



SC GREEN FOREST PROIECT SRL
București, sector 6, Str. Constantin Titel Petrescu nr.16,
Bl C31, Sc A, et 4, ap. 30,
telefon: 0740 243321; fax: 021 7253601
adresa email: greenforestproiect@yahoo.ro

AMENAJAMENTUL

FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI ȘANȚ
JUDEȚUL BISTRIȚA - NĂȘĂUD

U.P. VII COBĂȘEL - ZMEU

ADMINISTRATOR	ing. Voican Eduard
ȘEF PROIECT	ing. Neacșu Mircea
PROIECTANT	ing. Neacșu Daniela

CUPRINS

PROCES VERBAL C.T.A.P. NR. 4.....	9
MEMORIU DE SINTEZĂ.....	14
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	19
PARTEA I MEMORIU TEHNIC.....	26
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ.....	28
1.1. Elemente de identificare a unității de producție.....	28
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	28
1.3. Coordonate Stereo 70.....	29
1.4. Trupuri de pădure componente.....	29
1.5. Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe).....	29
1.6. Administrarea fondului forestier.....	30
1.6.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică.....	30
1.6.2. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier.....	30
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	31
2.1. Constituirea unității de producție.....	31
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului.....	31
2.2.1. Numărul și mărimea parcelelor și subparcelelor.....	31
2.2.2. Situația bornelor.....	31
2.2.3. Corespondența dintre parcelarul (subparcelarul) precedent și cel actual.....	32
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	35
2.3.1. Planuri de bază utilizate.....	35
2.4. Suprafața fondului forestier.....	35
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	35
2.4.2. Utilizarea fondului forestier.....	36
2.4.3. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.....	37
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	42
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	43
2.5. Enclave.....	44
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane).....	44
2.7. Ocupații și litigii.....	44
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	45
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor, din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	45
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	45
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	47
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat.....	48
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	50
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor.....	50
3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă.....	50
3.3.1.2. Evoluția compoziției.....	51
3.3.1.3. Evoluția claselor de producție.....	51
3.3.1.4. Evoluția densității arboretelor.....	51
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI.....	52
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	52

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	52
4.2.1. Geologie	52
4.2.2. Geomorfologie.....	53
4.2.3. Hidrologie.....	54
4.2.4. Climatologie.....	54
4.2.4.1. Regimul termic	55
4.2.4.2. Regimul pluviometric	55
4.2.4.3. Regimul eolian.....	56
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	57
4.3. Soluri	58
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	58
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	58
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	59
4.4. Tipuri de stațiune.....	60
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	60
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	61
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	62
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	63
4.5. Tipuri de pădure	63
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	64
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de pădure.....	64
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	65
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	66
4.6. Structura fondului de producție și protecție	66
4.7. Arborete slab productive și provizorii.....	69
4.7.1. Situația arboretelor slab productive și provizorii.....	69
4.7.2. Lista arboretelor slab productive și provizorii	69
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	69
4.8.1. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	69
4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori.....	70
4.8.2.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt	70
4.8.2.2. Arborete afectate de uscare	70
4.8.2.3. Arborete afectate de dăunători.....	70
4.8.2.4. Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt	70
4.8.2.5. Arborete rănite prin lucrările de exploatare.....	71
4.8.2.6. Arborete afectate de vătămări produse de vânat.....	71
4.8.3. Arborete afectate de factori limitativi	71
4.8.3.1. Păduri instalate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă	71
4.8.3.2. Păduri instalate pe terenuri cu rocă la suprafață	71
4.9. Starea fitosanitară a pădurii	71
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	72
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	74
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	74
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	74
5.1.2. Funcțiile pădurii	74
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	76
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	76
5.2.1. Regimul	77
5.2.2. Compoziția-țel	77
5.2.3. Tratamentul	77
5.2.4. Exploatabilitatea	78
5.2.5. Ciclul.....	78

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	79
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	79
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite	79
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	79
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare.....	79
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare S.U.P. „A”	80
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	80
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	83
6.1.1.3. Recoltarea posibilității.....	83
6.1.1.4. Prognoza posibilității.....	85
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	86
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale.....	86
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale	86
6.2.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M”	86
6.2.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul III de categorie funcțională	88
6.2.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul IV de categorii funcționale	88
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	88
6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare).....	90
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	91
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	93
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	93
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	95
7.1. Potențial cinegetic	95
7.2. Potențial salmonicol	95
7.3. Potențial recolte fructe de pădure.....	95
7.4. Potențial recolte de ciuperci comestibile.....	96
7.5. Potențial melifer	96
7.6. Seminte forestiere.....	96
7.7. Alte produse	96
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	97
8.1. Protecția împotriva doborâtorilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	97
8.2. Protecția împotriva incendiilor	98
8.3. Protecția împotriva poluării industriale.....	98
8.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători	98
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală.....	99
8.6. Paza pădurii	100
8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic.....	100
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	101
9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității din siturile Natura 2000.....	101
9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversității.....	101
9.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității în suprafața zonelor protejate din U.P. în studiu.....	104
9.1.3. Habitate și specii protejate prin parcuri naționale/naturale, rezervații naturale/științifice și situri sau arii de protecție specială avifaunistică de importanță comunitară	106
9.2. Păduri cu valoare ridicată de conservare	115
9.2.1. Ce sunt Pădurile cu Valoare Ridicată de Conservare – PVRC	115
9.2.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare	115

