B
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>			P	25	35	i	P		C	B	C	B

Calitate și importanță:

Prioritate nr. 9 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 – efective importante pe plan global – cristelul de câmp (*Crex crex*);

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 11 specii: barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), huhurez mare (*Strix uralensis*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocărlie de pădure (*Lullula arborea*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări.

Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănituri, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și speciile de răpitoare și barza neagră care caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocărlie de pădure și de cristel de câmp.

Datele de mai sus au fost preluate din formularul standard Natura 2000 pentru situl de importanță comunitară, respectiv din formularul standard Natura 2000 pentru aria de protecție specială avifaunistică.

9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor parcuri naționale, rezervații sau arii naturale protejate.

În acest sens, se amintesc câteva dintre căile de acțiune mai importante, avute în vedere și recomandate de amenajamentul silvic al U.P. I Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea:

- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;
- executarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata ciclului, care să permită realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se, de către administratorul fondului cinegetic, hrană complementară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin: amplasarea de construcții hidrotehnice speciale, care să contribuie la oxigenarea apei, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, la nevoie chiar repopulări cu specii indigene, evitarea unor posibile epidemii și respectarea cu strictețe a perioadele de prohibiție;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale.

În plus, pe teritoriul U.P. I Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (exclus drumuri forestiere);
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului; - inundarea terenurilor;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

În fondul forestier în studiu au fost identificate 4 tipuri de habitate de interes european (*Directiva Habitata*):

9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;

9410 - Păduri acidofile de molid (*Picea abies*) din etajul montan până în cel alpin;
 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion);
 91E0* – Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae).

Aceste habitate sunt reprezentate în fondul forestier de următoarele tipuri de habitat românesc și tipuri natural fundamentale de pădure:

Tabel 9.2.1. Corespondența tipurilor de habitate Natura 2000 cu tipurile de habitate românești și tipurile de pădure din fondul forestier

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafață	
							ha	%
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	moderată	bun	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	247,94	44
	R4107	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	mare	bun	416.1	Făget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	41,87	7
Total habitat 9110 și R4102, R4107							289,81	51
9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea abies</i>) din etajul montan până în cel alpin	R4205	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	moderată	bun	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> , pe soluri schelete (m)	21,22	4
	R4206	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	moderată	bun	115.1	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)	16,11	3
					115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	14,92	3
	R4208	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	mare	bun	124.1	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	54,02	9
Total habitat 9140 și R4205, R4206, R4208							106,27	19
91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	R4101	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	moderată	bun	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	28,27	5
	R4104	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	moderată	bun	221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	61,34	11
					221.3	Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri schelete (m)	29,45	5
	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i>	mare	bun	411.4	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	46,08	8
Total habitat 91V0 și R4101, R4104, R4109							165,14	29
91E0* – Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae)	R4402	Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	foarte mare	bun	981.1	Aniniș de anin alb cu <i>Oxalis acetosella</i> (m-s)	5,98	1
Total habitat 91E0* și R4402							5,98	1
Total habitate							567,20	99
Alte terenuri							3,78	1
Total general							570,98	100

9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii nr. 331/2024 – Codul Silvic). Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare, al căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

Menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice.

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor. Fără reglementările pe care le implementează împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Lucrările propuse în amenajamentul silvic al UP I Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea, cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasare de construcții, de recoltare de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

Pentru a urmări prevederile amenajamentului și pentru o mai bună înțelegere, se recomandă analiza informațiilor prezentate la *Capitolul 5*, referitoare la obiectivele gospodăririi și zonarea funcțională a pădurilor, precum și lucrările propuse de amenajament (*Capitolul 6*).

Menționăm că pe parcursul procedurii de revizuire a acestui amenajament silvic s-a ținut cont de recomandările și sugestiile autorităților competente de mediu (APM Brașov și ANANP ST Brașov), înaintate prin adresele aferente conferințelor de amenajare. Aceste adrese sunt parte a amenajamentului actual, sunt incluse la Capitolul *Anexe* și vor fi avute în vedere de ocolul silvic pe întreaga perioadă de valabilitate și implementare a amenajamentului.

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

10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

În cadrul unității de producție I Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de un drum de exploatare și șase drumuri forestiere, ale căror caracteristici sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m ³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri de exploatare ale altor sectoare (D.E.)							
1.	DE014	Valea Dejani	-	0,50	0,50	28,60	1281
Total drumuri de exploatare ale altor sectoare			-	0,50	0,50	28,60	1281
Drumuri forestiere (F.E.)							
2.	FE001 (117D)	Valea Cumpenii	3,20	-	3,20	263,33	15580
3.	FE002 (119D)	Valea Mechiei	1,60	0,20	1,80	174,48	14441
4.	FE003 (118D)	Pârâul Racovița – Vaida Recea	0,90	-	0,90	70,34	2329
5.	FE011	Valea Cumpenii	1,10	1,40	2,50	9,11	183
6.	FE012	Valea Mechiei	-	0,70	0,70	6,20	282
7.	FE013	Valea Berivoi	-	1,80	1,80	18,92	578
Total drumuri forestiere			6,80	4,10	10,90	542,38	33393
Total general			6,80	4,60	11,40	570,98	34674

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 11,40 km, și asigură accesibilitatea parțială a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 19,97 m/ha (0,88 m/ha din drumuri de exploatare și 19,09 m/ha din drumurile forestiere), raportată la lungimea drumurilor ce trec prin fondul forestier.

Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente. La subcapitolul 16.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare.

Drumurile forestiere Valea Cumpenii (FE001), Valea Mechiei (FE002) și Pârâul Racovița – Vaida Recea (FE003) sunt în proprietatea Composesoratului Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea.

Drumurile forestiere FE011 Valea Cumpenii și FE012 Valea Mechiei sunt proprietate publică a statului român și se află în administrarea RNP – Romsilva RA.

Drumul forestier FE013 Valea Berivoi este proprietate privată, aparținând altor proprietari.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită până la distanța maximă de scos-apropiat de 1,2 km și este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Fond forestier total		89	89
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	95	95
	- exploatabil	97	97
	- preexploatabil	100	100
	- neexploatabil	90	90

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	4	4
	- lucrări de conservare	3	3
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	88	88
	- produse principale	91	91
	- produse secundare	92	92
	- tăieri conservare	22	22
	- tăieri de igienă	99	99

Accesibilitatea la sfârșitul deceniului se va păstra neschimbată, având în vedere că nu este planificată construcția vreunui drum forestier.

10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea semințșului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop se impun unele restricții ca: semințșul să nu fie distrus pe mai mult de 10%, numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%, mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc.

Prin aplicarea eco-tehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;

Asemenea măsuri trebuie urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară activitatea în parchetele de exploatare.

10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE

În cadrul unității de producție nu există construcții silvice (sedii de cantoane sau cabane silvice) și nici nu se impune construcția vreunei clădiri în acest deceniu.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Amintind faptul că prin însăși prezența ei, pădurea îndeplinește importante funcții de protecție a mediului, se menționează că diferențierea modului de gospodărire (reflexat în încadrarea pe subunități de gospodărire) s-a făcut în funcție de prioritatea telurilor de gospodărire adoptate.

Pentru arboretele încadrate în SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite* la care s-a reglementat procesul de producție, asigurarea continuității producției de masă lemnoasă se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament, vizând concomitent și normalizarea în timp a claselor de vârstă.

Continuitatea funcțională de producție și protecție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor progresive, perioada de regenerare fiind de 20-30 de ani.

În acest context se înscrie și aplicarea complexului de tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor, măsurile enunțate mai sus fiind considerate suficiente pentru satisfacerea exigențelor funcționale.

Pentru arboretele încadrate în SUP M – *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, gospodărirea urmărește asigurarea funcției de protecție a obiectivelor social-economice și ecologice avute în vedere.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea, județul Brașov, se suprapune integral cu siturile Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 12, 13, 76 – 80, 91 – 107, 111, 117D, 118D, 119D, 198 – 570,98 ha) și respectiv ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 12, 13, 76 – 80, 91 – 107, 111, 117D, 118D, 119D, 198 – 570,98 ha).

Drept urmare, principala categorie funcțională din cadrul amenajamentului anterior (I.5.N), a rămas și în prezent principala funcție pe care trebuie să o îndeplinească actualele arborete - protecția habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariilor naturale protejate (I.5Q și I.5R).

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării "Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2536 din 28.09.2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor".

Tabel 11.1.1. Funcțiile pădurii la amenajarea precedentă și actuală

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -							Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha		Total U.P.
	II				IV		Total	-	Total	
	2 A (5N)	2A (5Q5R)	2I (5N)	2I (5Q5R)	5N	5Q (5R)		-		
2015	40,20	-	0,90	-	524,50	-	565,60	-	-	565,60
2025	-	43,14	-	5,98	-	518,08	567,20	-	-	567,20

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat în subunitatea de gospodărire de codru (SUP A), în arboretele încadrate în grupa I funcțională (categoria I.5Q), prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive.

11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La subcapitolul 15.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit “*Dinamica dezvoltării fondului forestier*”, care cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent până la momentul din perspectivă, când se presupune că vom avea o structură normală a fondului forestier.

11.2.1 Indicatori cantitativi

Tabelul 11.2.1.1. Evidența indicatorilor cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Amenajamentul	
			anterior	actual
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	99	99
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	158359	174692
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	279	308
4	Clasa de producție – medie	-	3,1	2,9
5	Creșterea curentă totală	m ³	3027	3394
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an /ha	5,35	5,98
7	Creșterea indicatoare	m ³	1847	2135
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	3,52	4,12
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	1847	2616
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an /ha	3,27	4,61
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	488	564
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an /ha	0,86	1,00

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția unei suprafețe totale de 3,78 ha, alcătuită din terenuri afectate gospodăririi silvice.

Sub raportul productivității pădurii, clasa de producție medie este de 2,9, în concordanță cu bonitatea stațională. Volumul lemnos pe picior a crescut cu 10% față de amenajamentul anterior.

Odată cu normalizarea structurii pădurii se vor produce modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritar va fi molidul, însă va crește proporția diverselor rășinoase și a diverselor tari, determinând productivități mai ridicate ale arboretelor. În perspectivă, arboretele vor fi mai productive decât cele de astăzi, mai stabile și rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

În final, trebuie menționat că toate datele ce caracterizează situația în perspectivă se bazează pe o dezvoltare normală a pădurii, făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.). Deoarece posibilitatea producerii de doborâturi rămâne destul de ridicată, cifrele redată la Capitolul 15, trebuie privite cu o anumită rezervă.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului forestier pe specii.

În compoziția arboretelor predomină fagul, alături de molid și brad. Pe viitor se va urmări creșterea ponderii speciilor forestiere aferente tipurilor naturale fundamentale de

pădure (fag, molid, brad), în defavoarea speciilor de derivare – carpen, plop tremurător, mestecăn, etc.

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

Ponderea actuală a speciilor valoroase (fag, molid, brad) este de 94%, aceasta fiind planificată a ajunge în perspectivă la 76%.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene

Prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală, se va urmări creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri verticale diversificate. În prezent 3% arborete echiene, 60% arborete relativ echiene și 37% arborete relativ pluriene.

d) Structura fondului de producție pe clase de calitate

Sub acest aspect situația actuală este în concordanță cu potențialul stațional.

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

Așa cum s-a arătat 79% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță și 21% provin din plantații. Se va pune accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În unitatea studiată nu există păduri destinate să producă lemn de calitate superioară (SUP B) și nici nu se impune conducerea unor arborete în această direcție.

g) Principalele efecte de protecție

În prezent principala funcție pe care trebuie să o îndeplinească arboretele din UP I Foștii Grăniceri - Piscul Alb Vaida Recea este cea de protecție a habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariilor naturale protejate (I.5Q și I.5R).

Măsurile de gospodărire propuse vor duce nu numai la îmbunătățiri de ordin economic ale fondului forestier, ci vor asigura și un plus de eficiență în îndeplinirea funcțiilor de protecție ale pădurii.

11.2.3. Indicatori valorici

Pădurea, pe lângă producția de lemn, aduce o serie de servicii nevalorificate până acum de natură:

- servicii legate de mediu prin menținerea unei atmosfere plăcute;
- servicii legate de turism prin menținerea peisajului din zonă;
- servicii legate de protejarea faunei și florei;
- servicii legate de protecția drumurilor.

Momentan aceste servicii, pe care le aduce pădurea indirect, rămân în continuare nevalorificate complet. Sub aspectul economic pădurea rămâne deocamdată doar o sursă de lemn.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament, teoretic, nu va avea loc o acumulare suplimentară de masă lemnoasă, deoarece, conform relației de mai jos, acest parametru va înregistra o valoare negativă.

$$A = I - (Pp + Tc + Ps + Ti),$$

în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală	-74 m ³ /an
I – creșterea curentă	3394 m ³ /an
Pp – posibilitatea de produse principale	2616 m ³ /an



Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	183 m ³ /an
Ps – posibilitatea de produse secundare	564 m ³ /an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	105 m ³ /an

12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia și are o valabilitate de 10 ani.

12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA

Administratorul unității de producție va înregistra, în formularele din amenajament destinate acestui scop, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză (intrări, ieșiri);

- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;

- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc);

- suprafețe de arborete parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor;

- volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor efectuate;

- volume rezultate din punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare;

- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături directe, plantații);

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

- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, uscare, incendii, doborâturi masive, etc.;

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate a elementelor înregistrate în evidența anuală a amenajamentului.

12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

Prezentului studiu i s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20.000:

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

12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE

A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare

ing.

- Separări arborete

ing.

- Inventarii arborete

ing.

- Recepția lucrărilor de teren

ing.

ing.

ing.

DI.

B. Faza de birou:

- Redactare ing. [REDACTED]
- Raportări grafice ing. [REDACTED]
- Cartografie digitală ing. [REDACTED]

C. Îndrumare și control:

- Expert CTAP ing. [REDACTED]
- Șef proiect ing. [REDACTED]

12.5. BIBLIOGRAFIE

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C., "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. I. Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu, V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., Șofletea, N. ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. Stănescu, V. "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. Vlad, I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. Pașcovschi, S., Leandru, V. "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. Florea N., Munteanu I., "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 2003.
15. M.S. "Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor", București, 1989.
16. M.S. "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
17. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere", Editura Silvică, București, 2011.
18. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", Editura Silvică, București, 2012.
19. Doniță N., Paucă-Comănescu M., Popescu A., Mihăilescu S., Biriș I. A. "Habitatele din România", Editura Tehnică Silvică, București, 2005

- | | | |
|-----|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20. | MMAP | Ordinul nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - compoziții, scheme, tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate |
| 21. | MMAP | Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Îngrijirea și conducerea arboretelor |
| 22. | MMAP | Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Alegerea și aplicarea tratamentelor |
| 23. | MMAP | Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Amenajarea pădurilor |
| 24. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru ariile de protecție specială avifaunistică, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29 |
| 25. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru siturile de importanță comunitară, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29 |
| 26. | S.C. CEMBRA
FOREST S.R.L. | “Amenajamentul U.P. I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea” - ediția 2015. |



PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

- 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**
- 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

13. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT

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

u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5 creșteri (m ³)	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semințiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)
							total	din care în deceniul I		
94A	42,21	7851	15	0,3	0,5	10	1	1	T. progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	7431
95A	6,83	1349	15	0,3	0,5	10	1	1	T. progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	1280
97A	23,71	10001	34	0,8	0,1	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	3501
97B	3,00	1725	34	0,7	0,1	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	604
97D	1,75	245	15	0,3	0,6	10	1	1	T. progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	227
99B	25,24	10838	34	0,8	0,1	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	3793
99C	3,11	838	28	0,7	0,1	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	297
101C	23,53	7270	28	0,7	0,1	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	2544
102B	4,92	2215	31	0,8	0,1	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	777
102C	4,14	732	15	0,3	0,6	10	1	1	T. progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	691
103A	11,73	4964	34	0,7	0,1	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	1736
103K	3,79	1654	31	0,7	-	10	3	3	T. progresive (marginile de masiv) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	1612
104B	1,06	365	27	0,6	-	10	3	3	T. progresive (marginile de masiv) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	353
104D	0,85	415	31	0,7	-	10	2	2	T. progresive (marginile de masiv) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	404

u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5 creșteri (m³)	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semințis	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m³)
							total	din care în deceniul I		
107C	2,41	934	27	0,5	0,3	10	2	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	910
Total	158,28	51396	-	-	-	-	-	-	-	26160

Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m³)	Volum de extras (m³)
1	54,93	10177	9629
2	30,11	9407	4104
3	73,24	31812	12427
Total	158,28	51396	26160

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor, ținând cont de arboretele marcate, urgența de regenerare, consistența arboretelor și suprafața ocupată de semințis, este: 102C, 97D, 95A, 94A, 107C, 99C, 101C, 104B, 103K, 104D, 99B, 97A, 102B, 103A și 97B.

13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	CLP Arb. luc.	Volum 5XCR			Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
							Mc	Mc	Mc				
94 A			FA	12,67	160	3	60	2237	65	2302	T.Progresive (racordare) Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	2072	
				12,66	120	3	60	2237	105	2342		2295	
				4,22	190	2	80	760	20	780		710	
				12,66	90	2	80	2237	190	2427		2354	
4	0,3	5		42,21	160	3	68	7471	380	7851		7431	95
Compoziție țel 5FA 4BR 1MO Semințis natural 5FA 4BR 1MO / 5 ani 0,5S mixt													
95 A			FA	2,05	150	3	60	382	10	392	T.Progresive (racordare) Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	361	
				2,05	120	3	60	307	15	322		312	
				0,68	150	3	80	171	5	176		162	
				2,05	120	3	80	444	15	459		445	
4	0,3	5		6,83	150	3	68	1304	45	1349		1280	95
Compoziție țel 4BR 4FA 1MO 1DT Semințis natural 7FA 3BR / 10 ani 0,5S mixt													
97 A			FA	11,86	160	3	70	4884	130	5014	T.Progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	1755	
				2,37	160	3	80	1328	45	1373		481	
				2,37	80	3	50	356	95	451		158	
				2,37	130	3	80	427	45	472		165	
				4,74	100	3	60	2561	130	2691		942	
4	0,8	8		23,71	160	3	68	9556	445	10001		3501	35
Compoziție țel 5FA 3BR 2MO Semințis natural 6FA 3BR 1MO / 5 ani 0,1S intim													
97 B			BR	1,5	145	2	80	825	35	860	T.Progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	301	
				0,3	145	3	60	165	5	170		60	
				0,6	90	2	70	330	25	355		124	
				0,6	120	2	70	330	10	340		119	
4	0,7	10		3	145	2	74	1650	75	1725		604	35
Compoziție țel 5BR 2MO 2FA 1DT Semințis natural 6BR 3FA 1MO / 5 ani 0,1S intim													
97 D			FA	0,53	160	3	60	68	5	73	T.Progresive (racordare) Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	68	
				0,18	160	3	80	23		23		22	
				0,86	100	3	60	116	10	126		116	
				0,18	100	3	70	23		23		21	
4	0,3	6		1,75	160	3	63	230	15	245		227	93
Compoziție țel 5FA 2MO 2BR 1DT Semințis natural 7FA 3BR / 5 ani 0,6S pâlcuri mari													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta		% Arb. luc.	Volum 5XCR		Volum+ 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.						
					Ani	CLP		Mc	Mc										
99 B			FA	10,1	150	3	70	4518	115	4633	T.Progresive (însămânțare)	1622							
			FA	7,57	120	3	60	3105	150	3255	Ajutorarea regenerării naturale	1139							
			FA	5,05	80	3	50	1994	175	2169	Îngrijirea semințișului	759							
			BR	2,52	80	3	50	681	100	781		273							
4	0,8	6		25,24	150	3	61	10298	540	10838		3793	35						
Compoziție țel 8FA 1DR 1DT Semințiș natural 6FA 3BR 1MO / 5 ani 0,1S intim																			
99 C			FA	1,25	120	4	50	308	15	323	T.Progresive (însămânțare)	116							
			FA	0,93	90	4	40	196	20	216	Ajutorarea regenerării naturale	76							
			MO	0,62	110	4	50	208	10	218	Îngrijirea semințișului	76							
			PAM	0,31	90	4	40	81		81		29							
4	0,7	2		3,11	120	4	46	793	45	838		297	35						
Compoziție țel 7FA 2MO 1DT Semințiș natural 7FA 2MO 1DT / 5 ani 0,1S intim																			
101 C			FA	11,76	150	4	60	3600	95	3695	T.Progresive (însămânțare)	1293							
			FA	7,06	100	4	50	1765	130	1895	Ajutorarea regenerării naturale	663							
			DR	4,71	80	3	50	1600	80	1680	Îngrijirea semințișului	588							
4	0,7	2		23,53	150	4	55	6965	305	7270		2544	35						
Compoziție țel 7FA 2DR 1DT Semințiș natural 8FA 2BR / 5 ani 0,1S intim																			
102 B			FA	1,97	140	3	60	925	20	945	T.Progresive (însămânțare)	331							
			FA	1,48	110	3	60	477	35	512	Ajutorarea regenerării naturale	179							
			BR	0,49	140	3	80	280	10	290	Îngrijirea semințișului	102							
			BR	0,49	110	3	70	153	15	168		60							
			MO	0,49	110	3	70	290	10	300		105							
4	0,8	4		4,92	140	3	64	2125	90	2215		777	35						
Compoziție țel 5FA 3BR 1MO 1DT Semințiș natural 5FA 5BR / 5 ani 0,1S intim																			
102 C			FA	0,41	150	3	60	70		70	T.Progresive (racordare) Împăduriri	65							
			FA	1,25	120	3	60	352	10	362	Ajutorarea regenerării naturale	344							
			BR	0,41	150	3	80	70	5	75	Îngrijirea semințișului	70							
			BR	0,83	120	3	80	70	10	80		76							
			MO	0,41	150	3	70	70		70		65							
			MO	0,83	120	3	70	70	5	75		71							
4	0,3	8		4,14	120	3	69	702	30	732		691	94						
Compoziție țel 3MO 3BR 3FA 1DT Semințiș natural 5FA 3BR 2MO / 5 ani 0,6S mixt																			
103 A			FA	3,52	150	3	60	1771	35	1806	T.Progresive (însămânțare)	632							
			FA	3,52	100	3	50	1361	80	1441	Ajutorarea regenerării naturale	504							
			BR	2,35	150	3	80	927	45	972	Îngrijirea semințișului	340							
			BR	1,17	100	3	60	352	35	387		135							
			MO	1,17	100	3	60	328	30	358		125							
4	0,7	3		11,73	150	3	61	4739	225	4964		1736	35						
Compoziție țel 5FA 3BR 1MO 1DT Semințiș natural 5FA 4BR 1MO / 5 ani 0,1S intim																			
103 K			MO	1,89	140	3	70	868	30	898	T.Progresive (marginile de masiv)	871							
			MO	1,9	110	3	60	716	40	756	Ajutorarea regenerării naturale	741							
4	0,7	16		3,79	140	3	65	1584	70	1654		1612	97						
Compoziție țel 8MO 2DT																			
104 B			MO	0,64	130	4	70	210	5	215	T.Progresive (marginile de masiv)	206							
			MO	0,42	100	4	60	140	10	150	Ajutorarea regenerării naturale	147							
4	0,6	17		1,06	130	4	66	350	15	365		353	97						
Compoziție țel 8MO 2DT																			
104 D			MO	0,59	130	3	70	280	10	290	T.Progresive (marginile de masiv)	281							
			MO	0,26	100	3	70	120	5	125	Ajutorarea regenerării naturale	123	Îngrijirea semințișului						
4	0,7	14		0,85	130	3	70	400	15	415		404	97						
Compoziție țel 8MO 2DT																			
107 C			BR	0,97	140	3	70	381	15	396	T.Progresive (punere în lumină, racordare)	384							
			MO	0,96	140	3	70	395	10	405	Împăduriri	397							
			FA	0,48	140	3	50	128	5	133	Ajutorarea regenerării naturale	129	Îngrijirea semințișului						
4	0,5	3		2,41	140	3	66	904	30	934		910	97						
Compoziție țel 4FA 4BR 1MO 1DT Semințiș natural 6FA 3BR 1MO / 10 ani 0,3S intim																			
Total suprafață SUP: 158,28 Ha												Volum: 49071 Mc		Volum total: 51396 Mc		Volum de recoltat: 26160 Mc		165 Mc/ha	

3.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total		Suprafața	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc				
UP/ Codru/ SUP A	A. Specii									
	BR	35,86	23	9388	665	10053	20	35,86	6196	24
	DR	4,71	3	1600	80	1680	3	4,71	588	2
	FA	104,07	66	33527	1360	34887	68	104,07	15833	61
	MO	13,33	8	4475	220	4695	9	13,33	3514	13
	PAM	0,31		81		81		0,31	29	
	Total specii	158,28	100	49071	2325	51396	100	158,28	26160	100
	B. Tratamente									
	Tăieri progresive									
	BR	35,86	23	9388	665	10053	20	35,86	6196	24
	DR	4,71	3	1600	80	1680	3	4,71	588	2
	FA	104,07	66	33527	1360	34887	68	104,07	15833	61
	MO	13,33	8	4475	220	4695	9	13,33	3514	13
	PAM	0,31		81		81		0,31	29	
	Total tăieri progresive	158,28	100	49071	2325	51396	100	158,28	26160	100
	Total tratamente	158,28	100	49071	2325	51396	100	158,28	26160	100
	C. Gr. functionale									
Gr. 1	158,28	100	49071	2325	51396	100	158,28	26160	100	
Total gr. funcționale	158,28	100	49071	2325	51396	100	158,28	26160	100	

Indicele de recoltare la produse principale este de 4,61 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 5,05 m³/an/ha la nivelul SUP A.

13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

13.2.1. Planul lucrărilor de conservare

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
12 A				MO	2	150	3	2294	2354	Tăieri de conservare	282	
				BR	2	160	3	2086	2166	Ajutorarea regenerării naturale	260	
				MO	3	120	3	3024	3119		250	
				BR	2	120	3	1894	1979		158	
				BR	1	90	3	765	825		50	
2	17,38	0,8	17			120	3	10063	10443		1000	10
Compoziție țel 5MO 4BR 1DT												
13 A				MO	6	150	3	2042	2097	Tăieri de conservare	168	
				BR	2	140	3	615	640	Ajutorarea regenerării naturale	64	
				MO	2	120	3	597	617		49	
2	6,15	0,7	16			150	3	3254	3354		281	8
Compoziție țel 6MO 3BR 1DT												
76				MO	7	140	4	1196	1231	Tăieri de conservare	111	
				MO	3	110	4	406	426	Ajutorarea regenerării naturale	38	
2	3,87	0,7	16			140	4	1602	1657		149	9
Compoziție țel 9MO 1DT												
93 C				FA	4	150	4	761	776	Tăieri de conservare	93	
				FA	2	110	4	314	329	Ajutorarea regenerării naturale	20	
				BR	2	140	4	558	578	Îngrijirea semințșului	58	
				MO	2	140	4	564	579		58	
2	5,81	0,7	3			150	4	2197	2262		229	10
Compoziție țel 6FA 3DR 1DT												
Semințș natural 6FA 3BR 1MO/ 5 ani 0,2S intim												

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
103 J				FA	1	170	3	46	46	Tăieri de conservare	7	
				MO	1	170	3	75	75	Ajutorarea regenerării naturale	11	
				BR	2	150	3	138	143	Îngrijirea semințișului	14	
				FA	3	140	3	138	143		14	
				FA	1	110	3	40	45		4	
				DR	2	35	3	28	38			
2	1,75	0,5	2			140	3	465	490		50	10
Compoziție țel 4FA 3BR 2MO 1DT												
Semințiș natural 4FA 3BR 3MO / 5 ani 0,2S intim												
105				FA	2	180	3	221	226	Tăieri de conservare	32	
				BR	2	150	3	308	318	Ajutorarea regenerării naturale	32	
				FA	4	150	3	420	430	Îngrijirea semințișului	43	
				BR	1	110	3	134	139		7	
				FA	1	110	3	93	98		5	
2	3,11	0,6	1			150	3	1176	1211		119	10
Compoziție țel 6FA 3BR 1MO												
Semințiș natural 4FA 4BR 2MO / 5 ani 0,3S intim												
Total suprafață: 38,07 ha Volum: 18757 MC Volum total: 19417 MC Volum de recoltat: 1828 MC 48 MC/Ha												

13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafața -ha-	Volum actual -mc-	Volum la mij, dec, -mc-	Volum de extras	
				%	mc
FA	6,54	2033	2093	10	218
MO	18,81	10198	10498	9	967
BR	12,37	6498	6788	9	643
DR	0,35	28	38	-	-
Total	38,07	18757	19417	9	1828

Intensitatea medie a intervenției este de 48 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,32 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 3,73 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI							DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras Mc		
	UA	Supra- fața Ha	Vârsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Creșt. Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fața Ha	Vârsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fața Ha	Vârsta Ani	Supra- fața Ha		Vol. de extras Mc	
DE014																		12 B	1,85	10				
																		12 C	0,67	10				
																		12 D	0,99	10				
																		13 B	1,56	10				
Total drum																		5,07	10					
Total cat. drum																		5,07	10					
FE001	99 D	2,07	40	0,9	338	19	1	2,07	42	102 E	0,28	10	0,5	3	1	0,28		103 G	0,88	10	59,67	535	577	
	100 E	1,37	45	0,9	355	16	1	1,37	42	103 F	4,68	15	0,9	131	1	4,68	21	104 A	1,54	5			63	
	101 B	1,27	70	0,9	441	11	1	1,27	33	103 H	0,34	10	0,5	3	1	0,34							33	
	102 D	4,85	70	0,8	2266	34	1	4,85	76	106 B	11,61	20	0,8	338	1	11,61	51						127	
	103 C	1,87	25	0,9	243	24	1	1,87	56														56	
	103 D	5,36	25	0,9	847	61	1	5,36	171														171	
	103 E	12,11	70	0,9	6443	115	1	12,11	490														490	
	104 C	1,96	70	0,9	1055	19	1	1,96	78														78	
	107 A	2,07	40	0,9	410	24	1	2,07	52														52	
	111	6,40	70	0,9	3161	66	1	6,40	245														245	
	198 A	6,74	55	0,9	2312	77	1	6,74	242														242	
	198 B	4,84	45	0,9	1335	56	1	4,84	160														160	
Total drum		50,91	56	0,9	19206			50,91	1687		16,91	18	0,8	475		16,91	72		2,42	7	59,67	535	2294	
FE002	93 B	10,13	50	0,9	4457	145	1	10,13	466	96 A	17,70	15	0,9	301	1	17,70	45	98 D	0,79	10	57,60	492	1003	
	93 E	1,02	50	0,9	383	14	1	1,02	40														40	
	98 A	3,15	70	0,8	1121	24	1	3,15	126														126	
Total drum		14,30	54	0,9	5961			14,30	632		17,70	15	0,9	301		17,70	45		0,79	10	57,60	492	1169	

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI						DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras Mc			
	UA	Supra- fața Ha	Vârsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Creșt. Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fața Ha	Vârsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fața Ha	Vârsta Ani		Supra- fața Ha	Vol. de extras Mc	
	FE003	91 A	27,69	50	0,9	8806	310	1	27,69	928														3,34
	92	38,81	65	0,9	14864	473	1	38,81	1379															1379
Total drum		66,50	59	0,9	23670			66,50	2307													3,34	22	2329
FE011	93 F	9,11	75	0,8	3325	69	1	9,11	183															183
Total drum		9,11	75	0,8	3325			9,11	183															183
FE012	93 A	6,20	50	0,9	2722	83	1	6,20	282															282
Total drum		6,20	50	0,9	2722			6,20	282															282
FE013	77	7,46	50	0,9	1529	73	1	7,46	169															169
	78	1,40	50	0,9	363	14	1	1,40	39															39
	79	5,06	50	0,9	1715	64	1	5,06	181															181
	80	1,13	55	0,9	385	14	1	1,13	40															40
Total drum		15,05	50	0,9	3992			15,05	429															429
Total cat. drum		162,07	57	0,9	58876			162,07	5520	34,61	17	0,9	776	34,61	117			3,21	8	120,61	1049			6686
Total grupa		162,07	57	0,9	58876			162,07	5520	34,61	17	0,9	776	34,61	117			8,28	9	120,61	1049			6686
Total general		162,07	57	0,9	58876			162,07	5520	34,61	17	0,9	776	34,61	117			8,28	9	120,61	1049			6686

13.3.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
Posibilitate decenala	162,07	5520	34,61	117	8,28	120,61	1049	6686
FA		468		24			475	967
MO		3139		36			273	3448
BR		1172		57			243	1472
PI		213						213
LA		315						315
ANN							22	22
PAM		53						53
DR		74					9	83
DT		86					15	101
DM							12	12
Posibilitate anuala	16,21	552	3,46	12	0,83	120,61	105	669
A Posibilitate decenala	162,07	5520	34,61	117	3,21	114,63	1007	6644
A FA		468		24			475	967
A MO		3139		36			267	3442
A BR		1172		57			243	1472
A PI		213						213
A LA		315						315
A PAM		53						53
A ME		75						75
A DR		74					9	83
A DT		11					9	20
A DM							4	4
A Posibilitate anuala	16,21	552	3,46	12	0,32	114,63	101	665
M Posibilitate decenala					5,07	5,98	42	42
M MO							6	6
M ANN							22	22
M DT							6	6
M DM							4	4
M AN							4	4
M Posibilitate anuala					0,51	5,98	4	4

Indicele de recoltare la produse secundare este 1,00 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier.

13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția- tel Compoziția semințului utilizabil/ /arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire seminț utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii				
Nr.	Supra- fața (ha)					Tip de pădure	BR	MO	FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale										
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii: se va executa în u.a. 104D(0,3S), în suprafață totală de 0,85 ha și efectivă de 0,26 ha.										
A.1.4. Mobilizarea solului: se va executa în u.a. 12A(0,1S), 13A(0,1S), 76(0,1S), 93C(0,1S), 94A(0,2S), 97A(0,2S), 97B(0,1S), 99B(0,1S), 99C(0,1S), 101C(0,1S), 103A(0,1S), 103J(0,3S), 103K(0,2S), 104B(0,3S), 104D(0,2S), 105(0,2S), 107C(0,3S), 95A(0,2S), în suprafață totală de 185,54 ha și efectivă de 27,65 ha.										
A.1.5. Extragerea subarboretului: se va executa în u.a. 93C(0,1S), 94A(0,1S), 95A(0,1S), 103J(0,1S), 107C(0,1S), în suprafață totală de 59,01 ha și efectivă de 5,90 ha.										
A.1.6. Extragerea semințului și tineretului neutilizabil preexistent: se va executa în u.a.: 93C(0,1S), 94A(0,2S), 95A(0,2S), 97D(0,2S), 99C(0,1S), 102B(0,1S), 102C(0,2S), 103J(0,2S), 103K(0,1S), 104B(0,1S), 105(0,2S), 107C(0,2S), în suprafață totală de 80,89 ha și efectivă pe cca. 14,31 ha.										
Total A.1. = 48,12 ha										
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătamate: se va executa pe 20% din suprafața ocupată de seminț, în u.a. care se vor parcurge cu tratamente intensive, cu tăieri de conservare sau cu lucrări de îngrijire a semințului (u.a.: 93C, 94A, 95A, 97A, 97B, 97D, 99B, 99C, 101C, 102B, 102C, 103A, 103G, 103I, 103J, 103K, 104A, 104B, 104D, 105, 107C), în suprafață totală de 176,81 ha (40,88 ha suprafața semințului) și efectivă de cca. 8,15 ha.										
A.2.2. Descopșirea semințurilor: se va executa în u.a.: 93C(0,1S), 94A(0,2S), 97A(0,1S), 97D(0,2S), 99C(0,1S), 101C(0,1S), 102C(0,2S), 103A(0,1S), 103J(0,2S), 105(0,2S), 107C(0,2S), 95A(0,2S), în suprafață totală de 130,09 ha (37,43 ha suprafața semințului) și efectivă de cca. 19,22 ha.										
Total A.2. = 27,37 ha										
Total A = 75,49 ha										
B. LUCRĂRI DE REGENERARE										
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive										
94 A	42,21	<u>3331</u> 2212	<u>5FA4BR1MO</u> 5FA4BR1MO 6BR4DT	<u>0,3</u> 0,5	12,66	7,60	-	-	5,06	-
95 A	6,83	<u>3331</u> 2213	<u>4BR4FA1MO1DT</u> 7FA3BR 6BR3MO1DT	<u>0,3</u> 0,5	2,73	1,64	0,82	-	0,27	-
97 D	1,75	<u>3322</u> 1341	<u>5FA2MO2BR1DT</u> 7FA3BR 6BR3MO1DT	<u>0,3</u> 0,6	0,53	0,32	0,16	-	0,05	-
102 C	4,14	<u>3322</u> 1341	<u>3MO3BR3FA1DT</u> 5FA3BR2MO 5BR4MO1DT	<u>0,3</u> 0,6	1,24	0,62	0,50	-	0,12	-
103 K	3,79	<u>2312</u> 1151	<u>8MO2DT</u> - 8MO2DT	<u>0,7</u> -	1,52	-	1,22	-	0,30	-
104 B	1,06	<u>2311</u> 1153	<u>8MO2DT</u> - 8MO2DT	<u>0,6</u> -	0,42	-	0,34	-	0,08	-
104 D	0,85	<u>2312</u> 1151	<u>8MO2DT</u> - 8MO2DT	<u>0,7</u> -	0,34	-	0,27	-	0,07	-
107 C	2,41	<u>3322</u> 1341	<u>4FA4BR1MO1DT</u> 6FA3BR1MO 4BR4MO2DT	<u>0,5</u> 0,3	1,45	0,58	0,58	-	0,29	-
Total B.2.3.	63,04	-	-	-	20,89	10,76	3,89	-	6,24	-
Total B.2.	63,04	-	-	-	20,89	10,76	3,89	-	6,24	-
Total B.	63,04	-	-	-	20,89	10,76	3,89	-	6,24	-