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	116
10.1. Instalații de transport	116
10.2. Tehnologii de exploatare	117
10.3. Construcții forestiere	117
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	119
11.1. Realizarea continuității funcționale	119
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	119
11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri) fond forestier productiv	120
11.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)	120
12. DIVERSE	122
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.	122
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	122
12.3. Indicarea hârților anexate amenajamentului	122
12.4. Colectivul de elaborare	122
12.5. Bibliografie	123
12.6. DOCUMENTE DE PROPRIETATE (COPII)	125
12.7. PROCESUL VERBAL AL CONFERINTEI A II-A	127
PARTEA A II - A PLANURI DE AMENAJAMENT	129
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	131
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	131
13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP "A" codru regulat	131
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	131
13.1.1.2. Recapitulăția arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe	131
13.1.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale (S.U.P. „A”)	132
13.1.1.4. Recapitulăția posibilității decenale de produse principale - S.U.P. „A”	135
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare și alte lucrări	136
13.1.2.1. Planul lucrărilor de conservare	136
13.1.2.2. Recapitulăția planului lucrărilor de conservare	139
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	140
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	140
13.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii	143
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	144
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE..	147
14.1. Planul instalațiilor de transport	147
14.2. Planul construcțiilor silvice	147
14.3. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	147
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	148
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	148
15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție	149
15.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P. „A”	149
PARTEA A III - A EVIDENTE DE AMENAJAMENT	151
16. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	151
16.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice	152
16.1.1. Evidența pe u.a. a datelor complementare	220

16.1.2. Evidența u.a. inventariate de proiectant.....	223
16.1.3. Evidența u.a. inventariate de ocol	223
16.2. Evidente privind mărimea și structura fondului forestier.....	224
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	224
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	225
16.2.3. Situația sintetică pe specii	226
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	227
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	227
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	228
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	229
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv	230
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii.....	231
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	237
16.3. Evidente privind condițiile naturale de vegetație	239
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	239
16.3.2. Recapitulatia pe formații forestiere.....	240
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine și expoziție.....	240
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatic, înclinare și expoziții.....	241
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive.....	241
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	242
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	243
16.3.8. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	244
16.4. Evidente ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă.....	245
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	245
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	246
16.4.3. Stabilirea vârstei medii, a exploatabilității și a ciclului.....	247
16.4.4. Lista u.a. exploatabile și preexploatabile.....	247
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	248
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare.....	248
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	248
PARTEA A IV - A APLICAREA AMENAJAMENTULUI	249
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	251
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului, cu privire la exploatare și împăduriri	251
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	252
17.4. Evidența decenală a	266
aplicării amenajamentului	267

PROCES VERBAL C.T.A.P. NR. 4

Avizare de recepție din 24.07.2023

OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șanț din Județul Bistrița - Năsăud, care provine în urma reconstituirii dreptului de proprietate în baza Legilor nr. 1/2000 și nr. 247/2005, este situat pe raza județului Bistrița-Năsăud – UAT Șanț și este administrat de Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A..

- A. * Șef de proiect: ing. Neacșu Mircea
- * Beneficiar: UAT Șanț
- * Faza de proiectare: redactare
- * Contract nr. 1440/31.03.2022

B. PARTICIPANȚI:

- * Administrator ing. Voican Eduard
- * Membrii C.T.A.P. ing. Voican Eduard.....
- * Șef proiect ing. Neacșu Mircea.....
- * Proiectant ing. Neacșu Daniela

C. CONCLUZII ȘI CONSTATĂRI:

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șanț din Județul Bistrița - Năsăud, care provine în urma reconstituirii dreptului de proprietate în baza Legilor nr. 1/2000 și nr. 247/2005, este situat pe raza județului Bistrița-Năsăud – UAT Șanț și este administrat de Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A..

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier în studiu este de 1248,18 ha.

Teritoriul U.P.VII Cobășel-Zmeu este cuprins în întregime în Munții Rodnei, parte integrantă a Munților Maramureșului și Bucovinei, din Carpații Orientali.

Teritoriul U.P. este situat în doua etaje de vegetație și anume:

- montan de molidișuri (F M3) 27,73 ha – 2%;
- montan de amestecuri de molid, brad și fag (F M2) 1202,00 ha – 98%;

În urma cartărilor staționale au fost identificate 2 tipuri de sol cu 5 subtipuri de sol. Cele mai importante sunt:

- districambosol litic - 42%;
- districambosol tipic - 29%.

Au fost identificate 3 tipuri de stațiuni. Cele mai importante sunt:

- 3.3.3.2. - Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria - ocupă 73% din suprafață;

- 3.3.3.3. - Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Dentaria - ocupă 25% din suprafață;

Din punct de vedere al bonității, pe 25% din suprafața unității se găsesc stațiuni de bonitate superioară, 75% stațiuni de bonitate mijlocie, iar pe 2% stațiuni de bonitate inferioară.

Au fost identificate 3 tipuri de pădure, dintre care cele mai importante sunt:

- 134.1 Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (m) – 80%;
- 131.1 Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (m) – 18%;

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

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

- natural fundamental de productivitate superioară - 18%;
- natural fundamental de productivitate mijlocie - 65%;
- natural fundamental de productivitate inferioara - 2%;
- natural fundamental subproductiv - 2%;
- total derivat de productivitate mijlocie - <1%.
- artificial de productivitate mijlocie - 13%;

Principalele caracteristici ale pădurii din fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șanț, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Specificări	FA	MO	BR	CA	ME	PAM	SAC	DR	DT	DM	UP
Compoziția(%)	41	37	12	2	0	0	0	1	7	0	100
Clasa de producție	3.0	2.7	2.5	2.8	3.6	3.0	3.2	2.9	2.9	3.7	2.8
Consistența	0.63	0.69	0.65	0.69	0.70	0.90	0.86	0.66	0.64	0.70	0.66
Vârsta medie (ani)	97	80	90	107	42	40	12	85	91	17	89
Creșterea curenta (mc/an/ha)	4.2	7.7	6.7	1.7	5.1	12.8	1.1	5.0	3.6	3.7	5.7
Volum mediu (mc/ha)	240	381	366	240	87	181	5	320	186	15	304
Fond lemnos (mc)	119275	172585	55842	5686	102	170	4	4992	15686	4	374346

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

Specificări		Structura pe clase de vârstă (ha/ %)							
		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și >
Total fond productiv	ha	541,6	54,68	71,56	160,98	2,54	140,71	5,53	105,6
	%	100	10	13	31	0	26	1	19
Total fond forestier	ha	1229,4	60,65	146,11	229,26	37,44	280,81	118,87	356,26
	%	100	5	12	18	3	23	10	29

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

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

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
1. Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice			
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice	(T II)	679,28 55
1.2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine	(T II)	7,39 1
1.2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate	(T II)	1,13 -
		Total	687,80 56
1.5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită			
1.5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA)- ROSPA0085 Munții Rodnei	(T IV)	416,87 34
		Total	416,87 34
Total grupa I			1104,67 90
2. Păduri cu funcții de producție și protecție			

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	(T VI)	125,06	10
Total grupa a II-a			125,06	10
Total U. P.			1229,73	100

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție/protecție aparținând UP VII Cobășel-Zmeu au fost grupate în următoarele subunități, justificate din punct de vedere ecologic și economic:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite ce cuprinde arborete din grupa I funcțională, categoria 1.5R (TIV) și din grupa II funcțională, categoria 2.1C (TVI), având o suprafață totală de 541,60 ha ce reprezintă 44% din suprafața totală a pădurii;

- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile 1.2A, 1.2C, 1.2E (TII), având o suprafață totală de 687,80 ha (56%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

S. U. P.	Suprafața (ha)	Regim de gospodărire	Compoziția actuală	Compoziția-țel	Tratament	Exploatabilitatea și vârsta exploatabilității	Ciclul
A	541,60	codru	40MO36FA15BR6DT3PAM	40MO30BR20FA 10PAM	T. progresive	tehnică 108	110
M	687,70	codru	45FA34MO10BR8DT 2DR1PAM	40MO30BR20FA 10PAM	-	-	-
U.P.	1229,40	-	41FA37MO12BR7DT 2PAM1DR	41MO29BR20FA 10PAM	-	-	-

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

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i [m ³]	2325	S. P. normală [ha]	147,71
$V_D/10$ [m ³]	2621	Perioada I [ani]	30
$V_E/20$ [m ³]	2974	S. P. I [ha]	154,24
$V_F/40$ [m ³]	2187	Perioada a II-a [ani]	30
$V_G/60$ [m ³]	2140	S. P. II [ha]	148,84
Q	0,76	Volumul arboretelor exploatabile [m ³ /ha]*	330
m'	0,920	P. inductiv [m ³]	2666
ρ	2140	P. deductiv [m ³]	2658
$P_{Ci} = 2140$ m ³ /an		$P_{Cl.v.} = 2658$ m ³ /an	
Posibilitatea adoptată: P = 2140 m³/an			

* Include 5 creșteri anuale.

Subunitatea are deficit de arborete exploatabile ($Q < 1 = 0,76$). În aceste condiții posibilitatea va fi mai mică decât C_i , avându-se în vedere volumele de masă lemnoasă exploatabile pe perioada de calcul de 60 ani. Din analiza acestor valori se observă că indicatorul minim prin intermediul C_i este cel pe 60 ani – 2140 m³/an. Posibilitatea adoptată are valoarea de **2140 m³/an**.

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

Specificări	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]						
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	PAM	CA	DR	DT
Produse principale	136,63	13,66	21400	2140	6376	4466	8710	36		129	1684
Tăieri de conservare	344,14	34,41	10967	1097	3374	1693	4830	224		327	519
Produse secundare	309,47	30,95	8360	836	5061	1179	1729	78		46	267
Tăieri de igienă	392,5	392,5	3060	306	1251	279	1195	59	8	47	221
Total general	1182,74	471,52	43787	4379	16062	7617	16464	397	8	549	2691

Posibilitatea totală pe unitatea de producție/protecție este de 4379 m³/an. (principale + conservare + secundare).

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

Posibilitatea m ³ /an					Indice de creștere curentă m ³ /an/ha	Indice de recoltare m ³ /an/ha				
Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total
2140	1097	836	306	4379	5,7	1,7	0,9	0,7	0,3	3,6

În «Planul lucrărilor de regenerare și împădurire» s-au prevăzut următoarele categorii de lucrări:

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 135.32 ha.