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția semintișului utilizabil/ /arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semintiș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.)	Suprafața efectivă de împădurit pe specii				
Nr.	Suprafața (ha)					Tip de pădure	BR	MO	FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
12 B	1,85	3312 1241	<u>6MO 2DR 2DT</u> <u>6MO 4SR</u> <u>6MO 2DT DR</u>	<u>0,5</u> 0,5	0,74	-	0,44	-	0,15	0,15
12 C	0,67	3312 1241	<u>6MO 2DR 2DT</u> <u>5MO 5SR</u> <u>6MO 2DT DR</u>	<u>0,4</u> 0,4	0,34	-	0,20	-	0,07	0,07
12 D	0,99	3312 1241	<u>6MO 2DR 2DT</u> <u>5MO 5SR</u> <u>6MO 2DT DR</u>	<u>0,4</u> 0,4	0,50	-	0,30	-	0,10	0,10
13 B	1,56	3312 1241	<u>6MO 2DR 2DT</u> <u>10MO</u> <u>6MO 2DT DR</u>	<u>0,6</u> 0,6	0,50	-	0,30	-	0,10	0,10
98 D	0,79	3322 1341	<u>5MO 2BR 2FA 1DT</u> <u>6MO 3BR 1FA</u> <u>5MO 2BR 2FA 1DT</u>	<u>0,6</u> 0,6	0,24	0,05	0,12	0,05	0,02	-
100 A	37,87	3322 1341	<u>4MO 3BR 2FA 1DT</u> <u>4FA 3MO 3BR</u> <u>8MO 1BR 1DT</u>	<u>0,6</u> 0,6	11,36	1,14	9,08	-	1,14	-
101 A	1,97	3322 1341	<u>4BR 3MO 2FA 1DR</u> <u>6BR 3FA 1MO</u> <u>8MO 2DR</u>	<u>0,6</u> 0,6	0,59	-	0,47	-	-	0,12
102 E	0,28	3322 1341	<u>5MO 2BR 2FA 1DT</u> <u>1MO 1BR 3SAC 3ME 2PLT</u> <u>5MO 2BR 2FA 1DT</u>	<u>0,5</u> 0,5	0,20	0,04	0,10	0,04	0,02	-
103G	0,88	3322 1341	<u>4MO 3BR 3FA</u> <u>4FA 4BR 2MO</u> <u>10MO</u>	<u>0,5</u> 0,5	0,35	-	0,35	-	-	-
103 H	0,34	3322 1341	<u>5MO 2BR 2FA 1DT</u> <u>1MO 1BR 3SAC 3ME 2PLT</u> <u>5MO 2BR 2FA 1DT</u>	<u>0,5</u> 0,5	0,24	0,05	0,12	0,05	0,02	-
103 I	5,44	3322 1341	<u>4MO 3BR 2FA 1DT</u> <u>4BR 3FA 3MO</u> <u>6MO 2BR 2DT</u>	<u>0,6</u> 0,6	1,63	0,33	0,97	-	0,33	-
104 A	1,54	3312 1241	<u>7MO 2DR 1DT</u> <u>8MO 2BR</u> <u>6MO 2DR 2DT</u>	<u>0,5</u> 0,5	0,62	-	0,38	-	0,12	0,12
Total C.1.	54,18	-	-	-	17,31	1,61	12,83	0,14	2,07	0,66
C.2. Completări în arboretele nou create (20 % din B)										
Total C.2.	12,61	-	-	-	4,18	2,15	0,78	-	1,25	-
Total C.	66,79	-	-	-	21,49	3,76	13,61	0,14	3,32	0,66
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create										
D.2.1. - Revizuiuri					71,91	-	-	-	-	-
D.2.2. - Descopleșiri					270,97	-	-	-	-	-
Total D.2.					342,88	-	-	-	-	-
Total D					342,88	-	-	-	-	-
RECAPITULAȚIE										
A.1.3.	0,85	-	-	-	0,26	-	-	-	-	-
A.1.4.	185,54	-	-	-	27,65	-	-	-	-	-
A.1.5.	59,01	-	-	-	5,90	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția- <i>tel</i> Compoziția semințișului utilizabil/ /arboret. tânăr existent <i>Formula de împădurire</i>	Consist. arboret existent <i>Indice de acoperire semințiș utilizabil/ /tineret existent</i>	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.)	Suprafața efectivă de împădurit pe specii				
Nr.	Supra- fața (ha)					Tip de pădure	BR	MO	FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A.1.6.	80,89	-	-	-	14,31	-	-	-	-	-
Total A.1.	-	-	-	-	48,12	-	-	-	-	-
A.2.1.	176,81	-	-	-	8,15	-	-	-	-	-
A.2.2.	130,09	-	-	-	19,22	-	-	-	-	-
Total A.2.	-	-	-	-	27,37	-	-	-	-	-
Total A.	-	-	-	-	75,49	-	-	-	-	-
Total B.2.3.	63,04	-	-	-	20,89	10,76	3,89	-	6,24	-
Total B.2.	63,04	-	-	-	20,89	10,76	3,89	-	6,24	-
Total B.	63,04	-	-	-	20,89	10,76	3,89	-	6,24	-
Total C.1.	54,18	-	-	-	17,31	1,61	12,83	0,14	2,07	0,66
Total C.2.	12,61	-	-	-	4,18	2,15	0,78	-	1,25	-
Total C.	66,79	-	-	-	21,49	3,76	13,61	0,14	3,32	0,66
Total D.2.1.	-	-	-	-	71,91	-	-	-	-	-
Total D.2.2.	-	-	-	-	270,97	-	-	-	-	-
Total D.2.	-	-	-	-	342,88	-	-	-	-	-
Total D.	-	-	-	-	342,88	-	-	-	-	-
Total de împădurit (B + C)				-	42,38	14,52	17,50	0,14	9,56	0,66
Necesar de puietri (mii bucăți/ha)				-	5	5	5	5	5	5
Total puietri necesari				mii bucăți	211,90	72,60	87,50	0,70	47,80	3,30
				%	100	34	41	-	23	2

**NOTĂ: Volumul lucrărilor de împădurire indicat în amenajament este orientativ.
La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret, în funcție de stadiul de dezvoltare și starea reală a arboretelor,
lucrările necesar a fi executate, precum și volumul acestora.**

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

Se consideră că rețeaua actuală de instalații de transport este corespunzătoare nevoilor de cultură și exploatare astfel că nu este necesară construirea de drumuri forestiere.

14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE

În această unitate de producție nu sunt construcții forestiere și nici nu se propune construirea unora noi.



15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Amenajamentul	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din f.f.		
2025	S.U.P. A - codru regulat	518,08	518,08	-	42FA 29MO 25BR 1PI 1LA 1PAM 1DR	78
				-	3,1 2,8 2,6 3,0 2,2 3,1 2,8	0,75
	S.U.P. M - conservare deosebită	49,12	49,12	-	48MO 25BR 13FA 6ANN 3SR 1AN 2DT 1DM 1DR	112
				-	3,2 3,1 3,5 3,0 3,0 3,0 4,0 4,0 3,0	0,69
	U.P. I I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea	570,98	567,20	-	38FA 31MO 25BR 1PI 1LA 1ANN 1PAM 1DR 1DT	81
				3,78	3,1 2,9 2,6 3,0 2,2 3,0 3,1 2,8 3,2	0,75
2034	S.U.P. A - codru regulat	518,08	518,08	-	40FA 31MO 23BR 1LA 3DR 2DT	82
				-	2,7 2,7 2,6 2,2 2,7 2,7	0,77
	S.U.P. M - conservare deosebită	49,12	49,12	-	48MO 22BR 13FA 5ANN 3SR 2AN 4DT 1DM 2DR	117
				-	2,9 2,8 3,1 2,7 2,7 2,7 3,6 3,6 2,7	0,70
	U.P. I I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea	570,98	567,20	-	36FA 33MO 23BR 1LA 4DR 3DT	85
				3,78	2,7 2,6 2,5 2,2 2,6 2,8	0,76
2044	S.U.P. A - codru regulat	518,08	518,08	-	36FA 34MO 18BR 1LA 7DR 4DT	86
				-	2,5 2,5 2,5 2,2 2,5 2,5	0,78
	S.U.P. M - conservare deosebită	49,12	49,12	-	47MO 20BR 12FA 5AN 2FR 7DT 7DR	121
				-	2,6 2,5 2,7 2,5 2,5 3,1 2,5	0,781
	U.P. I I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea	570,98	567,20	-	34FA 34MO 20BR 1LA 7DR 4DT	89
				3,78	2,5 2,4 2,4 2,2 2,4 2,5	0,77
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	518,08	518,08	-	37MO 28FA 11BR 1LA 14DR 9DT	55
				-	2,3 2,3 2,3 2,2 2,3 2,3	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	49,12	49,12	-	45MO 11FA 7AN 4BR 3FR 16DR 14DT	65
				-	2,4 2,3 2,3 2,4 2,3 2,3 2,7	0,83
	U.P. I I Foștii Grăniceri – Piscul Alb Vaida Recea	570,98	567,20	-	38MO 27FA 11BR 1LA 14DR 9DT	56
				3,78	2,3 2,3 2,3 2,2 2,3 2,3	0,85

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m ³ /ha)	Sporul productivității pădurilor (%)
		Produse principale (m ³)	Produse secundare (m ³)	Produse principale (m ³ /%)	Produse secundare (m ³ /%)	Total	din care				
Volumul mediu la ha (m ³)	Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)						cu rășinoase	în arborete de refăcut	
154,9	3237	2616	564	-	-	40,30	31,02	-	-	4,12	-
299	6,2	5,05	1,09	-	-						
19,8	157	-	-	-	-	2,08	1,66	-	-	-	-
402	3,2	-	-	-	-						
174,7	3394	2616	564	-	-	42,38	32,68	-	19,97	-	-
308	6,0	4,61	0,99	-	-						
155,5	3269	2280	671	-	-	-	-	-	-	4,33	105
300	6,3	4,40	1,30	-	-						
19,7	159	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
401	3,2	-	0,20	-	-						
175,2	3428	2280	681	-	-	-	-	-	19,97	-	-
309	6,0	4,02	1,20	-	-						
158,7	3334	2280	850	-	-	-	-	-	-	4,45	108
306	6,4	4,40	1,64	-	-						
19,5	175	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-
397	3,6	-	0,41	-	-						
178,2	3509	2280	870	-	-	-	-	-	19,97	-	-
314	6,2	4,02	1,53	-	-						
160,7	3585	2390	1195	-	-	-	-	-	-	4,61	112
310	6,92	4,61	2,31	-	-						
19,5	180		50	-	-	-	-	-	-	-	-
397	3,66		1,02	-	-						
180,2	3765	2390	1245	-	-	-	-	-	19,97	-	-
318	6,64	4,21	2,19	-	-						

15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)

a) La amenajarea precedentă – SUP A

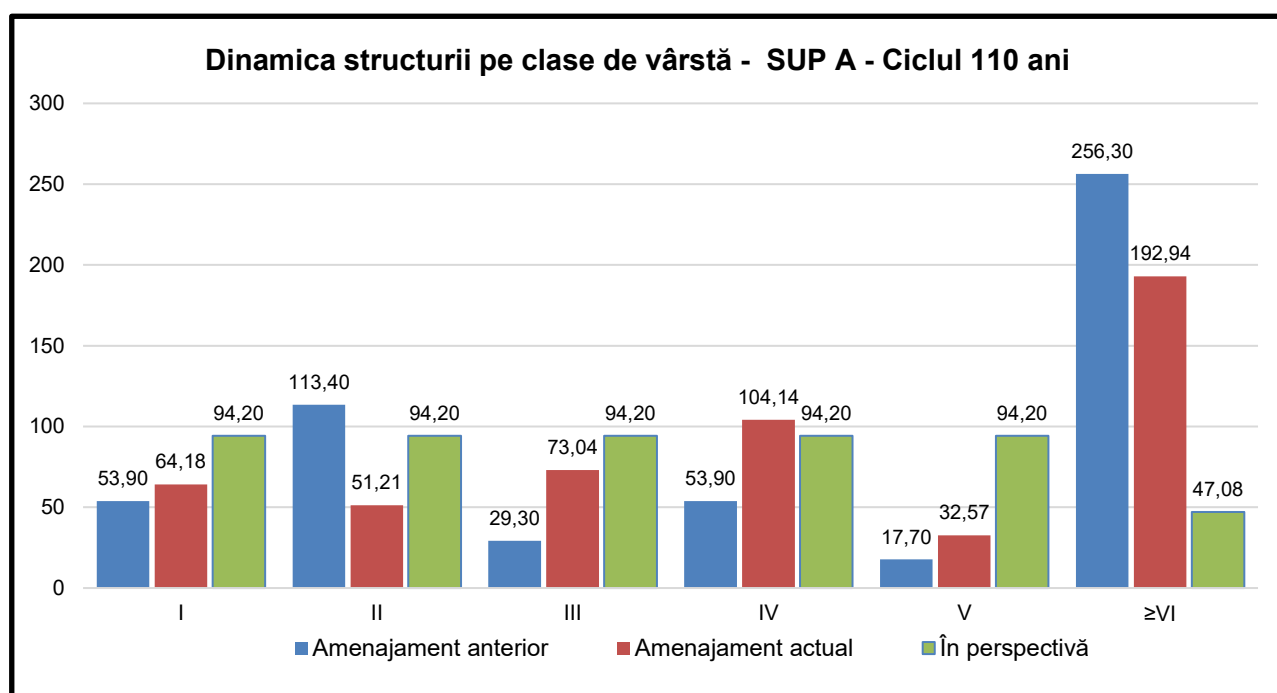
- pădure în producție: 524,50 ha;
- clasă de regenerare: 1,60 ha;
- clase de vârstă: I – 53,90 ha; II – 113,40 ha; III – 29,30 ha; IV – 53,90 ha; V – 17,70 ha; \geq VI – 256,30 ha.

b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 518,08 ha;
- clasă de regenerare: -;
- clase de vârstă: I – 64,18 ha; II – 51,21 ha; III – 73,04 ha; IV – 104,14 ha; V – 32,57 ha; \geq VI – 192,94 ha.

c) În perspectivă – SUPA

- pădure în producție: 518,08 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 94,20 ha; II – 94,20 ha; III – 94,20 ha; IV – 94,20 ha; V – 94,20 ha; \geq VI – 47,08 ha.





PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 16.1 Evidențele privind descrierea unităților amenajistice**
- 16.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**
- 16.3 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
- 16.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**
- 16.5 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**



16. 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	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														
											TOTAL				0.8	579	10063	4.4										
12 A 17.38 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 37 G ALTITUDINE: 1450 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Naturala fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 BR COMP.TEL: 5MO 4 BR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Usca slabă Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														MO	2	IN	150	64	32	3	M	.6	RN	N	0.16	132	2294	0.7
BR	2	IN	160	62	29	3	M	.5	RN	N	0.16	120	2086	0.9														
MO	3	IN	120	44	29	3	M	.6	RN	N	0.24	174	3024	1.1														
BR	2	IN	120	38	27	3	M	.5	RN	N	0.16	109	1894	1.0														
BR	1	IN	90	28	23	3	I	.5	RN	N	0.08	44	765	0.7														
TOTAL														120			3											
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														
											TOTAL				0.5	4	8	1.5										
12 B 1.85 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 1450 - 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 SR COMP.TEL: 6MO 2 DR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: So.r /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale 2019-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR														MO	6	P	10	2	2	3			C12011	N	0.30	3	6	1.0
SR	4	IN	10	2	2	3	M			RN	N	0.20	1	2	0.5													
TOTAL														10			3											
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														
											TOTAL				0.4	3	2	1.2										
12 C 0.67 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 1500 - 1550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 SR COMP.TEL: 6MO 2 DR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun So.r /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale 2017-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR														MO	5	P	10	2	2	3	M		C12011	N	0.20	2	1	0.7
SR	5	IN	10	2	2	3	M			RN	N	0.20	1	1	0.5													
TOTAL														10			3											
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														
											TOTAL				0.4	5	5	1.2										
12 D 0.99 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 1550 - 1580 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 SR COMP.TEL: 6MO 2 DR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun So.r /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Taieri de conservare 2025-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR														MO	5	P	10	2	2	3	M		C12011	N	0.20	2	2	0.7
SR	5	IN	10	4	3	3	M			RN	N	0.20	3	3	0.5													
TOTAL														10			3											

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

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 M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
											TOTAL				0.9	259	363	9.7										
78 1.40 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 23 G ALTITUDINE: 1450 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT 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	10	P	50	20	15	4		.5	NEC	N	0.90	259	363	9.7
79 5.06 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 1500 - 1600 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	P	50	26	18	3		.4	NEC	N	0.90	339	1715	12.7
80 1.13 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 27 G ALTITUDINE: 1450 - 1550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	6	IN	55	26	18	3		.4	RN	N	0.54	204	231	7.2
80 1.13 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 27 G ALTITUDINE: 1450 - 1550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	4	P	50	24	18	3	M	.4	NEC	N	0.36	136	154	5.1
91 A 27.69 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 700 - 1250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 BR 4 MO 1 FA 1 PAM COMP.TEL: 4MO 4 BR 1 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														BR	4	IN	50	28	17	3	M	.4	RN	N	0.36	127	3517	4.9
91 A 27.69 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 700 - 1250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 BR 4 MO 1 FA 1 PAM COMP.TEL: 4MO 4 BR 1 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	4	IN	50	28	19	3	M	.4	RN	N	0.36	147	4070	5.1
91 A 27.69 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 700 - 1250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 BR 4 MO 1 FA 1 PAM COMP.TEL: 4MO 4 BR 1 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	1	IN	50	26	18	3	I	.5	RN	N	0.09	24	665	0.9
91 A 27.69 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 700 - 1250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 BR 4 MO 1 FA 1 PAM COMP.TEL: 4MO 4 BR 1 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														PAM	1	IN	50	26	18	3	I	.5	RN	N	0.09	20	554	0.3
91 A 27.69 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 700 - 1250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 BR 4 MO 1 FA 1 PAM COMP.TEL: 4MO 4 BR 1 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL				50			3				0.9	318	8806	11.2

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS			V O L U M			CRES							
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES											
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA												
91 B 3.34 HA GF: 1 - 2I 5Q 5R SUP: M TS: 3730 TP: 9811 SOL: 0401 Lunca inalta ondulat EXPOZITIE: NV INC: 7 G ALTITUDINE: 750 - 850 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 ANN 1 MO 1 DT 1 DM COMP.TEL: 6AN 2 MO 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.4S grupe DATE COMPL.: Inmlast. permanenta Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA													7	IN	50	28	18	3		.5	RN	N	0.35	101	337	0.9
	1	P	50	24	18	3	I	.6	NEC	N	0.05	19	63	0.7												
	1	IN	50	28	17	4	I	.5	RN	N	0.05	10	33	0.4												
	1	IN	50	24	17	4	I	.5	RN	N	0.05	9	30	0.2												
TOTAL			50			3					0.5	139	463	2.2												
92 38.81 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 720 - 1250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 BR 2 PI 1 FA COMP.TEL: 5MO 2 DR 2 FA 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Raritari LUCRARI PROP.: RARITURI													2	IN	65	36	26	2	M	.5	RN	N	0.18	113	4386	2.5
	1	IN	65	36	23	2	I	.5	RN	N	0.09	49	1902	1.2												
	2	P	55	28	19	3	M	.4	NEC	N	0.18	61	2367	1.5												
	1	IN	55	24	18	3	I	.4	RN	N	0.09	24	931	0.9												
	2	P	45	24	19	2	M	.4	NEC	N	0.18	73	2833	3.1												
	2	P	45	26	17	2	M	.4	NEC	N	0.18	63	2445	3.0												
TOTAL			65			2					0.9	383	14864	12.2												
93 A 6.20 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 780 - 850 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 LA 2 DR 1 FA COMP.TEL: 5MO 2 DR 2 FA 1 DT SORT: LA Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI													7	P	50	36	25	2		.4	NEC	N	0.63	353	2189	10.5
	2	IN	50	28	20	2	M	.4	RN	N	0.18	66	409	2.0												
	1	IN	50	20	16	3	I	.4	RN	N	0.09	20	124	0.9												
TOTAL			50			2					0.9	439	2722	13.4												
93 B 10.13 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 850 - 960 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 FA 6 MO 2 BR 1 LA COMP.TEL: 6MO 2 BR 1 FA 1 LA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Raritari LUCRARI PROP.: RARITURI													1	IN	50	24	18	3	I	.3	RN	N	0.09	24	243	0.9
	6	P	50	28	23	2		.4	NEC	N	0.54	288	2917	9.0												
	2	P	50	28	20	2	M	.4	NEC	N	0.18	81	821	3.0												
	1	P	50	32	24	2	I	.5	NEC	N	0.09	47	476	1.5												
TOTAL			50			2					0.9	440	4457	14.4												