Lucrări de împădurire se vor executa după cum urmează:

- lucrări de regenerare (împăduriri efective) – 23,01 ha;
- completări în arboretele tinere existente – 3,04 ha;
- completări în arboretele tinere nou create – 4,60 ha;

Pe total deceniu se vor executa împăduriri pe o suprafață de 30,65 ha, cu 96MO 3BR 1PAM fiind necesari 122,59 mii bucăți puieți.

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

Îngrijirea culturilor tinere existente se va face pe o suprafață de 32,32 ha, iar îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafață de 224,34 ha.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ha]					Ocrotire integrală
			Tăieri de regener.	Tăieri de conserv.	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă sau alte lucrări	
Doborâturi de vânt	Izolate	118,20		64,57	9,44		44,19	
	Destul de frecvente	1,76	1,76					
Uscare	Slabă	73,61		73,61				
	Mijlocie	2,54					2,54	
Rupturi de zăpadă și vânt	Izolate	140,81		81,48			59,33	
	Destul de frecvente	12,28		2,84	9,44			
Rocă la suprafață	/0,1S	29,43	9,11	2,84			17,48	
	/0,2S	164,15		126,47	9,44		28,24	
	/0,3S	111,62		54,53			57,09	
	/0,5S	6,09					6,09	

Din punct de vedere cinegetic, teritoriul unității de producție UP VII Cobășel-Zmeu face parte din Fondul de vânătoare nr. 16 Valea Mare.

Vânatul principal este reprezentat de cerb comun (*Cervus elaphus*), ursul (*Ursus arctos*) și mistreț (*Sus scrofa*), iar cel secundar ursul și căpriorul).

Instalațiile de transport au o lungime totală de 21,8 km, fiind drumuri forestiere (11,7 km), drumuri de exploatare (1,6 km), drumuri publice (8,5 km). Acestea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 94%. Pentru scoaterea și transportul materialului lemnos se folosesc numeroasele drumuri de pământ care se racordează sau sunt în prelungire la drumurile forestiere prezentate mai sus sau la drumurile intravilane ale localităților. Nu s-au prevăzut drumuri forestiere noi.

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

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

MEMORIU DE SINTEZĂ

al amenajamentului fondului forestier proprietate publică și privată aparținând
Comunei Șanț, U.P. VII COBĂȘEL – ZMEU,
administrat de Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 1248,18 ha, suprafață egală cu cea înscrisă în documentele de proprietate.

2. Date generale

U.P.	Amenajamentul	Suprafața - ha -	Pădure - ha -	Terenuri de împădurit - ha -	Alte terenuri - ha -	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:				Compoziția arboretelor (fond productiv)
						F	M	PROTECȚIE			Producție și protecție	
								T I	T II	T III-IV		
VII	Precedent	1248,99	1229,77					681,06	417,98	130,73	45MO38FA9BR 3PAM3DT	
VII	Actual	1248,18	1229,40	0,33	18,06		0,39	687,80	416,87	125,06	40MO36FA15BR 6DT3PAM	

3. Structura fondului forestier

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										
			Total	FA	MO	BR	PAM	CA	LA	SAC	DR	DT	DM
Compoziția	A11-13	%	100	36	40	15	3	0	0	0	0	6	0
	A21-22		100	45	34	10	1	0	0	0	2	8	0
	U.P.		100	41	37	12	2	0	0	0	1	7	0
Clasa de producție	A11-13	-	2.6	2.9	2.4	2.2	2.7	0.0	0.0	3.0	3.0	2.9	0.0
	A21-22		3.0	3.0	3.1	2.8	3.0	3.6	3.0	3.0	2.8	3.0	3.8
	U.P.		2.8	3.0	2.7	2.5	2.8	3.6	3.0	3.2	2.9	2.9	3.7
Consistența	A11-13	-	0.71	0.69	0.73	0.70	0.78	0.00	0.00	0.90	0.70	0.64	0.00
	A21-22		0.62	0.59	0.66	0.59	0.55	0.70	0.90	0.70	0.66	0.64	0.71
	U.P.		0.66	0.63	0.69	0.65	0.69	0.70	0.90	0.86	0.66	0.64	0.70
Creștere curentă	A11-13	m ³ /an /ha	7.0	4.8	9.5	8.0	2.1	0.0	0.0	1.4	3.3	3.9	0.0
	A21-22		4.7	3.8	6.1	5.4	1.0	5.1	12.8	3.4	5.2	3.4	2.2
	U.P.		5.7	4.2	7.7	6.7	1.7	5.1	12.8	1.1	5.0	3.6	3.7
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	299	231	373	333	242	0	0	0	441	170	0
	A21-22		308	247	388	403	237	87	181	394	308	195	18
	U.P.		304	240	381	366	240	87	181	5	320	186	15
Vârsta medie	A11-13	ani	74	80	67	77	68	0	0	10	110	77	0
	A21-22		102	109	91	105	168	42	40	94	83	99	18
	U.P.		89	97	80	90	107	42	40	12	85	91	17
Clase de vârstă			I	II	III	IV	V	VI	VII->	Total			
	A11-13	%	10	13	31	0	26	1	19	100			
	A21-22		1	11	10	5	20	16	37	100			
U.P.	5		12	18	3	23	10	29	100				

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

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

4. Zonarea funcțională

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

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional / categorii funcționale) -ha-					Total -ha-	Grupa a II-a funcțională categorii funcționale -ha-		Total UP -ha-
	T II				T IV		T VI		
	2A	2B	2C	2E	5N/5R		2.1B/21C	Total	
Precedent	634,40	31,69	13,85	1,12	417,98	1099,04	130,73	130,73	1229,77
Actual	679,28	-	7,39	1,13	416,87	1104,67	125,06	125,06	1229,73

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-			Total -ha
	A	M		
Precedent	548,71	681,06		1229,77
Actual	541,60	687,80		1229,40

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-	
	Codru regulat	Crâng* simplu
	Precedent	548,71
Actual	541,60	-

6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.							
	MO	BR	FA	PAM	LA	-	-	-
Precedent	42	26	21	9	2	-	-	-
Actual	41	29	20	10		-	-	-

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinarii	grădinarite
Precedent	161,06	-	-	-	-	-
Actual	136,63	-	-	-	-	-

6.4. Vârsta exploatabilității

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Precedent	107	-	-	-	-
Actual	108	-	-	-	-

6.5. Ciclul

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

7. Reglementarea procesului de producție

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

Amenajament	U.P.	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m'	Inductiv	Deductiv	
Precedent	VII	2194	1987	0,70		3269	3244	2000
Actual	VII	2325	2140	0,76		2666	2658	2140

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci [m ³]	2325	S. P. normală [ha]	147,71
V _D /10 [m ³]	2621	Perioada I [ani]	30
V _E /20 [m ³]	2974	S. P. I [ha]	154,24
V _F /40 [m ³]	2187	Perioada a II-a [ani]	30
V _G /60 [m ³]	2140	S. P. II [ha]	148,84
Q	0,76	Volumul arboretelor exploatabile [m ³ /ha]*	330
m'	0,920	P. inductiv [m ³]	2666
ρ	2140	P. deductiv [m ³]	2658
P _{Ci} = 2140 m ³ /an		P _{Cl.v.} = 2658 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată: P = 2140 m³/an			

* Include 5 creșteri anuale.

În prezent U.P. VII Cobășel-Zmeu prezintă deficit de arborete exploatabile (Q < 1) și s-a adoptat valoarea de **2140 m³/an, calculată după metoda creșterii indicatoare.**

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	70,79	9317	9317
	2	54,36	21969	10432
	3	11,48	5161	1651
	Total	136,63	36447	21400

7.3. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate –m ³ -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degașări	17,83	1,78	-	-
Curățiri	29,90	2,99	276	28
Rărituri	279,57	27,96	8084	808
Total prod. secundare	309,47	30,95	8360	836
Tăieri de igienă	392,50	392,50	3060	306

7.4. Posibilitatea totală

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs –ha-		Posibilitate –m ³ -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Produse principale	136,63	13,66	21400	2140
T. de conservare	344,14	34,41	10967	1097
Produse secundare	309,47	30,95	8360	836
Tăieri de igienă	392,5	392,5	3060	306
Total	1182,74	471,52	43787	4379

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

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ha]					Ocrotire integrală
			Tăieri de regener.	Tăieri de conserv.	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă sau alte lucrări	
Doborâturi de vânt	Izolate	118,20		64,57	9,44		44,19	
	Destul de frecvente	1,76	1,76					
Uscare	Slabă	73,61		73,61				
	Mijlocie	2,54					2,54	
Rupturi de zăpadă și vânt	Izolate	140,81		81,48			59,33	
	Destul de frecvente	12,28		2,84	9,44			
Rocă la suprafață	/0,1S	29,43	9,11	2,84			17,48	
	/0,2S	164,15		126,47	9,44		28,24	
	/0,3S	111,62		54,53			57,09	
	/0,5S	6,09					6,09	

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

Specificări	Specii de împădurit (ha)							
	Total	MO	BR	PAM				
Împăduriri								
Integrale	23,01	22,62	0,36	0,03				
Completări	7,64	6,95	0,68	0,01				
Total	30,65	29,57	1,04	0,04				
Ajutorarea regenerării naturale	135,32							
Îngrij.cult.	256,66							

10. Instalații de transport

Instalațiile de transport au o lungime totală de 21,8 km, fiind drumuri forestiere (11,7 km), drumuri de exploatare (1,6 km), drumuri publice (8,5 km). Acestea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 94%. Pentru scoaterea și transportul materialului lemnos se folosesc

numeroasele drumuri de pământ care se racordează sau sunt în prelungire la drumurile forestiere prezentate mai sus sau la drumurile intravilane ale localităților. Nu s-au prevăzut drumuri forestiere noi.

11. Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier în studiu

Cadastral UAT Șanț

Tabelul 1.3.1

Nr. crt.	Puncte cardinale	Parcele, (u.a.)	Bornă	Coordonate	
				X(N)	Y(E)
1	E	37	37	491.509,000	660.925,589
2	N	50	177	493.070,835	665.360,885
3	N	20	37	496.019,906	668.347,806
4	E	115	78	502.358,267	666.249,313
5	S	1	1	497.057,370	664.675,014

Peste suprafața teritorială a U.P. se suprapune aria de protecție specială avifaunistică (SPA), ROSPA0085 – Munții Rodnei.