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

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													
93 C 5.81 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 4311 TP: 4161 SOL: 4201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 37 G ALTITUDINE: 850 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 BR 2 MO COMP.TEL: 6FA 3 DR 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 6FA 3 BR 1 MO 5 ani 0.2S intim SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																											
FA	4	IN	150	56	26	4	M	.5	RN	N	0.28	131	761	0.6													
FA	2	IN	110	40	23	4	M	.5	RN	N	0.14	54	314	0.6													
BR	2	IN	140	56	27	4	M	.6	RN	N	0.14	96	558	0.7													
MO	2	IN	140	56	28	4	M	.6	RN	N	0.14	97	564	0.5													
TOTAL											0.7	378	2197	2.4													
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													
93 D 19.79 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3323 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 950 - 1200 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 BR 2 MO COMP.TEL: 4BR 4 FA 2 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																											
FA	5	IN	15	6	5	2		.1	RN	N	0.40	13	257	2.6													
BR	3	IN	15	8	6	2	M	.1	RN	N	0.24	22	435	1.2													
MO	1	IN	15	8	6	2	I	.1	RN	N	0.08	5	99	0.8													
MO	1	P	15	8	6	2	I	.1	NEC	N	0.08	5	99	0.8													
TOTAL											0.8	45	890	5.4													
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													
93 E 1.02 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 27 G ALTITUDINE: 900 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 2 BR 2 FA 2 LA COMP.TEL: 4MO 4 DR 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																											
MO	4	P	50	28	20	2	M	.4	NEC	N	0.36	158	161	6.0													
BR	2	P	50	28	20	2	M	.4	NEC	N	0.18	81	83	3.0													
FA	2	IN	50	24	18	3	M	.3	RN	N	0.18	47	48	1.8													
LA	2	P	50	32	23	3	M	.5	NEC	N	0.18	89	91	2.5													
TOTAL											0.9	375	383	13.3													
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													
93 F 9.11 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 700 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 BR 1 MO COMP.TEL: 6FA 2 BR 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																											
FA	7	IN	75	28	24	3		.5	RN	N	0.56	230	2095	5.1													
BR	2	IN	75	36	23	3	M	.4	RN	N	0.16	87	793	1.7													
MO	1	IN	75	32	25	3	I	.5	RN	N	0.08	48	437	0.9													
TOTAL											0.8	365	3325	7.7													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS			V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
94 A 42.21 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3331 TP: 2212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 1000 - 1350 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 BR 3 BR COMP.TEL: 5FA 4 BR 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5FA 4 BR 1 MO 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(punere lumina) 2023-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																FA	3	IN	160	60	30	3	M	.6	RN	N	0.09	53	2237	0.3
	FA	3	IN	120	48	27	3	M	.6	RN	N	0.09	53	2237	0.5															
	BR	1	IN	190	64	31	2	I	.7	RN	N	0.03	18	760	0.1															
	BR	3	IN	90	44	25	2	M	.7	RN	N	0.09	53	2237	0.9															
TOTAL				160				3				0.3	177	7471	1.8															
94 B 3.21 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 1300 - 1450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 BR 1 FA COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2025-Rarituri 2025-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA																MO	8	P	75	32	25	3		.4	NEC	N	0.64	382	1226	6.9
	BR	1	IN	75	34	23	3	I	.4	RN	N	0.08	44	141	0.9															
	FA	1	IN	75	28	23	3	I	.4	RN	N	0.08	31	100	0.7															
TOTAL				75				3				0.8	457	1467	8.5															
95 A 6.83 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3331 TP: 2213 SOL: 3111 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 1050 - 1350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 BR 3 BR COMP.TEL: 4BR 4 FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 7FA 3 BR 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: So.r /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.progresive(punere lumina)																FA	3	IN	150	60	31	3	M	.6	RN	N	0.09	56	382	0.3
	FA	3	IN	120	40	27	3	M	.6	RN	N	0.09	45	307	0.5															
	BR	1	IN	150	64	31	3	I	.7	RN	N	0.03	25	171	0.2															
	BR	3	IN	120	44	28	3	M	.7	RN	N	0.09	65	444	0.5															
TOTAL				150				3				0.3	191	1304	1.5															
95 B 5.28 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4104 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 1350 - 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2025-Rarituri 2025-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA																MO	10	P	75	34	25	3		.4	NEC	N	0.90	537	2835	9.7
TOTAL				75				3				0.9	537	2835	9.7															

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
95 C 1.13 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 1500 - 1550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT 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	10	P	15	4	3	4		.1	NEC	N	0.80	16	18	3.2
TOTAL											0.8	16	18	3.2														
96 A 17.70 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3331 TP: 2213 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 27 G ALTITUDINE: 1000 - 1350 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 BR 4 FA 2 MO COMP.TEL: 4BR 3 FA 2 MO 1 DT SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														BR	4	P	15	4	3	3	M		NEC	N	0.36	9	159	1.2
FA	4	IN	15	6	3	3	M			RN	N	0.36	5	89	1.3													
MO	2	P	15	4	3	3	M			NEC	N	0.18	3	53	1.2													
TOTAL											0.9	17	301	3.7														
96 B 7.15 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 1300 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	1	IN	120	48	28	3	I	.6	RN	N	0.09	62	443	0.4
MO	9	IN	80	34	25	3			.5	RN	N	0.81	484	3461	8.1													
TOTAL											0.9	546	3904	8.5														
97 A 23.71 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 850 - 1250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 BR 1 MO COMP.TEL: 5FA 3 BR 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 6FA 3 BR 1 MO 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiene 2023-T.igiene LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	160	60	30	3		.7	RN	N	0.40	206	4884	1.1
BR	1	IN	160	60	32	3	I	.7	RN	N	0.08	56	1328	0.4														
BR	1	IN	80	24	22	3	I	.5	RN	N	0.08	15	356	0.8														
MO	1	IN	130	40	29	3	I	.7	RN	N	0.08	18	427	0.4														
FA	2	IN	100	32	25	3	M	.6	RN	N	0.16	108	2561	1.1														
TOTAL											0.8	403	9556	3.8														

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS			V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
97 B 3.00 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3323 TP: 1311 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 27 G ALTITUDINE: 1100 - 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 BR 1 FA 2 MO COMP.TEL: 5BR 2 MO 2 FA 1 DT SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 6BR 3 FA 1 MO 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:													BR	5	IN	145	68	34	2		.7	RN	N	0.35	275	825	2.4
	FA	1	IN	145	56	30	3	I	.6	RN	N	0.07	55	165	0.2												
	BR	2	IN	90	40	27	2	M	.7	RN	N	0.14	110	330	1.5												
	MO	2	IN	120	52	33	2	M	.7	RN	N	0.14	110	330	0.7												
TOTAL			145				2				0.7	550	1650	4.8													
97 C 1.25 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 1100 - 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 BR 1 FA COMP.TEL: 5MO 2 BR 2 FA 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:													MO	7	P	75	36	28	2		.5	NEC	N	0.49	340	425	6.2
	BR	2	IN	75	32	24	2	M	.5	RN	N	0.14	81	101	1.7												
	FA	1	IN	75	28	23	3	I	.5	RN	N	0.07	27	34	0.6												
TOTAL			75				2				0.7	448	560	8.5													
97 D 1.75 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 1200 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 BR COMP.TEL: 5FA 2 MO 2 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 7FA 3 BR 5 ani 0.6S pilcuri mari SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.progresive(insamintare)													FA	3	IN	160	56	29	3	M	.6	RN	N	0.09	39	68	0.3
	MO	1	IN	160	56	30	3	I	.7	RN	N	0.03	13	23	0.1												
	FA	5	IN	100	36	26	3		.6	RN	N	0.15	66	116	1.0												
	BR	1	IN	100	40	27	3	I	.7	RN	N	0.03	13	23	0.2												
TOTAL			160				3				0.3	131	230	1.6													
98 A 3.15 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 900 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 BR 2 MO 1 ME COMP.TEL: 6FA 3 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:													FA	1	IN	140	56	29	3	I	.6	RN	N	0.08	45	142	0.2
	FA	5	IN	70	28	22	3		.5	RN	N	0.40	143	450	3.8												
	BR	1	IN	70	32	23	2	I	.5	RN	N	0.08	44	139	1.0												
	MO	2	IN	70	32	26	2	M	.5	RN	N	0.16	101	318	2.1												
	ME	1	IN	70	28	22	3	I	.6	RN	N	0.08	23	72	0.3												
TOTAL			70				3				0.8	356	1121	7.4													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS			V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
<p>98 B 14.22 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 850 - 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 BR 1 MO COMP.TEL: 6FA 3 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: 5FA 3 BR 2 MO 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produse accidentale 2022-T.igiена LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)</p>																FA	3	IN	150	60	30	3	M	.7	RN	N	0.24	143	2033	0.7
	FA	3	IN	130	44	27	3	M	.6	RN	N	0.24	120	1706	1.0															
	BR	2	IN	100	44	27	3	M	.6	RN	N	0.16	109	1550	1.3															
	FA	1	IN	100	36	26	3	I	.5	RN	N	0.08	37	526	0.5															
	MO	1	IN	100	36	28	3	I	.6	RN	N	0.08	56	796	0.6															
TOTAL				130				3				0.8	465	6611	4.1															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																														
<p>98 C 2.87 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 22 G ALTITUDINE: 1050 - 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 BR COMP.TEL: 8MO 1 BR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA</p>																MO	3	IN	110	44	30	3	M	.7	RN	N	0.27	205	588	1.5
	MO	6	P	75	32	25	3		.6	NEC	N	0.54	322	924	5.8															
	BR	1	IN	75	32	23	3	I	.6	RN	N	0.09	49	141	1.0															
TOTAL				75				3				0.9	576	1653	8.3															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																														
<p>98 D 0.79 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 1020 - 1100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 BR 1 FA COMP.TEL: 5MO 2 BR 2 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR</p>																MO	6	P	10	2	2	3			C12011	N	0.36	3	2	1.2
	BR	3	IN	15	2	2	3	M		RN	N	0.18	2	2	0.6															
	FA	1	IN	15	4	3	3	I		RN	N	0.06	1	1	0.2															
TOTAL				10				3				0.6	6	5	2.0															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																														
<p>99 A 6.72 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 4311 TP: 4161 SOL: 4201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 700 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.igiена LUCRARI PROP.: T.IGIENA</p>																FA	2	IN	130	44	23	4	M	.6	RN	N	0.18	69	464	0.6
	FA	2	IN	100	36	21	4	M	.5	RN	N	0.18	60	403	1.0															
	FA	6	IN	70	26	17	4		.4	RN	N	0.54	130	874	4.2															
TOTAL				80				4				0.9	259	1741	5.8															

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS			V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
99 B 25.24 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3111 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 750 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 BR COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 6FA 3 BR 1 MO 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.igienea 2023-T.igienea LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI													FA	4	IN	150	60	31	3	M	.7	RN	N	0.32	179	4518	0.9
	FA	3	IN	120	44	28	3	M	.7	RN	N	0.24	123	3105	1.2												
	FA	2	IN	80	32	24	3	M	.5	RN	N	0.16	79	1994	1.4												
	BR	1	IN	80	24	22	3	I	.5	RN	N	0.08	27	681	0.8												
TOTAL				150				3				0.8	408	10298	4.3												
99 C 3.11 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 4311 TP: 4161 SOL: 4201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 700 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 PAM COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 7FA 2 MO 1 DT 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:													FA	4	IN	120	36	24	4	M	.4	RN	N	0.28	99	308	1.1
	FA	3	IN	90	24	20	4	M	.4	RN	N	0.21	63	196	1.3												
	MO	2	IN	110	40	25	4	M	.4	RN	N	0.14	67	208	0.7												
	PAM	1	IN	90	28	19	4	I	.4	RN	N	0.07	26	81	0.1												
TOTAL				120				4				0.7	255	793	3.2												
99 D 2.07 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 650 - 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 5 MO 1 LA 1 DT COMP.TEL: 4MO 4 FA 1 DR 1 DT SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI													FA	3	IN	40	16	13	3	M	.3	RN	N	0.27	43	89	2.7
	MO	5	P	40	14	12	4		.4	NEC	N	0.45	94	195	4.8												
	LA	1	P	40	16	14	4	I	.4	NEC	N	0.09	18	37	1.0												
	DT	1	IN	40	14	10	4	I	.3	RN	N	0.09	8	17	0.7												
TOTAL				40				4				0.9	163	338	9.2												
100 A 37.87 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 750 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 MO 3 BR COMP.TEL: 5FA 4 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(racordare)impad 2018-T.progresive(racordare)impad LUCRARI PROP.: COMPLETARI													FA	3	IN	25	12	8	3	M	.1	RN	N	0.18	13	492	1.3
	MO	1	IN	25	12	10	2	I	.1	RN	N	0.06	10	379	1.0												
	BR	2	IN	25	10	8	2	M	.1	RN	N	0.12	15	568	1.2												
	FA	1	IN	15	6	5	3	I		RN	N	0.06	2	76	0.2												
	MO	2	P	10	4	2	3	M		C12011	N	0.12	1	38	0.4												
	BR	1	IN	10	4	2	3	I		RN	N	0.06	1	38	0.1												
TOTAL				25				3				0.6	42	1591	4.2												

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
100 F 2.70 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 4311 TP: 4161 SOL: 4201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 700 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 8FA 2 DR 5 ani 0.2S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														FA	2	IN	150	58	25	4	M	.6	RN	N	0.16	70	189	0.4
	FA	4	IN	120	44	23	4	M	.6	RN	N	0.32	123	332	1.2													
	FA	4	IN	90	32	21	4	M	.6	RN	N	0.32	106	286	2.0													
TOTAL											120			4			0.8	299	807	3.6								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
101 A 1.97 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 720 - 780 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 BR 3 FA 1 MO COMP.TEL: 4FA 4 BR 1 MO 1 DT SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Crs. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI														BR	6	IN	25	10	8	3		.1	RN	N	0.36	46	91	2.9
	FA	3	IN	25	10	8	3	M	.1	RN	N	0.18	13	26	1.3													
	MO	1	IN	25	12	9	2	I	.1	RN	N	0.06	8	16	1.0													
TOTAL											25			3			0.6	67	133	5.2								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
101 B 1.27 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 24 G ALTITUDINE: 750 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	6	IN	70	24	20	3		.4	RN	N	0.54	167	212	5.1
	MO	4	P	70	28	22	3	M	.4	NEC	N	0.36	180	229	4.1													
TOTAL											70			3			0.9	347	441	9.2								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
101 C 23.53 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 4311 TP: 4161 SOL: 4201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 750 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 DR COMP.TEL: 7FA 2 DR 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 8FA 2 BR 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.igiена LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	150	42	25	4		.5	RN	N	0.35	153	3600	0.8
	FA	3	IN	100	26	20	4	M	.5	RN	N	0.21	75	1765	1.1													
	DR	2	IN	80	28	24	3	M	.5	RN	N	0.14	68	1600	0.7													
TOTAL											150			4			0.7	296	6965	2.6								

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS			V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
102 A 16.49 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 900 - 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 BR 3 BR 1 MO COMP.TEL: 4FA 4 BR 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produse accidentale 2019-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)													FA	1	IN	120	60	28	3	I	.6	RN	N	0.08	42	693	0.4
	FA	3	IN	90	36	26	3	M	.6	RN	N	0.24	112	1847	1.9												
	BR	2	IN	120	52	29	3	M	.6	RN	N	0.16	120	1979	1.0												
	BR	3	IN	90	42	26	3	M	.5	RN	N	0.24	155	2556	2.2												
	MO	1	IN	90	40	28	3	I	.6	RN	N	0.08	56	923	0.7												
TOTAL				95				3				0.8	485	7998	6.2												
102 B 4.92 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3331 TP: 2213 SOL: 3111 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 27 G ALTITUDINE: 950 - 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 BR 1 BR 1 MO COMP.TEL: 5FA 3 BR 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5FA 5 BR 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:													FA	4	IN	140	56	31	3	M	.6	RN	N	0.32	188	925	0.9
	FA	3	IN	110	40	28	3	M	.6	RN	N	0.24	97	477	1.4												
	BR	1	IN	140	64	31	3	I	.7	RN	N	0.08	57	280	0.5												
	BR	1	IN	110	36	27	3	I	.7	RN	N	0.08	31	153	0.6												
	MO	1	IN	110	52	30	3	I	.6	RN	N	0.08	59	290	0.5												
TOTAL				140				3				0.8	432	2125	3.9												
102 C 4.14 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 27 G ALTITUDINE: 1150 - 1250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 1 BR 2 BR 1 MO 2 MO COMP.TEL: 3MO 3 BR 3 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5FA 3 BR 2 MO 5 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2025-T.progresive(insamintare)													FA	1	IN	150	64	30	3	I	.6	RN	N	0.03	17	70	0.1
	FA	3	IN	120	50	28	3	M	.6	RN	N	0.09	85	352	0.5												
	BR	1	IN	150	60	32	3	I	.7	RN	N	0.03	17	70	0.2												
	BR	2	IN	120	44	28	3	M	.7	RN	N	0.06	17	70	0.4												
	MO	1	IN	150	56	31	3	I	.7	RN	N	0.03	17	70	0.1												
	MO	2	IN	120	44	28	3	M	.6	RN	N	0.06	17	70	0.3												
TOTAL				120				3				0.3	170	702	1.6												
102 D 4.85 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 22 G ALTITUDINE: 1000 - 1250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 BR 1 DT COMP.TEL: 7MO 2 BR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produse accidentale 2021-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI													MO	4	IN	100	48	28	3	M	.5	RN	N	0.32	222	1077	2.2
	MO	4	P	70	36	24	3	M	.4	NEC	N	0.32	181	878	3.6												
	BR	1	IN	70	36	22	3	I	.4	RN	N	0.08	41	199	0.9												
	DT	1	IN	70	32	22	3	I	.5	RN	N	0.08	23	112	0.5												
TOTAL				70				3				0.8	467	2266	7.2												

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS			V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
102 E 0.28 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 1200 - 1230 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 MO 1 BR 3 SAC 3 ME 2 PLT COMP.TEL: 5MO 2 DR 2 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI IMPADURIRI(fara T de reg) INGRIJIREA CULTURILOR													MO	1	IN	10	4	2	3	II	RN	N	0.05				0.2
BR	1	IN	10	4	2	3	M		RN	N	0.05	1			0.1												
SAC	3	IN	10	4	3	3	M		RN	N	0.15	2	1		0.3												
ME	3	IN	10	6	5	3	M		RN	N	0.15	3	1		0.7												
PLT	2	IN	10	6	5	3			RN	N	0.10	2	1		0.2												
TOTAL				10			3				0.5	8	3		1.5												
103 A 11.73 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 27 G ALTITUDINE: 1000 - 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 BR 1 BR 1 MO COMP.TEL: 5FA 3 BR 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5FA 4 BR 1 MO 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI													FA	3	IN	150	48	30	3	M	.6	RN	N	0.21	151	1771	0.6
FA	3	IN	100	36	26	3	M	.6	RN	N	0.21	116	1361	1.4													
BR	2	IN	150	56	31	3	M	.6	RN	N	0.14	79	927	0.8													
BR	1	IN	100	28	24	3	I	.5	RN	N	0.07	30	352	0.6													
MO	1	IN	100	34	26	3	I	.6	RN	N	0.07	28	328	0.5													
TOTAL				150			3				0.7	404	4739	3.9													
103 B 16.02 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3331 TP: 2212 SOL: 3111 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 27 G ALTITUDINE: 1050 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 BR COMP.TEL: 5FA 4 BR 1 MO SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5FA 4 BR 1 MO 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiiena 2022-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)													FA	4	IN	150	60	31	3	M	.6	RN	N	0.32	201	3220	0.9
FA	2	IN	120	44	27	3	M	.6	RN	N	0.16	80	1282	0.8													
BR	4	IN	120	52	29	3	M	.6	RN	N	0.32	241	3861	2.0													
TOTAL				120			3				0.8	522	8363	3.7													
103 C 1.87 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 22 G ALTITUDINE: 1280 - 1350 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 BR 1 DT COMP.TEL: 7MO 2 BR 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI													MO	7	P	25	12	10	2		.2	NEC	N	0.63	101	189	10.5
BR	2	P	25	12	8	2	M	.2	NEC	N	0.18	23	43	1.8													
DT	1	IN	25	10	8	3	I	.2	RN	N	0.09	6	11	0.8													
TOTAL				25			3				0.9	130	243	13.1													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