CTAP

ing. Voican Eduard

SEF PROIECT

ing. Neacșu Mircea

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	1104,67	125,06	1229,73
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 :	416,87	125,06	541,93
A.1.1.- A.1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	416,87	125,06	541,93
A.1.4.	Terenuri de împădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	0,33	-	0,33
A.1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împădurii	-	-	-
A.1.7.	Răchitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A.2.	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale; Total rând (A.2.1.-A.2.5.), din care :	687,80	-	687,80
A.2.1.- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială, cu reușită parțială	687,80	-	687,80
A.2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A.2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	15,65
C	Terenuri neproductive (Stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	2,41
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	0,39
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	0,39
TOTAL OCOL		1104,67	125,06	1248,18
Enclave în suprafață de 48,90 ha.				

Repartiția suprafețelor din grupa I, pe categorii funcționale

Categoria	2A	2C	2E	5R		Total
Supraf. [ha]	679,28	7,39	1,13	416,87		1104,67

Subunități de gospodărire

Subunitatea	„A”	„M”	-	-	-	Total
Suprafața [ha]	541,60	687,80		-	-	1229,40
Ciclu de prod. [ani]	110	-	-	-	-	-

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

Publice	De exploatare	Forestiere	T o t a l	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului
8,09	-	9,37	17,46	94	94

Specificări		Total	FA	MO	BR	PAM	CA	LA	SAC	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea produselor principale[ha]	Gr I	416.54	123.31	190.90	68.22	14.44	0.00	0.00	0.00	0.00	19.67	0.00
	Gr II	125.06	74.17	25.49	12.37	0.00	0.00	0.00	0.69	0.91	11.43	0.00
	Total A1	541.60	197.48	216.39	80.59	14.44	0.00	0.00	0.69	0.91	31.10	0.00
Total U.P.[ha]	A1+A2	1229.40	496.22	453.48	152.66	23.69	1.17	0.94	0.87	15.58	84.52	0.27
Proporția speciilor [%]	A1	100	36	40	15	3	0	0	0	0	6	0
	U.P.	100	41	37	12	2	0	0	0	1	7	0
Clasa de producție medie	A1	2.6	2.9	2.4	2.2	2.7	0.0	0.0	3.0	3.0	2.9	0.0
	U.P.	2.8	3.0	2.7	2.5	2.8	3.6	3.0	3.2	2.9	2.9	3.7
Consistența medie	A1	0.71	0.69	0.73	0.70	0.78	0.00	0.00	0.90	0.70	0.64	0.00
	U.P.	0.66	0.63	0.69	0.65	0.69	0.70	0.90	0.86	0.66	0.64	0.70
Vârsta medie[ani]	A1	74	80	67	77	68	0	0	10	110	77	0
	U.P.	89	97	80	90	107	42	40	12	85	91	17
Fond lemnos total [m ³]	A1	162199	45570	80633	26821	3491	0	0	0	401	5283	0
	U.P.	374346	119275	172585	55842	5686	102	170	4	4992	15686	4
Volumul mediu la hectar [m ³ /ha]	A1	299	231	373	333	242	0	0	0	441	170	0
	U.P.	304	240	381	366	240	87	181	5	320	186	15
Indici de creștere curentă, [m ³ /ha]	A1	7.0	4.8	9.5	8.0	2.1	0.0	0.0	1.4	3.3	3.9	0.0
	U.P.	5.7	4.2	7.7	6.7	1.7	5.1	12.8	1.1	5.0	3.6	3.7
Posibilitatea de produse principale [m ³ /an]		2140	870	638	447	4	0	0	0	13	168	0
Posibilitatea de produse secundare [m ³ /an]		836	173	506	118	8	0	2	0	2	27	0
din care : rărituri[m ³ /an]		808	163	498	111	6	0	2	0	2	26	0
Tăieri de conservare[m ³ /an]		1097	484	337	169	22	0	0	0	33	52	0
Total posibilitate[m ³ /an]		4073	1527	1481	734	34	0	2	0	48	247	0
Indici de recoltare[m ³ /an/ha]	Principale											
		1,7		0,7		0,9				-		3,3

Lucrări de îngrijire și recoltare

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Total(C+R)		Igienă		Tăieri conservare	
	[ha]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]
Total	17,83	29,90	276	279,57	8084	309,47	8360	392,50	3060	344,14	10967
Anual	1,78	2,99	28	27,96	808	30,95	836	392,50	306	34,41	1097

Împăduriri [ha]

Specia	MO	BR	PAM							Total
Integrale	22,62	0,36	0,03							23,01
Completări	6,95	0,68	0,01							7,64
Total	29,57	1,04	0,04							30,65

Structura pe clase de vârstă [ha/%]

Folosința	Total		I (1-20 ani)		II (21-40 ani)		III (41-60 ani)		IV (61-80 ani)		V (81-100 ani)		VI și peste (peste 101 ani)	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
A1	1104,34	100	43,28	4	131,19	12	229,26	21	37,44	3	238,68	22	424,49	38
A2	125,06	100	17,37	14	14,92	12	0		0		42,13	34	50,64	40
Total	1229,4	100	60,65	5	146,11	12	229,26	19	37,44	3	280,81	23	475,13	38

Proгноza posibilității de produse principale

Nivel Prognoză	Suprafața în producție, pe S.U.P. [ha]		Volum arborete exploatab.* [mii m ³]		Volum arborete preexploatab.* [mii m ³]		Posibilitatea anuală [m ³ /an]		Total [m ³ /an]
	„A”		„A”		„A”		„A”		
2023-2032	541,60		65		17		2140		2140
2033-2042	541,93						1708		1708
2043-2052	541,93						1708		1708
Ț e l	541,93						1708		1708

* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale.

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	FA	MO	BR	DT	PAM	DR	SAC			
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1-A 1.3)	Grupa I	ha]	416.54	190.90	123.31	68.22	19.67	14.44	0.00	0.00			
		Grupa a II-a		125.06	25.49	74.17	12.37	11.43	0.00	0.91	0.69			
		Total		541.60	216.39	197.48	80.59	31.10	14.44	0.91	0.69			
2	Proporția speciilor		[%]	100	40	36	15	6	3	0	0			
3	Clasa de producție medie		-	2.6	2.4	2.9	2.2	2.9	2.7	3.0	3.0			
4	Consistența medie		-	0.71	0.73	0.69	0.70	0.64	0.78	0.70	0.90			
5	Vârsta medie		[ani]	74	67	80	77	77	68	110	10			
6	Volum mediu la ha		[m ³ /ha]	299	373	231	333	170	242	441	0			
7	Fond lemnos total		[m ³]	162199	80633	45570	26821	5283	3491	401	0			
8	Indici de creștere curentă		[m ³ /an/ha]	7.0	9.5	4.8	8.0	3.9	2.1	3.3	1.4			
9	Indici de creștere indicatoare		[m ³ /an/ha]	4.3	5.2	3.3	5.3	2.0	3.2	4.4	1.4			
10	Posibilitatea de produse principale		[m ³ /an]	2140	638	870	447	168	4	13	0			
11	Posibilitatea de produse secundare		[m ³ /an]	618	363	129	105	13	8	0	0			
12	Din care rărituri		[m ³ /an]	590	354	119	98	13	6	0	0			
13	Total posibilitate		[m ³ /an]	2758	1001	999	552	181	12	13	0			
15	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Conservare		Total		
			[m ³ /an/ha]	4,0			1,1			0		5,1		

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	541.60	54.68	71.56	160.98	2.54	140.71	5.53	105.60
%	100	10	13	31	0	26	1	19
Volum [m ³]	162199	1767	14932	62959	875	43516	1875	36275
%	100	1	9	39	1	27	1	22

U.P. VII Cobășel - Zmeu
S.U.P. „M“ - Păduri supuse regimului
de conservare deosebită
Ciclul: -

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	FA	MO	BR	PAM	CA	LA	PI	DR	DT	DM
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2)	Grupa I	[ha]	687.80	298.74	237.09	72.07	9.25	1.17	0.94	0.87	13.80	53.42	0.45
		Grupa a II-a		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Total		687.80	298.74	237.09	72.07	9.25	1.17	0.94	0.87	13.80	53.42	0.45
2	Proporția speciilor		[%]	100	45	34	10	1	0	0	0	2	8	0
3	Clasa de producție medie		-	3.0	3.0	3.1	2.8	3.0	3.6	3.0	3.0	2.8	3.0	3.8
4	Consistența medie		-	0.62	0.59	0.66	0.59	0.55	0.70	0.90	0.70	0.66	0.64	0.71
5	Vârsta medie		[ani]	102	109	91	105	168	42	40	94	83	99	18
6	Volum mediu la ha		[m ³ /ha]	308	247	388	403	237	87	181	394	308	195	18
7	Fond lemnos total		[m ³]	212147	73705	91952	29021	2195	102	170	343	4248	10403	8
8	Indici de creștere curentă		[m ³ /an/ha]	4.7	3.8	6.1	5.4	1.0	5.1	12.8	3.4	5.2	3.4	2.2
9	Indici de creștere indicatoare		[m ³ /an/ha]											
10	Lucrări (tăieri) de conservare		[m ³ /an]											
11	Posibilitatea de produse secundare		[m ³ /an]	218	44	143	13	0	0	2	0	2	14	0
12	Din care rărituri		[m ³ /an]	218	44	143	13	0	0	2	0	2	14	0
13	Volum de recoltare prin TC		[m ³ /an]	1097	484	337	169	22	0	0	0	33	52	0
14	Total posibilitate		[m ³ /an]	1315	528	480	182	22	0	2	0	35	66	0
15	Indici de recoltare		U.M.	Conservare			Secundare			Igienă			Total	
			[m ³ /an/ha]	1,6			0,3						1,9	

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	687.80	7.16	74.55	68.28	34.90	140.10	112.15	250.66
%	100	1	11	10	5	20	16	37
Volum [m ³]	212147	169	19183	17329	9269	56174	33870	76153
%	100	0	9	8	4	26	16	37

Repartiția suprafețelor pe subunități, clase de vârstă,
clase de producție și categorii de consistență