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	DENS		V O L U M		CRES													
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
103 D 5.36 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 33 G ALTITUDINE: 1200 - 1350 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 BR 2 FA 1 DR COMP.TEL: 3BR 3 FA 3 MO 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: So.r /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	4	P	25	12	10	2	M	.1	NEC	N	0.36	58	311	6.0
BR	3	P	25	12	10	2	M	.1	NEC	N	0.27	45	241	2.8														
FA	2	IN	25	14	10	2	M	.1	RN	N	0.18	19	102	1.7														
DR	1	IN	60	28	21	2	I	.3	RN	N	0.09	36	193	0.9														
TOTAL				25			2					0.9	158	847	11.4													
103 E 12.11 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 1250 - 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	2	IN	100	44	28	3	M	.5	RN	N	0.18	125	1514	1.3
MO	8	IN	70	32	24	3		.4	RN	N	0.72	407	4929	8.2														
TOTAL				70			3					0.9	532	6443	9.5													
103 F 4.68 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 1400 - 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR COMP.TEL: 7MO 2 DR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														MO	8	P	15	4	4	3			NEC	N	0.72	23	108	4.8
BR	2	IN	15	4	3	3	M			RN	N	0.18	5	23	0.6													
TOTAL				15			3					0.9	28	131	5.4													
103 G 0.88 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 33 G ALTITUDINE: 900 - 950 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 BR 2 MO COMP.TEL: 4MO 3 BR 3 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.progressive(racordare)impad LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.20	1	1	0.5
BR	4	IN	10	2	2	3	M			RN	N	0.20	3	3	0.4													
MO	2	IN	10	2	2	3	M			RN	N	0.10	1	1	0.3													
TOTAL				10			3					0.5	5	5	1.2													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/											
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
103 H 0.34 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 1200 - 1230 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 MO 1 BR 3 SAC 3 ME 2 PLT COMP.TEL: 5MO 2 DR 2 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI IMPADURIRI(fara T de reg) INGRIJIREA CULTURILOR													MO	1	IN	10	4	2	3	II		RN	N	0.05			0.2
	BR	1	IN	10	4	2	3	M		RN	N	0.05	1		0.1												
	SAC	3	IN	10	4	3	3	M		RN	N	0.15	2	1	0.3												
	ME	3	IN	10	6	5	3	M		RN	N	0.15	3	1	0.7												
	PLT	2	IN	10	6	5	3			RN	N	0.10	2	1	0.2												
TOTAL				10			3					0.5	8	3	1.5												
103 I 5.44 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 950 - 1100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 BR 3 FA 3 MO COMP.TEL: 4MO 3 BR 3 FA SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.progresive(racordare)impad LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR INGRIJIREA SEMINTISULUI													BR	4	IN	15	6	5	3	M		RN	N	0.24	15	82	0.8
	FA	3	IN	15	8	5	3	M		RN	N	0.18	6	33	0.6												
	MO	3	IN	15	6	5	3	M		RN	N	0.18	9	49	1.2												
TOTAL				15			3					0.6	30	164	2.6												
103 J 1.75 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 950 - 1050 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 MO 2 BR 2 DR COMP.TEL: 4FA 3 BR 2 MO 1 DT SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 4FA 3 BR 3 MO 5 ani 0.2S intim SUBARBORET: Alun So.n /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI													FA	1	IN	170	60	28	3	II	.5	RN	N	0.05	26	46	0.1
	MO	1	IN	170	64	33	3	M	.6	RN	N	0.05	43	75	0.2												
	BR	2	IN	150	60	30	3	M	.6	RN	N	0.10	79	138	0.6												
	FA	3	IN	140	48	28	3	I	.5	RN	N	0.15	79	138	0.4												
	FA	1	IN	110	40	26	3	M	.5	RN	N	0.05	23	40	0.3												
	DR	2	IN	35	18	12	3		.3	RN	N	0.10	16	28	1.0												
TOTAL				140			3					0.5	266	465	2.6												
103 K 3.79 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 27 G ALTITUDINE: 1500 - 1550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(margine de masiv) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI													MO	5	IN	140	44	30	3	M	.5	RN	N	0.35	229	868	1.5
	MO	5	IN	110	32	26	3	M	.5	RN	N	0.35	189	716	2.0												
TOTAL				140			3					0.7	418	1584	3.5												

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES											
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/										
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA												
104 A 1.54 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 1450 - 1520 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR COMP.TEL: 7MO 2 DR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: So.r /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR INGRIJIREA SEMINTISULUI													8	P	5		1	3			C12011	N	0.40	1	2	0.7
	2	IN	5		1	3		M	RN	N	0.10			0.1												
TOTAL			5			3					0.5	1	2	0.8												
104 B 1.06 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 1500 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 DT SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:													6	IN	130	44	27	4		.5	RN	N	0.36	198	210	1.4
	4	IN	100	32	24	4	M	.5	RN	N	0.24	132	140	1.5												
TOTAL			130			4					0.6	330	350	2.9												
104 C 1.96 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 27 G ALTITUDINE: 1300 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:													2	IN	100	48	29	3	M	.6	RN	N	0.18	131	257	1.3
	8	IN	70	32	24	3		.5	RN	N	0.72	407	798	8.2												
TOTAL			70			3					0.9	538	1055	9.5												
104 D 0.85 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 1400 - 1470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:													7	IN	130	52	30	3		.7	RN	N	0.49	329	280	2.2
	3	IN	100	40	27	3	M	.6	RN	N	0.21	141	120	1.5												
TOTAL			130			3					0.7	470	400	3.7												

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
105 3.11 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 3331 TP: 2212 SOL: 3111 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 900 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 BR COMP.TEL: 6FA 3 BR 1 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 4FA 4 BR 2 MO 5 ani 0.3S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	2	IN	180	72	30	3	M	.5	RN	N	0.12	71	221	0.3
	BR	2	IN	150	60	31	3	M	.7	RN	N	0.12	99	308	0.7													
	FA	4	IN	150	60	29	3	M	.7	RN	N	0.24	135	420	0.7													
	BR	1	IN	110	44	28	3	I	.7	RN	N	0.06	43	134	0.4													
	FA	1	IN	110	44	27	3	I	.6	RN	N	0.06	30	93	0.3													
TOTAL				150				3				0.6	378	1176	2.4													
106 A 0.61 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 850 - 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 FA 6 BR 1 MO COMP.TEL: 5BR 2 MO 2 FA 1 DT SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5FA 5 BR 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	1	IN	150	56	30	3	I	.6	RN	N	0.08	48	29	0.2
	BR	2	IN	140	60	31	3	M	.6	RN	N	0.16	132	81	1.0													
	FA	2	IN	120	40	27	3	M	.6	RN	N	0.16	80	49	0.8													
	BR	4	IN	110	44	27	3	M	.6	RN	N	0.32	218	133	2.3													
	MO	1	IN	110	44	30	3	I	.6	RN	N	0.08	61	37	0.5													
TOTAL				110				3				0.8	539	329	4.8													
106 B 11.61 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 850 - 1000 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 5 BR 2 MO COMP.TEL: 5BR 3 FA 2 MO SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.progresive(racordare)impad 2021-T.progresive(racordare)impad LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	2	IN	20	6	5	3	M	.1	RN	N	0.16	5	58	0.9
	BR	2	IN	20	8	6	3	M	.1	RN	N	0.16	14	163	0.7													
	MO	1	IN	20	8	6	3	I	.1	RN	N	0.08	5	58	0.8													
	FA	1	IN	10	2	2	3	I		RN	N	0.08	1	12	0.2													
	BR	3	IN	10	4	2	3	M		RN	N	0.24	3	35	0.5													
	MO	1	IN	10	4	2	3	I		RN	N	0.08	1	12	0.3													
TOTAL				20				3				0.8	29	338	3.4													
106 C 1.11 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 900 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 BR 4 FA 1 MO 1 MO COMP.TEL: 4BR 3 FA 2 MO 1 DT SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5FA 4 BR 1 MO 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														BR	3	IN	140	60	31	3	M	.6	RN	N	0.24	198	220	1.4
	FA	2	IN	140	60	30	3	M	.5	RN	N	0.16	95	105	0.5													
	BR	1	IN	110	48	28	3	I	.6	RN	N	0.08	57	63	0.6													
	FA	2	IN	110	44	27	3	M	.6	RN	N	0.16	80	89	0.9													
	MO	1	IN	110	48	30	3	I	.7	RN	N	0.08	61	68	0.5													
	MO	1	IN	60	28	22	3	I	.4	RN	N	0.08	40	44	1.0													
TOTAL				140				3				0.8	531	589	4.9													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

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	DENS				V O L U M																																																																																								
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																																																																																					
107 A 2.07 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 830 - 920 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 4 BR 1 FA COMP.TEL: 4MO 4 BR 1 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun So.n So.r /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	3	IN	40	24	14	3	M	.3	RN	N	0.27	71	147	3.8	BR	3	P	35	18	12	2	M	.2	NEC	N	0.27	58	120	4.1	FA	1	IN	35	16	11	3	I	.2	RN	N	0.09	11	23	0.9	BR	1	P	20	8	8	2	I	.1	NEC	N	0.09	11	23	0.6	MO	2	P	35	16	14	3	M	.3	NEC	N	0.18	47	97	2.5	TOTAL				40			3				0.9	198	410	11.9
107 B 5.48 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3323 TP: 1311 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 27 G ALTITUDINE: 800 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 BR 3 MO 3 FA COMP.TEL: 3MO 3 BR 3 FA 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produse accidentale 2019-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														BR	4	IN	90	44	28	2	M	.6	RN	N	0.32	229	1255	3.4	MO	3	P	90	44	31	2	M	.6	NEC	N	0.24	190	1041	2.3	FA	1	IN	120	48	28	3	I	.5	RN	N	0.08	42	230	0.4	FA	2	IN	90	36	26	3	M	.5	RN	N	0.16	75	411	1.3	TOTAL				90			2				0.8	536	2937	7.4															
107 C 2.41 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 800 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 BR 4 MO 2 FA COMP.TEL: 4FA 4 BR 1 MO 1 DT SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 6FA 3 BR 1 MO 10 ani 0.3S intim SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														BR	4	IN	140	50	30	3	M	.6	RN	N	0.20	158	381	1.2	MO	4	P	140	56	32	3	M	.6	NEC	N	0.20	164	395	0.9	FA	2	IN	140	52	28	3	M	.5	RN	N	0.10	53	128	0.3	TOTAL				140			3				0.5	375	904	2.4																														
107 D 1.54 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 27 G ALTITUDINE: 850 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 BR 3 MO 1 MO 1 FA COMP.TEL: 4MO 4 BR 1 FA 1 DT SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														BR	3	IN	90	40	26	3	M	.6	RN	N	0.24	155	239	2.2	BR	2	IN	140	64	31	3	M	.7	RN	N	0.16	132	203	1.0	MO	3	P	90	44	28	3	M	.6	NEC	N	0.24	167	257	2.0	MO	1	IN	140	64	33	3	I	.7	RN	N	0.08	68	105	0.4	FA	1	IN	90	40	26	3	I	.6	RN	N	0.08	37	57	0.6	TOTAL				90			3				0.8	559	861	6.2

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

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													
111 6.40 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3312 TP: 1241 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 17 G ALTITUDINE: 800 - 880 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis relativ-echien Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 7 MO 3 BR COMP.TEL: 6MO 3 BR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	7	P	70	32	24	3	.4	NEC	N	0.63	356	2278	7.2
BR	3	P	70	32	22	3	M	.4	NEC	N	0.27	138	883	3.1													
TOTAL														0.9	494	3161	10.3										
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													
117D 2.50 HA GF: framintat SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 750 - 1000 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 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													
118D 0.50 HA GF: framintat SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 700 - 800 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 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													
119D 0.78 HA GF: framintat SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 800 - 1050 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																											
TOTAL																											

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS			V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI																			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA														
198 A 6.74 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 700 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 3 BR 2 FA COMP.TEL: 4BR 3 MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: 4FA 4 BR 2 MO 5 ani 0.1S intim SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI													MO	5	P	55	24	20	3		.3	NEC	N	0.45	197	1328	6.0		
	BR	3	P	55	26	18	3	M	.3	NEC	N	0.27	103	694	3.6														
	FA	2	IN	55	24	17	3	M	.3	RN	N	0.18	43	290	1.9														
TOTAL				55			3					0.9	343	2312	11.5														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS			V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI																			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA														
198 B 4.84 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 750 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 FA 1 LA COMP.TEL: 5MO 2 DR 2 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI													MO	6	P	45	20	17	3		.2	NEC	N	0.54	187	905	7.7		
	FA	3	IN	45	16	15	3	M	.2	RN	N	0.27	54	261	2.7														
	LA	1	P	45	24	20	3	I	.4	NEC	N	0.09	35	169	1.3														
TOTAL				45			3					0.9	276	1335	11.7														

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

u.a.	Date complementare
12 A	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Mici goluri în urma lucrărilor de exploatare. Drum de tractor. Diseminat PAM.
12 B	Preexistenți de MO cu diametrul mai mare de 36 cm. <i>Rubus hirtus</i> . <i>Dryopteris felix-mas</i> . SR pe 0,2S. Drum de tractor. Completări pe 0,3S.
12 C	Resturi de exploatare. Preexistenți de MO cu diametrul de 28 cm, rămași în urma exploatării. Drum de tractor. Completări pe 0,5S.
12 D	Preexistenți de MO pe limită. Resturi de exploatare. Drum forestier. <i>Rubus hirtus</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> . Completări pe 0,5S.
13 A	Uscare ușoară la MO. Diseminat SR, PAM. Drum de tractor. Consistență variabilă: 0,6-0,8.
13 B	Diseminat SR. Soc roșu. Lemn mort. Resturi de exploatare. Completări pe 0,2S. Drum de tractor. Bandă de arbori rămasă pe mijloc.
76	Uscare mijlocie spre muchie. Diseminat ME, SR. Drum de tractor.
77	Consistență variabilă. Drum de tractor.
78	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Drum de tractor. <i>Vaccinium myrtillus</i> . Diseminat PAM, ME, SAC.
79	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Drum de tractor. Diseminat PAM, ME. <i>Vaccinium myrtillus</i> .
80	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Diseminat PAM, SAC. Drum de tractor.
91 A	Consistență variabilă. Diseminat ME, PLT, SAC, ANN. Drum de tractor. DT: FA, PAM.
91 B	<i>Rubus hirtus</i> . Uscare slabă la DM (SAC, PLT). DT (CA, PAM). Preexistenți MO cu diametre mai mari de 40 cm. Drumul străbate subparcela.
92	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Drum de tractor. Diseminat SAC, PAM, ME, ULM, PLT, FR, ANN (exemplare izolate).
93 A	DR: MO, BR. Preexistenți de MO, FA, LA cu diametre mai mari de 50 cm. Drum de tractor. Diseminat PAM, ME, PLT, SAC, ANN.
93 B	LA instalat intim. Preexistenți de MO cu diametrul mai mare de 50 cm. Drum de tractor. Diseminat PAM, ME, PLT, SAC, ANN.
93 C	Consistență variabilă: 0,6-0,7. Diseminat ME, PLT, SAC. Nuieliș-prăjiniș de BR, FA, MO. Rupturi izolate.
93 D	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Diseminat ME, SAC, PLT. Drum de tractor. Mici goluri cu regenerare naturală de 5 ani.
93 E	Drum forestier. Diseminat PAM, ME, PLT, SAC. Consistență variabilă: 0,9-1,0.
93 F	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Diseminat PLT, ANN, PAM, SAC. Drum de tractor. Exemplare izolate de LA. Preexistenți de FA, BR cu diametre mai mari de 50 cm.
94 A	Consistență variabilă: 0,3-0,4. Drum de tractor. Nuieliș-prăjiniș de BR, FA, MO. Diseminat preexistenți de MO cu diametre mai mari de 40 cm.
94 B	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Uscare la MO, BR. Diseminat PAM, SR, ME. Drum de tractor. <i>Rubus hirtus</i> pe limită.
95 A	Consistență variabilă: 0,2-0,4. Drum de tractor. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR. <i>Rubus hirtus</i> pe pârâu.
95 B	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Diseminat PAM, FA. DT: FA, PAM. Drum de tractor. Desiș-nuieliș de MO.
95 C	Diseminat PAM, SR, ME, SAC. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Drum de tractor. <i>Rubus hirtus</i> .
96 A	Consistență variabilă: 0,8-0,9. Drum de tractor. Suprafață slab productivă de circa 0,1 ha lângă pârâu. Diseminat ME, SAC. Prăjiniș de MO, BR.
96 B	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Diseminat FA, PAM, ME, SAC. Mici ochiuri cu regenerare naturală. DT: FA, PAM.
97 A	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Preexistenți de FA, BR cu diametre mai mari de 80 cm. Drum de tractor. <i>Rubus hirtus</i> . Desiș de FA, BR.
97 B	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Bandă propusă în tăiere. Drum de tractor.
97 C	Diseminat SAC, PLT, PAM. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Drum de tractor. Preexistenți de MO cu diametrul mai mare de 60 cm.

u.a.	Date complementare
97 D	Drum de tractor. <i>Rubus hirtus</i> . Desiș-nuieliș de FA, BR, MO. Nuieliș-prăjiniș de BR, FA. Consistență variabilă: 0,2-0,4.
98 A	Diseminat PLT, SAC, PAM. Drum de tractor. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Înclinare variabilă: 28-37 ⁹ .
98 B	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Preexistenți de FA cu diametre mai mari de 100 cm. Drum de tractor. Diseminat PAM cu diametrul de circa 40 cm.
98 C	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Mici ochiuri de 0,1-0,2 ha în urma tăierilor accidentale I. Drum de tractor. Diseminat PAM, SR.
98 D	Mici goluri ocupate de <i>Rubus hirtus</i> , SAC, ME. Drum de tractor. Resturi de exploatare. Diseminat ME, PIN.
99 A	Drum de tractor. Consistență variabilă: 0,8-1,0. Nuieliș de BR, FA, MO. Diseminat MO, BR, LA, PAM.
99 B	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Drum de tractor. Nuieliș de FA, BR pe limită. Diseminat MO, BR în partea de jos.
99 C	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Diseminat CA, PAM, PLT, ME. Drum de tractor. Nuieliș de FA, BR, MO.
99 D	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Drum de tractor. DT: CA, PAM, ME. Diseminat PLT, SAC pe limita cu pășunea. Preexistenți de LA cu diametre mai mari de 32 cm.
100 A	Diseminat PAM, FR, SAC. Mici ochiuri fără regenerare. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO. Drum de tractor. O bandă de AN pe lângă pârau.
100 B	DM (SAC, PLT, SA). DT (CA, PAM, FR, CI). <i>Rubus hirtus</i> . <i>Rubus idaeus</i> . <i>Lamium album</i> . Preexistenți MO cu diametre mai mari de 40 cm.
100 C	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Diseminat PAM, MO, BR. Drum de tractor.
100 D	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Diseminat BR, PAM, ME. Drum de tractor. DM: SAC, PLT. DT: CA, ME. DR: BR, MO.
100 E	Drum de tractor. Consistență variabilă: 0,8-1,0. Diseminat CA, ME, FR. Preexistenți de MO cu diametre mai mari de 36 cm.
100 F	DR: BR, LA, MO. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Diseminat nuieliș-desiș de BR, MO pe limită. Drum de tractor.
101 A	Consistență variabilă: 0,5-0,7. Drum de tractor. Diseminat ME, SAC, PLT, CA. Subarboret de <i>Rhamnus frangula</i> . <i>Vaccinium myrtillus</i> .
101 B	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Diseminat ME, PLT. Nuieliș de FA, MO. Preexistenți de FA cu diametre mai mari de 40 cm.
101 C	Consistență variabilă: 0,6-0,8. DR: MO, BR. Diseminat ME, PAM.
102 A	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Drum de tractor. Preexistenți de FA cu diametre mai mari de 100 cm. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO în ochiuri mici pe limita cu 102 B.
102 B	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Drum de tractor. Diseminat PAM, MO. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO.
102 C	Consistență variabilă: 0,3-0,5. Drum de tractor. Parchet în lucru. Resturi de exploatare. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO.
102 D	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Drum de tractor. Diseminat PAM, PLT, ME. DT: PAM, FA.
102 E	Descopleșiri. SAC, ME, PLT pe 0,7S. Drum de tractor.
103 A	Consistență variabilă: 0,7-0,8. Drum de tractor. Diseminat PAM. Tulpini de FA cu scorbură.
103 B	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Drum de tractor. Diseminat PLT, MO, PAM. Preexistenți de BR cu diametre mai mari de 80 cm.
103 C	DT: PAM, FA. Diseminat SR, ME, Consistență variabilă: 0,8-1,0.
103 D	Consistență variabilă: 0,8-1,0. DR: MO, BR. Drum de tractor. <i>Dryopteris felis-mas</i> pe lângă pârau. <i>Rubus hirtus</i> .
103 E	Mici ochiuri cu uscare. Consistență variabilă: 0,8-1,0. Drum de tractor. Diseminat FA, PAM. Preexistenți de FA cu diametre mai mari de 40 cm.
103 F	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Preexistenți de MO, BR cu diametre mai mari de 30 cm. Diseminat ME, FA, SAC.
103 G	Preexistenți de MO, BR, FA rămași de la exploatare, cu diametre mai mari de 20 cm. Resturi de exploatare. Drum de tractor. Diseminat AN.
103 H	SAC, ME, PLT pe 0,7 din suprafață. Drum tractor.

u.a.	Date complementare
103 I	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Mici goluri fără regenerare. Resturi de exploatare. <i>Rubus hirtus</i> . Drum de tractor.
103 J	Ochiuri mici în urma doborâturilor de vânt. Un colț cu BR, MO de 35 ani. Diseminat SAC, ANN, SR. Drum de tractor. DR: MO, BR.
103 K	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Diseminat FA, PAM, ME. Drum de tractor. Ochi uscare pe limită cu regenerare.
104 A	Diseminat SR, ME, PAM, SAC. Drum de tractor. Resturi de exploatare. Completări; degajări la SR.
104 B	Consistență variabilă: 0,6-0,7. Drum de tractor. Diseminat SR. PAM.
104 C	DT: PAM, SR.
104 D	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Diseminat PAM, SR. Mușchi pe 0,3S. DT: PAM, SR.
105	Consistență variabilă: 0,5-0,7. Drum de tractor. Diseminat PAM, ME, SR, SAC, ANN. Înclinare variabilă: 35-45°. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO.
106 A	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Drum de tractor. Diseminat PAM, ME. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR.
106 B	Consistență variabilă: 0,5-0,6. Mici goluri în curs de regenerare. <i>Rubus hirtus</i> . Drum de tractor.
106 C	Consistență variabilă. Drum de tractor. Diseminat PAM, SAC.
107 A	Preexistenți de MO, FA cu diametre mai mari de 40 cm, pe limită. Consistență variabilă: 0,8-1,0. Mici goluri formate în urma doborâturilor de vânt. Uscare slabă la MO, BR. Diseminat SAC, ME.
107 B	Preexistenți de BR cu diametre mai mari de 50 cm. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Desiș-nuieliș de FA, BR. Drum de tractor.
107 C	Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO. Consistență variabilă: 0,4-0,6. Drum de tractor. Al pe limita cu pășunatul.
107 D	Consistență variabilă: 0,7-0,9. Preexistenți de BR, FA, MO cu diametre mai mari de 80 cm. Drum de tractor. Diseminat PAM, SAC.
111	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Drum de tractor. Diseminat SAC, PLT, ME. Uscare slabă la MO.
117D	Drum forestier Valea Cumpenei.
118D	Drum forestier Pârâul Racovița – Vaida Recea.
119D	Drum forestier Valea Mechiei.
198 A	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Drum de tractor. Diseminat SAC, PLT, ME, PAM. Preexistenți de MO, FA cu diametre mai mari de 40 cm.
198 B	Consistență variabilă: 0,8-1,0. Diseminat ME, PAM. Drum de tractor. Preexistenți de MO cu diametre mai mari de 36 cm.

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
94A	42,21	integral	42,21	100
95A	6,83	integral	6,83	100
97A	23,71	statistic C500	1,40	6
97B	3,00	integral	3,00	100
97D	1,75	integral	1,75	100
99B	25,24	statistic C500	1,50	6
99C	3,11	statistic C500	0,70	23
101C	23,53	statistic C500	1,45	6
102B	4,92	statistic C500	0,65	13
102C	4,14	integral	4,14	100
103A	11,73	statistic C500	1,15	10
103K	3,79	statistic C500	0,75	20
104B	1,06	integral	1,06	100
104D	0,85	integral	0,85	100
107C	2,41	integral	2,41	100
Total	158,28	-	69,85	-

16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	567,20		567,20
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	518,08		518,08
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă 77 78 79 80 91 A 92 93 A 93 B 93 D 93 E 93 F 94 A 94 B 95 A 95 B 95 C 96 A 96 B 97 A 97 B 97 C 97 D 98 A 98 B 98 C 99 A 99 B 99 C 99 D 100 C 100 D 100 E 100 F 101 A 101 B 101 C 102 A 102 B 102 C 102 D 103 A 103 B 103 C 103 D 103 E 103 F 103 F 103 K 104 B 104 C 104 D 106 A 106 B 106 C 107 A 107 B 107 C 107 D 111 198 A 198 B	470,94		470,94
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială 98 D 100 A 104 A	40,20		40,20
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială 102 E 103 G 103 H 103 I	6,94		6,94
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împădurii			
A17 - Răchitării naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	49,12		49,12
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 12 A 13 A 76 91 B 93 C 100 B 103 J 105	44,05		44,05
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială 12 B 12 C 12 D 13 B	5,07		5,07
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			3,78
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului			
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente 117D 118D 119D			3,78
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscatorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înalta tensiune			
B11- Fășii 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 folosința 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			
TOTAL : A + B + C + D	567,20		570,98

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE												
			117D 118D 119D												
			Total FCT: 3 UA 3,78 Ha												
			Total FCT1: 3 UA 3,78 Ha												
			Total GF:0 3 UA 3,78 Ha												
1	2A	2A5Q5R	12 A 12 B 12 C 12 D 13 A 13 B 76 93 C 103 J 105												
			Total FCT:2A5Q5R 10 UA 43,14 Ha												
			Total FCT1:2A 10 UA 43,14 Ha												
	2I	2I5Q5R	91 B 100 B												
			Total FCT:2I5Q5R 2 UA 5,98 Ha												
			Total FCT1:2I 2 UA 5,98 Ha												
	5Q	5Q5R	77 78 79 80 91 A 92 93 A 93 B 93 D 93 E 93 F 94 A 94 B 95 A 95 B 95 C 96 A 96 B 97 A 97 B 97 C 97 D 98 A 98 B 98 C 98 D 99 A 99 B 99 C 99 D 100 A 100 C 100 D 100 E 100 F 101 A 101 B 101 C 102 A 102 B 102 C 102 D 102 E 103 A 103 B 103 C 103 D 103 E 103 F 103 G 103 H 103 I 103 K 104 A 104 B 104 C 104 D 106 A 106 B 106 C 107 A 107 B 107 C 107 D 111 198 A 198 B												
			Total FCT:5Q5R 67 UA 518,08 Ha												
			Total FCT1:5Q 67 UA 518,08 Ha												
			Total GF:1 79 UA 567,20 Ha												
			Total UP: 82 UA 570,98 Ha												

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM				Creștere			Vârsta medie			Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate	
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		Cp. med.	sup.	med.	inf.	med.			SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.							
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha					Ani	%	%							%	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80
FA	216,04	38	216,04	100	59436	34	809	3,7	102	3,1	5	79	16	70	15	10	75	77	23				100					100
MO	175,47	31	175,47	100	63443	38	1484	8,5	66	2,9	21	69	10	82	1	12	87	53	24	23	55	45						100
BR	140,42	25	140,42	100	41977	24	879	6,3	76	2,6	37	62	1	72	15	13	72	98	2		83	17						100
DR	7,96	1	7,96	100	2588	1	39	4,9	73	2,8	22	78		74		4	96	100				100						100
PI	7,76	1	7,76	100	2367	1	58	7,5	55	3,0		100		90			100	100				100						100
LA	6,38	1	6,38	100	3006	2	93	14,6	49	2,2	84	13	3	90			100	32	68			100						100
ANN	3,14	1	3,14	100	495		4	1,3	50	3,0		100		55			75	25	25	75		100						100
PAM	3,08	1	3,08	100	635		8	2,6	54	3,1		90	10	88			100	100				100						100
DT	2,87	1	2,87	100	415		14	4,9	51	3,4		63	37	72			11	89	100			100						100
SR	1,58		1,58	100	6		1	0,6	10	3,0		100		45			100		47	53		100						100
DM	1,15		1,15	100	140		3	2,6	50	4,0			100	64			29	71	100			100						100
AN	0,53		0,53	100	106		1	1,9	50	3,0		100		70			100	100				100						100
ME	0,50		0,50	100	74		1	2,0	48	3,0		100		70			36	64	100			100						100
SAC	0,19		0,19	100	2				10	3,0		100		53			100		100			100						100
PLT	0,13		0,13	100	2				10	3,0		100		54			100		100			100						100
TOTAL	567,20	100	567,20	100	174692	100	3394	6,0	81	2,9	19	71	10	75	10	12	78	75	18	7	79	21						100
<i>Supr.totala 570,98 ha</i>				<i>Nr. Parcele 29</i>				<i>Spf.med.parcela 219,69 ha</i>						<i>Nr. UA 82</i>						<i>Spf.medie UA 6,96 ha</i>								

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

Gr.	Subgr.	FCT	Clasa de producție					TOTAL										Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum			Creștere		<0,4	0,4 - 0,6	>0,6					
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha				
1	2	2A		33,46	9,68		43,14	88	70	18781	95	435	139	3,2	120	3,2		9,93	33,21			
	2	2I		4,53	1,45		5,98	12	59	973	5	163	18	3,0	50	3,2		3,34	2,64			
	T.	ha		37,99	11,13		49,12	9	69	19754	11	402	157	3,2	112	3,2		13,27	35,85			
	subgr.	%		77	23		100											27	73			
5	5Q		107,19	366,48	44,41		518,08	100	75	154938	100	299	3237	6,2	78	2,9	54,93	52,58	410,57			
	T.	ha	107,19	366,48	44,41		518,08	91	75	154938	89	299	3237	6,2	78	2,9	54,93	52,58	410,57			
	subgr.	%		21	70	9		100										11	10	79		
T.	ha		107,19	404,47	55,54		567,20	100	75	174692	100	308	3394	6,0	81	2,9	54,93	65,85	446,42			
grupa	%			19	71	10		100										10	12	78		
TOTAL	ha		107,19	404,47	55,54		567,20		75	174692		308	3394	6,0	81	2,9	54,93	65,85	446,42			
	%			19	71	10		100										10	12	78		

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum			Creștere		<0,4	0,4 - 0,6	>0,6					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha				
1	FA	10,96	171,17	33,91		216,04	38	70	59436	34	275	809	3,7	102	3,1	32,48	21,33	162,23			
	MO	37,17	120,57	17,73		175,47	31	82	63443	38	362	1484	8,5	66	2,9	1,42	21,15	152,90			
	BR	51,93	87,33	1,16		140,42	25	72	41977	24	299	879	6,3	76	2,6	21,03	17,93	101,46			
	PI		7,76			7,76	1	90	2367	1	305	58	7,5	55	3,0			7,76			
	LA	5,35	0,82	0,21		6,38	1	90	3006	2	471	93	14,6	49	2,2			6,38			
	ANN		3,14			3,14	1	55	495		158	4	1,3	50	3,0		2,35	0,79			
	PAM		2,77	0,31		3,08	1	88	635		206	8	2,6	54	3,1			3,08			
	DR	1,78	6,18			7,96	1	74	2588	1	325	39	4,9	73	2,8		0,35	7,61			
	DT		3,88	1,07		4,95	1	63	495		100	16	3,2	38	3,2		2,09	2,86			
	DM		0,85	1,15		2,00		64	250		125	4	2,0	44	3,6		0,65	1,35			
Total	ha	107,19	404,47	55,54		567,20	100	75	174692	100	308	3394	6,0	81	2,9	54,93	65,85	446,42			
grupa	%		19	71	10		100										10	12	78		
TOTAL	ha	107,19	404,47	55,54		567,20		75	174692		308	3394	6,0	81	2,9	54,93	65,85	446,42			
	%		19	71	10		100										10	12	78		

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL										Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum			Creștere		<0,4	0,4 - 0,6	>0,6					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha				
FA	10,96	171,17	33,91		216,04	38	70	59436	34	275	809	3,7	102	3,1	32,48	21,33	162,23			
MO	37,17	120,57	17,73		175,47	31	82	63443	38	362	1484	8,5	66	2,9	1,42	21,15	152,90			
BR	51,93	87,33	1,16		140,42	25	72	41977	24	299	879	6,3	76	2,6	21,03	17,93	101,46			
PI		7,76			7,76	1	90	2367	1	305	58	7,5	55	3,0			7,76			
LA	5,35	0,82	0,21		6,38	1	90	3006	2	471	93	14,6	49	2,2			6,38			
ANN		3,14			3,14	1	55	495		158	4	1,3	50	3,0		2,35	0,79			
PAM		2,77	0,31		3,08	1	88	635		206	8	2,6	54	3,1			3,08			
DR	1,78	6,18			7,96	1	74	2588	1	325	39	4,9	73	2,8		0,35	7,61			
DT		3,88	1,07		4,95	1	63	495		100	16	3,2	38	3,2		2,09	2,86			
DM		0,85	1,15		2,00		64	250		125	4	2,0	44	3,6		0,65	1,35			
Total	107,19	404,47	55,54		567,20	100	75	174692	100	308	3394	6,0	81	2,9	54,93	65,85	446,42			
%		19	71	10		100										10	12	78		

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha			Ha		
1	FA	10,96	168,12	30,42			209,50	42	70	57403	37	274	797	3,8	100	3,1	32,48	18,28	158,74		
	MO	37,17	102,44	12,70			152,31	29	83	53024	34	348	1411	9,3	59	2,8	1,42	17,15	133,74		
	BR	51,93	76,12				128,05	25	72	35479	23	277	821	6,4	70	2,6	21,03	16,65	90,37		
	PI		7,76				7,76	1	90	2367	2	305	58	7,5	55	3,0			7,76		
	LA	5,35	0,82	0,21			6,38	1	90	3006	2	471	93	14,6	49	2,2			6,38		
	PAM		2,77	0,31			3,08	1	88	635		206	8	2,6	54	3,1			3,08		
	DR	1,78	5,83				7,61	1	75	2560	2	336	37	4,9	75	2,8			7,61		
	DT		2,30	0,21			2,51		75	382		152	11	4,4	51	3,1		0,18	2,33		
	DM		0,32	0,56			0,88		64	82		93	1	1,1	35	3,6		0,32	0,56		
Total grupa	ha	107,19	366,48	44,41			518,08	100	75	154938	100	299	3237	6,2	78	2,9	54,93	52,58	410,57		
	%	21	70	9			100										11	10	79		

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

Specia	Clasa de producție					TOTAL										Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha			Ha		
FA		3,05	3,49				6,54	13	64	2033	10	311	12	1,8	143	3,5		3,05	3,49	
MO		18,13	5,03				23,16	48	71	10419	52	450	73	3,2	113	3,2		4,00	19,16	
BR		11,21	1,16				12,37	25	76	6498	33	525	58	4,7	133	3,1		1,28	11,09	
ANN		3,14					3,14	6	55	495	3	158	4	1,3	50	3,0		2,35	0,79	
DR		0,35					0,35	1	51	28		80	2	5,7	35	3,0		0,35		
DT		1,58	0,86				2,44	5	51	113	1	46	5	2,0	24	3,4		1,91	0,53	
DM		0,53	0,59				1,12	2	64	168	1	150	3	2,7	50	3,5		0,33	0,79	
Total		37,99	11,13				49,12	100	69	19754	100	402	157	3,2	112	3,2		13,27	35,85	
%		77	23				100											27	73	

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

SUP „A“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Vâr- sta Ani	Cls. Pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha			Ha		
1	1	FA	9,89	12,62				22,51	35	81	451	24	20	89	4,0	15	2,6		2,06	20,45		
		MO	3,96	13,17	1,13			18,26	28	79	501	27	27	100	5,5	14	2,8		3,57	14,69		
		BR	5,94	16,97				22,91	37	81	902	49	39	66	2,9	15	2,7		3,14	19,77		
		ME		0,18				0,18		50	2		11		10	3,0			0,18			
		DM		0,32				0,32		53	4		13		10	3,0			0,32			
Total grupa	ha		19,79	43,26	1,13			64,18	100	80	1860	100	29	255	4,0	15	2,7		9,27	54,91		
	%		31	67	2			100											14	86		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL					Vârsta			Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere		Cls. Pr. med	Consistența			
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc		Mc/Ha	Ani	<0,4	0,4 - 0,6
	T	FA	9,89	12,62				22,51	35	81	451	24	20	89	4,0	15	2,6	2,06	20,45
		MO	3,96	13,17	1,13			18,26	28	79	501	27	27	100	5,5	14	2,8	3,57	14,69
		BR	5,94	16,97				22,91	37	81	902	49	39	66	2,9	15	2,7	3,14	19,77
		ME		0,18				0,18		50	2		11		10	3,0		0,18	
		DM		0,32				0,32		53	4		13		10	3,0		0,32	
Total clv.		ha	19,79	43,26	1,13			64,18	12	80	1860	1	29	255	4,0	15	2,7	9,27	54,91
		%	31	67	2			100										14	86
2	1	FA	1,07	16,57				17,64	35	63	808	23	46	77	4,4	23	2,9	15,74	1,90
		MO	7,44	8,60	1,03			17,07	33	70	1372	38	80	130	7,6	20	2,6	11,56	5,51
		BR	10,38	4,97				15,35	30	65	1124	32	73	82	5,3	22	2,3	12,54	2,81
		LA			0,21			0,21		90	37	1	176	2	9,5	40	4,0		0,21
		DR	0,54					0,54	1	91	193	5	357	5	9,3	60	2,0		0,54
		DT		0,19	0,21			0,40	1	90	28	1	70	2	5,0	33	3,5		0,40
Total grupa		ha	19,43	30,33	1,45			51,21	100	67	3562	100	70	298	5,8	22	2,6	39,84	11,37
		%	38	59	3			100										78	22
	T	FA	1,07	16,57				17,64	35	63	808	23	46	77	4,4	23	2,9	15,74	1,90
		MO	7,44	8,60	1,03			17,07	33	70	1372	38	80	130	7,6	20	2,6	11,56	5,51
		BR	10,38	4,97				15,35	30	65	1124	32	73	82	5,3	22	2,3	12,54	2,81
		LA			0,21			0,21		90	37	1	176	2	9,5	40	4,0		0,21
		DR	0,54					0,54	1	91	193	5	357	5	9,3	60	2,0		0,54
		DT		0,19	0,21			0,40	1	90	28	1	70	2	5,0	33	3,5		0,40
Total clv.		ha	19,43	30,33	1,45			51,21	10	67	3562	2	70	298	5,8	22	2,6	39,84	11,37
		%	38	59	3			100										78	22
3	1	FA		7,67				7,67	11	90	1680	7	219	70	9,1	50	3,0		7,67
		MO	6,50	24,24	8,86			39,60	54	90	13569	56	343	489	12,3	50	3,1		39,60
		BR	2,23	13,36				15,59	21	90	5181	21	332	196	12,6	51	2,9		15,59
		LA	5,35	0,82				6,17	8	90	2969	12	481	91	14,7	49	2,1		6,17
		PAM		2,77				2,77	4	90	554	2	200	8	2,9	50	3,0		2,77
		DR	1,24					1,24	2	90	409	2	330	12	9,7	50	2,0		1,24
Total grupa		ha	15,32	48,86	8,86			73,04	100	90	24362	100	334	866	11,9	50	2,9		73,04
		%	21	67	12			100											100
	T	FA		7,67				7,67	11	90	1680	7	219	70	9,1	50	3,0		7,67
		MO	6,50	24,24	8,86			39,60	54	90	13569	56	343	489	12,3	50	3,1		39,60
		BR	2,23	13,36				15,59	21	90	5181	21	332	196	12,6	51	2,9		15,59
		LA	5,35	0,82				6,17	8	90	2969	12	481	91	14,7	49	2,1		6,17
		PAM		2,77				2,77	4	90	554	2	200	8	2,9	50	3,0		2,77
		DR	1,24					1,24	2	90	409	2	330	12	9,7	50	2,0		1,24
Total clv.		ha	15,32	48,86	8,86			73,04	14	90	24362	16	334	866	11,9	50	2,9		73,04
		%	21	67	12			100											100
4	1	FA		13,35	6,72			20,07	19	86	5705	13	284	142	7,1	76	3,3		20,07
		MO	17,03	41,42				58,45	58	88	29836	67	510	608	10,4	72	2,7		58,45
		BR	12,21	4,84				17,05	16	88	6744	15	396	213	12,5	58	2,3		17,05
		PI		7,76				7,76	7	90	2367	5	305	58	7,5	55	3,0		7,76
		ME		0,32				0,32		81	72		225	1	3,1	70	3,0		0,32
		DT		0,49				0,49		80	112		229	2	4,1	70	3,0		0,49
Total grupa		ha	29,24	68,18	6,72			104,14	100	88	44836	100	431	1024	9,8	69	2,8		104,14
		%	28	66	6			100											100
	T	FA		13,35	6,72			20,07	19	86	5705	13	284	142	7,1	76	3,3		20,07
		MO	17,03	41,42				58,45	58	88	29836	67	510	608	10,4	72	2,7		58,45
		BR	12,21	4,84				17,05	16	88	6744	15	396	213	12,5	58	2,3		17,05
		PI		7,76				7,76	7	90	2367	5	305	58	7,5	55	3,0		7,76
		ME		0,32				0,32		81	72		225	1	3,1	70	3,0		0,32
		DT		0,49				0,49		80	112		229	2	4,1	70	3,0		0,49
Total clv.		ha	29,24	68,18	6,72			104,14	20	88	44836	29	431	1024	9,8	69	2,8		104,14
		%	28	66	6			100											100
5	1	FA		14,65				14,65	46	78	5386	37	368	78	5,3	102	3,0		14,65
		MO	1,64	2,26				3,90	12	80	2326	16	596	29	7,4	92	2,6		3,90
		BR	2,19	9,03				11,22	34	80	6232	43	555	76	6,8	100	2,8		11,22
		DR		1,12				1,12	3	70	358	2	320	4	3,6	90	3,0		1,12
		DT		1,12				1,12	3	70	168	1	150	6	5,4	50	3,0		1,12
		DM			0,56			0,56	2	70	78	1	139	1	1,8	50	4,0		0,56

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. Pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
		Total grupa	ha	3,83	28,18	0,56	32,57	100	78	14548	100	447	194	6,0	97	2,9			32,57
			%	12	86	2	100											100	
	T	FA			14,65		14,65	46	78	5386	37	368	78	5,3	102	3,0		14,65	
		MO		1,64	2,26		3,90	12	80	2326	16	596	29	7,4	92	2,6		3,90	
		BR		2,19	9,03		11,22	34	80	6232	43	555	76	6,8	100	2,8		11,22	
		DR			1,12		1,12	3	70	358	2	320	4	3,6	90	3,0		1,12	
		DT			1,12		1,12	3	70	168	1	150	6	5,4	50	3,0		1,12	
		DM				0,56	0,56	2	70	78	1	139	1	1,8	50	4,0		0,56	
Total clv.		ha	3,83	28,18	0,56	32,57	6	78	14548	9	447	194	6,0	97	2,9			32,57	
		%	12	86	2	100												100	
6	1	FA			11,45	4,88	16,33	62	74	6313	57	387	45	2,8	130	3,3	1,66	14,67	
		MO			1,30	0,62	1,92	7	44	385	4	201	3	1,6	123	3,3	1,24	0,68	
		BR			8,02		8,02	30	72	4215	38	526	37	4,6	122	3,0	1,24	6,78	
		PAM				0,31	0,31	1	71	81	1	261			90	4,0		0,31	
	Total grupa	ha		20,77	5,81	26,58	100	71	10994	100	414	85	3,2	126	3,2	4,14		22,44	
		%		78	22	100										16		84	
	T	FA			11,45	4,88	16,33	62	74	6313	57	387	45	2,8	130	3,3	1,66	14,67	
		MO			1,30	0,62	1,92	7	44	385	4	201	3	1,6	123	3,3	1,24	0,68	
		BR			8,02		8,02	30	72	4215	38	526	37	4,6	122	3,0	1,24	6,78	
		PAM				0,31	0,31	1	71	81	1	261			90	4,0		0,31	
Total clv.		ha		20,77	5,81	26,58	5	71	10994	7	414	85	3,2	126	3,2	4,14		22,44	
		%		78	22	100										16		84	
7	1	FA			91,81	18,82	110,63	66	64	37060	68	335	296	2,7	133	3,2	30,82	0,48	79,33
		MO		0,60	11,45	1,06	13,11	8	71	5035	9	384	52	4,0	120	3,0	0,18	2,02	10,91
		BR		18,98	18,93		37,91	23	52	11081	20	292	151	4,0	117	2,5	19,79	0,97	17,15
		DR			4,71		4,71	3	70	1600	3	340	16	3,4	80	3,0			4,71
	Total grupa	ha		19,58	126,90	19,88	166,36	100	62	54776	100	329	515	3,1	127	3,0	50,79	3,47	112,10
		%		12	76	12	100										31	2	67
	T	FA			91,81	18,82	110,63	66	64	37060	68	335	296	2,7	133	3,2	30,82	0,48	79,33
		MO		0,60	11,45	1,06	13,11	8	71	5035	9	384	52	4,0	120	3,0	0,18	2,02	10,91
		BR		18,98	18,93		37,91	23	52	11081	20	292	151	4,0	117	2,5	19,79	0,97	17,15
		DR			4,71		4,71	3	70	1600	3	340	16	3,4	80	3,0			4,71
Total clv.		ha		19,58	126,90	19,88	166,36	33	62	54776	36	329	515	3,1	127	3,0	50,79	3,47	112,10
		%		12	76	12	100										31	2	67
Tot.	1	FA		10,96	168,12	30,42	209,50	42	70	57403	37	274	797	3,8	100	3,1	32,48	18,28	158,74
		MO		37,17	102,44	12,70	152,31	29	83	53024	34	348	1411	9,3	59	2,8	1,42	17,15	133,74
		BR		51,93	76,12		128,05	25	72	35479	23	277	821	6,4	70	2,6	21,03	16,65	90,37
		PI			7,76		7,76	1	90	2367	2	305	58	7,5	55	3,0			7,76
		LA		5,35	0,82	0,21	6,38	1	90	3006	2	471	93	14,6	49	2,2			6,38
		PAM			2,77	0,31	3,08	1	88	635		206	8	2,6	54	3,1			3,08
		ME			0,50		0,50		70	74		148	1	2,0	48	3,0		0,18	0,32
		DR		1,78	5,83		7,61	1	75	2560	2	336	37	4,9	75	2,8			7,61
		DT			1,80	0,21	2,01		76	308		153	10	5,0	51	3,1			2,01
		DM			0,32	0,56	0,88		64	82		93	1	1,1	35	3,6		0,32	0,56
TOTAL		ha		107,19	366,48	44,41	518,08	100	75	154938	100	299	3237	6,2	78	2,9	54,93	52,58	410,57
		%		21	70	9	100										11	10	79
Tot.	T	FA		10,96	168,12	30,42	209,50	42	70	57403	37	274	797	3,8	100	3,1	32,48	18,28	158,74
		MO		37,17	102,44	12,70	152,31	29	83	53024	34	348	1411	9,3	59	2,8	1,42	17,15	133,74
		BR		51,93	76,12		128,05	25	72	35479	23	277	821	6,4	70	2,6	21,03	16,65	90,37
		PI			7,76		7,76	1	90	2367	2	305	58	7,5	55	3,0			7,76
		LA		5,35	0,82	0,21	6,38	1	90	3006	2	471	93	14,6	49	2,2			6,38
		PAM			2,77	0,31	3,08	1	88	635		206	8	2,6	54	3,1			3,08
		ME			0,50		0,50		70	74		148	1	2,0	48	3,0		0,18	0,32
		DR		1,78	5,83		7,61	1	75	2560	2	336	37	4,9	75	2,8			7,61
		DT			1,80	0,21	2,01		76	308		153	10	5,0	51	3,1			2,01
		DM			0,32	0,56	0,88		64	82		93	1	1,1	35	3,6		0,32	0,56
TOTAL		ha		107,19	366,48	44,41	518,08	100	75	154938	100	299	3237	6,2	78	2,9	54,93	52,58	410,57
		%		21	70	9	100										11	10	79

SUP „M“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL					Vâr- sta Ani	Cls. Pr. med	Consistența						
			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	1	MO		3,49					3,49	69	52	18	75	5	6	1,7	10	3,0		3,49	
		SR		1,58					1,58	31	45	6	25	4	1	0,6	10	3,0		1,58	
Total clv.		ha		5,07				5,07	100	50	24	100	5	7	1,4	10	3,0		5,07		
		%		100				100												100	
Total clv.	T	MO		3,49				3,49	69	52	18	75	5	6	1,7	10	3,0		3,49		
		SR		1,58				1,58	31	45	6	25	4	1	0,6	10	3,0		1,58		
Total clv.		ha		5,07				5,07	10	50	24		5	7	1,4	10	3,0		5,07		
		%		100				100												100	
3	1	MO		0,86				0,86	14	63	203	21	236	7	8,1	50	3,0		0,33	0,53	
		ANN		3,14				3,14	53	55	495	51	158	4	1,3	50	3,0		2,35	0,79	
Total clv.		ha		4,53	1,45			5,98	100	59	973	100	163	18	3,0	50	3,2		3,34	2,64	
		%		76	24			100											56	44	
Total clv.	T	MO		0,86				0,86	14	63	203	21	236	7	8,1	50	3,0		0,33	0,53	
		ANN		3,14				3,14	53	55	495	51	158	4	1,3	50	3,0		2,35	0,79	
Total clv.		ha		4,53	1,45			5,98	12	59	973	5	163	18	3,0	50	3,2		3,34	2,64	
		%		76	24			100											56	44	
6	1	MO		8,68				8,68	50	80	5318	53	613	31	3,6	132	3,0		8,68		
		BR		8,70				8,70	50	80	4745	47	545	45	5,2	130	3,0		8,70		
Total clv.		ha		17,38				17,38	100	80	10063	100	579	76	4,4	131	3,0		17,38		
		%		100				100												100	
Total clv.	T	MO		8,68				8,68	50	80	5318	53	613	31	3,6	132	3,0		8,68		
		BR		8,70				8,70	50	80	4745	47	545	45	5,2	130	3,0		8,70		
Total clv.		ha		17,38				17,38	35	80	10063	51	579	76	4,4	131	3,0		17,38		
		%		100				100												100	
7	1	MO		5,10	5,03			10,13	48	70	4880	57	482	29	2,9	138	3,5		0,18	9,95	
		BR		2,51	1,16			3,67	18	66	1753	20	478	13	3,5	140	3,3		1,28	2,39	
Total clv.		ha		11,01	9,68			20,69	100	67	8694	100	420	56	2,7	138	3,5		4,86	15,83	
		%		53	47			100											23	77	
Total clv.	T	MO		5,10	5,03			10,13	48	70	4880	57	482	29	2,9	138	3,5		0,18	9,95	
		BR		2,51	1,16			3,67	18	66	1753	20	478	13	3,5	140	3,3		1,28	2,39	
Total clv.		ha		11,01	9,68			20,69	43	67	8694	44	420	56	2,7	138	3,5		4,86	15,83	
		%		53	47			100											23	77	
Tot.	1	MO		18,13	5,03			23,16	48	71	10419	52	450	73	3,2	113	3,2		4,00	19,16	
		BR		11,21	1,16			12,37	25	76	6498	33	525	58	4,7	133	3,1		1,28	11,09	
TOTAL		ha		37,99	11,13			49,12	100	69	19754	100	402	157	3,2	112	3,2		13,27	35,85	
		%		77	23			100											27	73	
TOTAL	T	MO		18,13	5,03			23,16	48	71	10419	52	450	73	3,2	113	3,2		4,00	19,16	
		BR		11,21	1,16			12,37	25	76	6498	33	525	58	4,7	133	3,1		1,28	11,09	
TOTAL		ha		37,99	11,13			49,12	100	69	19754	100	402	157	3,2	112	3,2		13,27	35,85	
		%		77	23			100											27	73	

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

UP/SUP

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta	Clas. pr. med	Consistența			
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha	Ha
1	FA		103,26	23,70			126,96	66	65	43373	67	342	341	2,7	133	3,2	32,48	0,48	94,00
	MO		0,60	12,75	1,68		15,03	8	67	5420	8	361	55	3,7	121	3,1	1,42	2,02	11,59
	BR		18,98	26,95			45,93	24	55	15296	23	333	188	4,1	117	2,6	21,03	0,97	23,93
	PAM				0,31		0,31		71	81			261		90	4,0			0,31
	DR			4,71			4,71	2	70	1600	2	340	16	3,4	80	3,0			4,71
Total cl.exp	ha		19,58	147,67	25,69		192,94	37	63	65770	42	341	600	3,1	127	3,0	54,93	3,47	134,54
	%		10	77	13		100										28	2	70
2	FA			6,59			6,59	40	80	2540	32	385	38	5,8	98	3,0			6,59
	MO			1,65			1,65	10	80	923	12	559	12	7,3	90	3,0			1,65
	BR			8,25			8,25	50	80	4535	56	550	52	6,3	102	3,0			8,25
	Total cl.exp	ha		16,49	16,49	3	80	7998	5	485	102	6,2	99	3,0					16,49
	%		100	100		100													100
3	FA			8,38	6,72		15,10	37	83	4687	26	310	81	5,4	97	3,4			15,10
	MO		1,64	18,19			19,83	47	88	10880	60	549	172	8,7	82	2,9			19,83
	BR		2,19	1,39			3,58	9	81	1979	11	553	30	8,4	92	2,4			3,58
	DR			1,12			1,12	3	70	358	2	320	4	3,6	90	3,0			1,12
	DT			1,12			1,12	3	70	168	1	150	6	5,4	50	3,0			1,12
	DM				0,56		0,56	1	70	78		139	1	1,8	50	4,0			0,56
Total cl.exp	ha		3,83	30,20	7,28		41,31	8	84	18150	12	439	294	7,1	87	3,1			41,31
	%		9	73	18		100												100
4	FA			7,27			7,27	20	81	2341	14	322	53	7,3	74	3,0			7,27
	MO		0,87	23,84			24,71	67	87	12822	74	519	229	9,3	76	3,0			24,71
	BR		0,25	4,23			4,48	12	84	1976	11	441	41	9,2	72	2,9			4,48
	DT			0,49			0,49	1	80	112	1	229	2	4,1	70	3,0			0,49
Total cl.exp	ha		1,12	35,83		36,95	7	86	17251	11	467	325	8,8	75	3,0			36,95	
	%		3	97		100													100
5	FA			7,73			7,73	14	88	1937	9	251	67	8,7	61	3,0			7,73
	MO		16,16	4,50			20,66	36	90	9250	44	448	278	13,5	55	2,2			20,66
	BR		11,96	2,02			13,98	25	90	5180	24	371	190	13,6	53	2,1			13,98
	PI			7,76			7,76	14	90	2367	11	305	58	7,5	55	3,0			7,76
	LA		4,34				4,34	8	90	2189	10	504	65	15,0	50	2,0			4,34
	DR		1,24				1,24	2	90	409	2	330	12	9,7	50	2,0			1,24
	DT			0,32			0,32	1	81	72		225	1	3,1	70	3,0			0,32
Total cl.exp	ha		33,70	22,33		56,03	11	89	21404	14	382	671	12,0	55	2,4			56,03	
	%		60	40		100													100
6	FA			4,49			4,49	9	90	975	7	217	40	8,9	48	3,0			4,49
	MO			19,74	8,86		28,60	60	90	8778	62	307	338	11,8	49	3,3			28,60
	BR			11,34			11,34	24	90	3583	25	316	139	12,3	50	3,0			11,34
	LA			0,62			0,62	1	90	213	2	344	8	12,9	45	3,0			0,62
	PAM			2,77			2,77	6	90	554	4	200	8	2,9	50	3,0			2,77
Total cl.exp	ha		38,96	8,86		47,82	9	90	14103	9	295	533	11,1	49	3,2			47,82	
	%		81	19		100													100
7	FA		10,96	30,40			41,36	34	74	1550	15	37	177	4,3	20	2,7		17,80	23,56
	MO		17,90	21,77	2,16		41,83	33	77	4951	48	118	327	7,8	22	2,6		15,13	26,70
	BR		18,55	21,94			40,49	32	75	2930	29	72	181	4,5	19	2,5		15,68	24,81
	LA		1,01	0,20	0,21		1,42	1	90	604	6	425	20	14,1	49	2,4			1,42
	DR		0,54				0,54		91	193	2	357	5	9,3	60	2,0			0,54
	DT			0,37	0,21		0,58		78	30		52	2	3,4	26	3,4		0,18	0,40
	DM			0,32			0,32		53	4		13			10	3,0			0,32
Total cl.exp	ha		48,96	75,00	2,58		126,54	24	76	10262	7	81	712	5,6	21	2,6		49,11	77,43
	%		39	59	2		100											39	61
TOTAL UP	ha		107,19	366,48	44,41		518,08		75	154938		299	3237	6,2	78	2,9	54,93	52,58	410,57
	%		21	70	9		100										11	10	79

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE														
		Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat Ha	Total derivat de productivitate			Artificial de productivitate		Tânăr nedefinit Ha	Total pădure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	Ha
0														3,78	3,78	100
TOTAL														3,78	3,78	1
%														100	1	
2311	1153			12,39						2,53				14,92	14,92	100
TOTAL				12,39						2,53				14,92	14,92	3
%				83						17				100	3	
2312	1151		4,64						11,47					16,11	16,11	100
TOTAL			4,64						11,47					16,11	16,11	3
%			29						71					100	3	
2332	1114		21,22											21,22	21,22	100
TOTAL			21,22											21,22	21,22	4
%			100											100	4	
3312	1241		28,38						25,64					54,02	54,02	100
TOTAL			28,38						25,64					54,02	54,02	9
%			53						47					100	9	
3322	1341		167,29						78,58	2,07				247,94	247,94	100
TOTAL			167,29						78,58	2,07				247,94	247,94	43
%			67						32	1				100	43	
3323	1311	28,27												28,27	28,27	100
TOTAL		28,27												28,27	28,27	5
%		100												100	5	
3331	2212		61,34											61,34	61,34	68
	2213		11,75						17,70					29,45	29,45	32
TOTAL			73,09						17,70					90,79	90,79	16
%			81						19					100	16	
3730	9811					5,98								5,98	5,98	100
TOTAL						5,98								5,98	5,98	1
%						100								100	1	
4311	4161			41,87										41,87	41,87	100
TOTAL				41,87										41,87	41,87	7
%				100										100	7	
4420	4114		46,08											46,08	46,08	100
TOTAL			46,08											46,08	46,08	8
%			100											100	8	
TOTAL UP		28,27	340,70	54,26		5,98			133,39	4,60				567,20	3,78	570,98
%		5	59	10		1			24	1				99	1	100

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE															
	Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat Ha	Total derivat de productivitate			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit Ha	Total pădure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	Ha	Ha
00														3,78	3,78	1
														100	1	
11 MOLIDIȘURI PURE		25,86	12,39						11,47	2,53				52,25	52,25	9
		49	24						22	5				100	9	
12 MOLIDETO-BRĂDETE		28,38							25,64					54,02	54,02	9
		53							47					100	9	
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	28,27	167,29							78,58	2,07				276,21	276,21	49
	10	61							28	1				100	49	
22 BRĂDETO-FĂGETE		73,09							17,70					90,79	90,79	16
		81							19					100	16	
41 FĂGETE PURE MONTANE		46,08	41,87											87,95	87,95	15
		52	48											100	15	
98 ANINIȘURI DE ANIN ALB					5,98									5,98	5,98	1
					100									100	1	
TOTAL UP	28,27	340,70	54,26		5,98				133,39	4,60				567,20	3,78	570,98
	5	59	10		1				24	1				99	1	100
		423,23			5,98					137,99				567,20	3,78	570,98
		75			1					24				99	1	100

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns.	P. îns.	Umbr.	Total
		Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
	06 - 08	0,50												0,50			0,50
	08 - 10	3,28												3,28			3,28
TOTAL	ha	3,78												3,78			3,78
	%	100												100			100
11	12 - 14				14,07	7,15								14,07	7,15		21,22
	14 - 16				5,70	21,46		3,87						9,57	21,46		31,03
TOTAL	ha				19,77	28,61		3,87						23,64	28,61		52,25
	%				41	59		100						45	55		100
12	08 - 10					6,40										6,40	6,40
	10 - 12				7,72									7,72			7,72
	12 - 14				1,87	3,21								1,87	3,21		5,08
	14 - 16	4,68			1,54		20,89	7,71						20,89	13,93		34,82
TOTAL	ha	4,68			11,13	9,61	20,89	7,71						20,89	23,52	9,61	54,02
	%	100			54	46	73	27						39	43	18	100
13	06 - 08		6,74		3,24	22,98								3,24	29,72		32,96
	08 - 10				55,83	63,03		30,32						86,15	63,03		149,18
	10 - 12				62,63			23,71						86,34			86,34
	12 - 14				0,62	1,75	5,36						5,36	0,62	1,75		7,73
TOTAL	ha		6,74		122,32	87,76	5,36	54,03						5,36	176,35	94,50	276,21
	%		100		58	42	9	91						2	64	34	100
22	08 - 10							3,11						3,11			3,11
	10 - 12				80,85			6,83						87,68			87,68
TOTAL	ha				80,85			9,94						90,79			90,79
	%				100			100						100			100
41	06 - 08				13,30	2,70								13,30	2,70		16,00
	08 - 10				25,24			32,49	14,22					57,73	14,22		71,95
TOTAL	ha				38,54	2,70		32,49	14,22					71,03	16,92		87,95
	%				93	7		70	30					81	19		100
98	06 - 08	5,98												5,98			5,98
TOTAL	ha	5,98												5,98			5,98
	%	100												100			100
	06 - 08	0,50	5,98	6,74	16,54	25,68							0,50	22,52	32,42		55,44
	08 - 10	3,28			81,07	69,43		65,92	14,22				3,28	146,99	83,65		233,92
	10 - 12				151,20			30,54						181,74			181,74
	12 - 14				16,56	12,11	5,36						5,36	16,56	12,11		34,03
	14 - 16	4,68			7,24	21,46	20,89	11,58					20,89	23,50	21,46		65,85
TOTAL UP	ha	3,78	10,66	6,74	272,61	128,68	26,25	108,04	14,22					30,03	391,31	149,64	570,98
	%	18	50	32	68	32	18	72	10					5	69	26	100
TOTAL	ha	21,18			401,29			148,51									570,98
CAT.INCL.	%	4			70			26									100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL				
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns.	P. îns.	Umbr.	Total	
	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.					
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
	3,78													3,78			3,78
%	100													100			100
2 FM3				19,77	28,61		3,87							23,64	28,61		52,25
%				41	59		100							45	55		100
3 FM2	10,66	6,74		214,30	97,37	26,25	71,68							26,25	296,64	104,11	427,00
%	61	39		69	31	27	73							6	70	24	100
4 FM1+FD4				38,54	2,70		32,49	14,22						71,03	16,92		87,95
%				93	7		70	30						81	19		100
TOTAL	3,78	10,66	6,74	272,61	128,68	26,25	108,04	14,22						30,03	391,31	149,64	570,98
%	18	50	32	68	32	18	72	10						5	69	26	100

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI	AMENAJISTICE
Natural fundamental productivitate inferioară		
76 77 93 C 99 A 99 C 100 F 101 C 104 B		
TOTAL CRT	8 UA	54,26 HA
Artificial de productivitate inferioară		
78 95 C 99 D		
TOTAL CRT	3 UA	4,60 HA
TOTAL UP	11 UA	58,86 HA

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categororia de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		3,78	5,98	11,42	21,18
	16 - 25			46,05	112,54	158,59
	26 - 30		48,10	34,97	159,63	242,70
	31 - 35		6,83	24,41	74,13	105,37
	> 35		1,66	24,10	17,38	43,14
Total			60,37	135,51	375,10	570,98
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		3,78	5,98	11,42	21,18
	16 - 25			46,05	112,54	158,59
	26 - 30		48,10	34,97	159,63	242,70
	31 - 35		6,83	24,41	74,13	105,37
	> 35		1,66	24,10	17,38	43,14
			60,37	135,51	375,10	570,98

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
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 fabrici ciment					
Diversi factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					570,98
Total UP					570,98

16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

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

URG	ACC	Total			Fag			Molid			Brad			Pin silvestru			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	286,25	77027	2340	75,95	11490	418	114,48	42561	1152	72,62	15625	578	7,76	2367	58	15,44	4984	134
	N	22,40	4143	195				21,15	4120	192	1,25	23	3						
	T ha	308,65	81170	2535	75,95	11490	418	135,63	46681	1344	73,87	15648	581	7,76	2367	58	15,44	4984	134
	%				25	14	16	43	58	54	24	19	23	3	3	2	5	6	5
15	A ha	54,93	9707	94	32,48	5769	44	1,42	163	1	21,03	3775	49						
	%				59	59	47	3	2	1	38	39	52						
1	A ha	54,93	9707	94	32,48	5769	44	1,42	163	1	21,03	3775	49						
	%				59	59	47	3	2	1	38	39	52						
27	A	2,41	904	6	0,48	128	1	0,96	395	2	0,97	381	3						
	N	1,06	350	3				1,06	350	3									
	T ha	3,47	1254	9	0,48	128	1	2,02	745	5	0,97	381	3						
	%				14	10	11	58	60	56	28	30	33						

URG	ACC	Total			Fag			Molid			Brad			Pin silvestru			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
28	A ha	29,34	8565	79	23,70	6676	61	0,62	208	2						5,02	1681	16	
	%				81	78	77	2	2	3						17	20	20	
2	A	31,75	9469	85	24,18	6804	62	1,58	603	4	0,97	381	3			5,02	1681	16	
	N	1,06	350	3				1,06	350	3									
	T ha	32,81	9819	88	24,18	6804	62	2,64	953	7	0,97	381	3			5,02	1681	16	
	%				74	69	71	8	10	8	3	4	3			15	17	18	
31	A	20,94	10488	77	13,06	5904	38	0,49	290	2	7,39	4294	37						
	N	4,64	1984	17				4,64	1984	17									
	T ha	25,58	12472	94	13,06	5904	38	5,13	2274	19	7,39	4294	37						
	%				51	48	41	20	18	20	29	34	39						
34	A ha	96,11	41770	426	63,83	27436	235	7,49	2953	40	24,79	11381	151						
	%				66	66	56	8	7	9	26	27	35						
3	A	117,05	52258	503	76,89	33340	273	7,98	3243	42	32,18	15675	188						
	N	4,64	1984	17				4,64	1984	17									
	T ha	121,69	54242	520	76,89	33340	273	12,62	5227	59	32,18	15675	188						
	%				64	61	53	10	10	11	26	29	36						
1+2+3	A	203,73	71434	682	133,55	45913	379	10,98	4009	47	54,18	19831	240			5,02	1681	16	
	N	5,70	2334	20				5,70	2334	20									
	T ha	209,43	73768	702	133,55	45913	379	16,68	6343	67	54,18	19831	240			5,02	1681	16	
	%				64	62	54	8	9	10	26	27	34			2	2	2	
SUP	A	489,98	148461	3022	209,50	57403	797	125,46	46570	1199	126,80	35456	818	7,76	2367	58	20,46	6665	150
	N	28,10	6477	215				26,85	6454	212	1,25	23	3						
	T ha	518,08	154938	3237	209,50	57403	797	152,31	53024	1411	128,05	35479	821	7,76	2367	58	20,46	6665	150
	%				41	37	25	29	34	43	25	23	25	1	2	2	4	4	5

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

Specia	Exploatabilitate	A MESTEC				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA				4,09	2,45	6,54
	EX.		24,48	90,66	18,41	133,55
	PREEX.		13,26	1,39	7,72	22,37
	NEEX.		11,45	23,08	19,05	53,58
TOTAL			49,19	119,22	47,63	216,04
MO		1,56	8,33	6,36	6,91	23,16
	EX.		5,02	1,64	10,02	16,68
	PREEX.	25,54	7,07	7,34	4,59	44,54
	NEEX.	12,56	21,76	18,58	38,19	91,09
TOTAL		39,66	42,18	33,92	59,71	175,47
BR					12,37	12,37
	EX.		1,50	27,63	25,05	54,18
	PREEX.			4,58	3,48	8,06
	NEEX.		1,18	34,60	30,03	65,81
TOTAL			2,68	66,81	70,93	140,42
DR					0,35	0,35
	EX.				4,71	4,71
	PREEX.				1,12	1,12
	NEEX.				1,78	1,78
TOTAL					7,96	7,96
PI	NEEX.				7,76	7,76
TOTAL					7,76	7,76
LA	NEEX.		4,34		2,04	6,38
TOTAL			4,34		2,04	6,38
ANN			2,35	0,79		3,14
TOTAL			2,35	0,79		3,14
PAM	EX.				0,31	0,31
	NEEX.				2,77	2,77
TOTAL					3,08	3,08
DT					0,86	0,86
	PREEX.				1,61	1,61
	NEEX.				0,40	0,40
TOTAL					2,87	2,87

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
SR			0,84	0,74		1,58
TOTAL			0,84	0,74		1,58
DM					0,59	0,59
	PREEX.				0,56	0,56
TOTAL					1,15	1,15
AN					0,53	0,53
TOTAL					0,53	0,53
ME	NEEX.			0,18	0,32	0,50
TOTAL				0,18	0,32	0,50
SAC	NEEX.			0,19		0,19
TOTAL				0,19		0,19
PLT	NEEX.				0,13	0,13
TOTAL					0,13	0,13
UP		1,56	11,52	11,98	24,06	49,12
	EX.		31,00	119,93	58,50	209,43
	PREEX.	25,54	20,33	13,31	19,08	78,26
	NEEX.	12,56	38,73	76,63	102,47	230,39
TOTAL		39,66	101,58	221,85	204,11	567,20
%		7	18	39	36	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	TOTAL ARBORETE				Ciclu	Arborete nat. parțial derivate artif. de prod. sup. și mij.				
	Suprafața Ha	%	Clp Med	TE Med		Suprafața Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu
1 FA	209,50	42	3,1	109	110	208,88	41	3,1	109	110
2 MO	152,31	29	2,8	104	110	148,75	29	2,8	105	110
3 BR	128,05	25	2,6	109	110	128,05	25	2,6	109	110
4 PI	7,76	1	3,0	110	110	7,76	2	3,0	110	110
5 LA	6,38	1	2,2	95	110	6,17	1	2,1	95	110
6 PAM	3,08	1	3,1	100	110	3,08	1	3,1	100	110
7 ME	0,50		3,0	106	110	0,50		3,0	106	110
8 DR	7,61	1	2,8	101	110	7,61	1	2,8	101	110
9 DT	2,01		3,1	106	110	1,80		3,0	106	110
10 DM	0,88		3,6	106	110	0,88		3,6	106	110
Total	518,08	100	2,9	107	110	513,48	100	2,9	107	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

EX	UA	SPR Ha	CNS	Vâr- sta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR Ha	CNS	Vâr- sta	Volum Mc	CRS Mc									
													UA	SPR Ha	CNS	Vâr- sta	Volum Mc	CRS Mc			
1	94 A	42,21	0,3	160	7471	76	95 A	6,83	0,3	150	1304	9	97 A	23,71	0,8	160	9556	89			
	97 B	3,00	0,7	145	1650	15	97 D	1,75	0,3	160	230	3	98 B	14,22	0,8	130	6611	58			
	99 B	25,24	0,8	150	10298	108	99 C	3,11	0,7	120	793	9	100 F	2,70	0,8	120	807	9			
	101 C	23,53	0,7	150	6965	61	102 A	16,49	0,8	95	7998	102	102 B	4,92	0,8	140	2125	18			
	102 C	4,14	0,3	120	702	6	103 A	11,73	0,7	150	4739	45	103 B	16,02	0,8	120	8363	59			
	103 K	3,79	0,7	140	1584	14	104 B	1,06	0,6	130	350	3	104 D	0,85	0,7	130	400	3			
	106 A	0,61	0,8	110	329	2	106 C	1,11	0,8	140	589	7	107 C	2,41	0,5	140	904	6			
total SUP pentru unități amenajistice exploatabile												209,43	0,6	143	73768	702					
2	93 F	9,11	0,8	75	3325	69	94 B	3,21	0,8	75	1467	27	95 B	5,28	0,9	75	2835	51			
	96 B	7,15	0,9	80	3904	61	97 C	1,25	0,7	75	560	11	98 C	2,87	0,9	75	1653	24			
	99 A	6,72	0,9	80	1741	39	100 C	3,47	0,8	90	1270	19	100 D	5,59	0,7	90	1482	22			
	101 B	1,27	0,9	70	441	11	102 D	4,85	0,8	70	2266	34	103 E	12,11	0,9	70	6443	115			
	104 C	1,96	0,9	70	1055	19	107 B	5,48	0,8	90	2937	41	107 D	1,54	0,8	90	861	10			
	111	6,40	0,9	70	3161	66															
total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile												78,26	0,8	77	35401	619					
total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile												287,69	0,7	125	109169	1321					
total UP pentru unități amenajistice exploatabile												209,43	0,6	143	73768	702					
total UP pentru unități amenajistice preexploatabile												78,26	0,8	77	35401	619					
total UP pentru unități amenajistice exploatabile+preexploatabile												287,69	0,7	125	109169	1321					

16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

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

Drum / Acces.	Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA								TOTAL		
	Total supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf. Ha	Volum Mc			Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări-turi Mc	Cură-țiri Mc	Total sec. Mc		Igienă Mc	
DE014	28,60	1,69										1281						1281
T.DE	28,60	1,69										1281						1281
FE001	263,33	0,47	253,33	115,01	46139	49,39	88,93	13117			13117	169	1687	72	1759	535		15580
FE002	174,48	0,58	167,89	94,42	27629	19,76	53,71	13043			13043	229	632	45	677	492		14441
FE003	70,34	0,44	66,50				66,50						2307		2307	22		2329
FE011	9,11	0,20	9,11			9,11							183		183			183
FE012	6,20	0,20	6,20				6,20						282		282			282
FE013	18,92	1,43	15,05				15,05				149	429			429			578
T.FE	542,38	0,53	518,08	209,43	73768	78,26	230,39	26160			26160	547	5520	117	5637	1049		33393
TOTAL	570,98	0,58	518,08	209,43	73768	78,26	230,39	26160			26160	1828	5520	117	5637	1049		34674

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

Acces.	Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA								TOTAL		
	Total supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf. Ha	Volum Mc			Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri con. Mc	Rări-turi Mc	Cură-țiri Mc	Total sec. Mc		Igienă Mc	
0.1 - 0.3	193,76	0,21	173,33	61,69	23124	39,58	72,06	5487			5487	398	1745	51	1796	576		8257
0.4 - 0.6	239,10	0,52	239,10	111,19	36402		127,91	13508			13508		2475	45	2520	273		16301
0.7 - 0.9	41,72	0,81	41,72	27,85	10258	7,72	6,15	4192			4192		247		247	29		4468
1.0 - 1.2	35,83	1,10	35,83	3,00	1650	30,96	1,87	604			604		624		624	163		1391
1.3 - 1.6	37,06	1,48	27,04	4,64	1984		22,40	2016			2016	430	429	21	450	8		2904
> 1.6	23,51	1,72	1,06	1,06	350			353			353	1000						1353
TOTAL	570,98	0,58	518,08	209,43	73768	78,26	230,39	26160			26160	1828	5520	117	5637	1049		34674

PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de conservare	Total (3+5+6+7)	Lucrări de împăduriri
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	15,83	2616	19,67	564	105	183	3468	4,24
Sarcina pe deceniu 2025-2033	158,28	26160	196,68	5637	1049	1828	34674	42,38
Realizat în anul I 2025								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2026								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2027								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2028								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2029								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2030								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2031								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2032								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2033								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2034								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
12A 17,38 ha 5MO 4BR 1DT	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
13A 6,15 ha 6MO 3BR 1DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
76 3,87 ha 9MO 1DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
93C 5,81 ha 6FA 3DR 1DT	0,7 6FA 3BR 1MO 5 ani 0,2S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
94A 42,21 ha 5FA 4BR 1MO	0,3 5FA 4BR 1MO 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
95A 6,83 ha 4BR 4FA 1MO 1DT	0,3 7FA 3BR 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
97A 23,71 ha 5FA 3BR 2MO	0,8 6FA 3BR 1MO 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
97B 3,00 ha 5BR 2MO 2FA 1DT	0,7 6BR 3FA 1MO 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
97D 1,75 ha 5FA 2MO 2BR 1DT	0,3 7FA 3BR 5 ani 0,6S pâlcuri mari	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
99B 25,24 ha 8FA 1DR 1DT	0,8 6FA 3BR 1MO 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
99C 3,11 ha 7FA 2MO 1DT	0,7 7FA 2MO 1DT 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
101C 23,53 ha 7FA 2DR 1DT	0,7 8FA 2BR 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
102B 4,92 ha 5FA 3BR 1MO 1DT	0,8 5FA 5BR 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
102C 4,14 ha 3MO 3BR 3FA 1DT	0,3 5FA 3BR 2MO 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
103A 11,73 ha 5FA 3BR 1MO 1DT	0,7 5FA 4BR 1MO 5 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
103J 1,75 ha 4FA 3BR 2MO 1DT	0,5 4FA 3BR 3MO 5 ani 0,2S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
103K 3,79 ha 8MO 2DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
104B 1,06 ha 8MO 2DT	0,6 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
104D 0,85 ha 8MO 2DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
105 3,11 ha 6FA 3BR 1MO	0,6 4FA 4BR 2MO 5 ani 0,3S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
107C 2,41 ha 4FA 3BR 1MO 1DT	0,5 6FA 3BR 1MO 10 ani 0,3S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										



ANEXE