Subunități constituite (S.U.P.)	Clase de vârstă	Suprafața (ha)	Clase de producție					Categorii de consistență		
			I	II	III	IV	V	0,1- 0,3	0,4 -0,6	0,7-1,0
"A" Codru regulat, sortimente obișnuite	I	54,68		21,10	33,58				8,59	46,09
	II	71,56	5,84	34,87	30,85					71,56
	III	160,98	6,27	100,55	54,16					160,98
	IV	2,54		0,25	2,29					2,54
	V	140,71		42,19	94,93	3,59		44,71		96,00
	VI	5,53			5,53				5,53	
	VII	105,60		4,16	101,44			26,08	66,44	13,08
Total „A”	ha	541,60	12,11	203,12	322,78	3,59		70,79	80,56	390,25
	%	2	38	59	1	-		13	15	72
"M" Păduri supuse regimului de conservare deosebită	I	5,97			4,21	1,76				5,97
	II	74,55	1,13	10,14	62,11	1,17				74,55
	III	68,28		9,92	34,11	24,25			19,57	48,71
	IV	34,90		7,34	27,56			2,84	29,52	2,54
	V	140,10		15,46	124,64				29,70	110,40
	VI	113,34			93,45	19,89		25,53	42,82	44,99
	VII	250,66			249,25	1,41		42,99	155,16	52,51
Total „M”	ha	687,80	1,13	42,86	596,55	47,26		71,36	276,77	339,67
	%	100		6	87	7		10	40	50
U.P. VII Cobășel-Zmeu	I	60,65	0	21,1	37,79	1,76		0	8,59	52,06
	II	146,11	6,97	45,01	92,96	1,17		0	0	146,11
	III	229,26	6,27	110,47	88,27	24,25		0	19,57	209,69
	IV	37,44	0	7,59	29,85	0		2,84	29,52	5,08
	V	280,81	0	57,65	219,57	3,59		44,71	29,7	206,4
	VI	118,87	0	0	98,98	19,89		25,53	48,35	44,99
	VII	356,26	0	4,16	350,69	1,41		69,07	221,6	65,59
TOTAL U.P.	ha	1229,4	13,24	245,98	919,33	50,85		142,15	357,33	729,92
	%		1	20	75	4		12	29	59

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține Comunei Șanț din Județul Bistrița - Năsăud, care provine în urma reconstituirii dreptului de proprietate în baza Legilor nr. 1/2000 și nr. 247/2005, este situat pe raza județului Bistrița-Năsăud – UAT Șanț și este administrat de Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A..

Actuala unitate de producție are în componentă numai pădurile Consiliului Local Șanț. Înainte de anul 2002 unitatea de producție făcea parte din ocolul silvic Rodna (U.P.VI Cobășel și VII Zmeu-Gagii), din cadrul Direcției Silvice Bistrița, RNP-Romsilva. Suprafața luată în studiu la actuala amenajare este de 1248,18 ha.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative și proveniența acestuia din fondul forestier de stat se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt	Județul	Localitatea	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Bistrița - Năsăud	Șanț	1; 2; 3; 4; 12; 13; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 36; 37; 38;39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 52; 53;54; 55; 56; 57; 59; 61; 62; 63; 65; 66; 67; 68; 69; 70; 71;115; 116; 117; 118; 119; 120; 121;122; 123; 124; 125; 126; 127	1248,18
TOTAL U.B.		-	-	1248,18

Geografic, pădurile sunt situate în grupa Carpaților Orientali, Munții Rodnei, în bazinul râului Someș.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	Fond forestier proprietatea comunei Poiana Ilvei	artificială		pădure
	Fond forestier proprietatea comunei Maieru	naturală	Râul Someșul Mare	râu
E	Fond forestier proprietatea comunei Ilva Mare	artificială		pădure
S	Fond forestier proprietatea comunei Șanț-UP IX	naturală	Râul Someșul Mare	râu
	Fond forestier proprietatea comunei Șanț-UP VIII	naturală	Culmea Crucilor	culme
V	Fond forestier proprietatea comunei Poiana Ilvei	naturală	Culmea Gurețu cu Ursu	culme
	Fond forestier proprietatea comunei Maieru	naturală	Pârâul Cobășel	râu

Vecinătățile fondului forestier sunt specificate în actele de proprietate prezentate la anexe. Limitele fondului forestier au fost materializate de proprietar cu vopsea. Hotarele sunt materializate pe arborii de limită cu vopsea și prin borne amenajistice de către proprietar.

1.3. Coordonate Stereo 70

Tabelul 1.3.1

Nr. crt.	Puncte cardinale	Parcele, (u.a.)	Bornă	Coordonate	
				X(N)	Y(E)
1	E	37	37	491.509,000	660.925,589
2	N	50	177	493.070,835	665.360,885
3	N	20	37	496.019,906	668.347,806
4	E	115	78	502.358,267	666.249,313
5	S	1	1	497.057,370	664.675,014

1.4. Trupuri de pădure componente

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

Tabelul 1.4.1.

Nr. crt	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele componente	Localitatea in raza căreia se află	Suprafața (ha)	Gara C.F.R.	Distanța (Km)	
						Gară	Ocol
1	R. Someșul Mare	1,13,16,17, 120-127	Șanț	395,97	Șanț	20	17
2	Pârâul Arinului	2,3,4,12	Șanț	42,09	Șanț	18	15
3	Pârâul Gagi	18-20	Șanț	37,85	Șanț	20	17
4	Cobășel	21,37, 39-42	Șanț	147,80	Șanț	13	12
5	Blasna	36, 38, 43-55	Șanț	312,02	Șanț	16	15
6	Făget	56-61	Șanț	58,66	Șanț	17	16
7	Pârâul Alb	62-71	Șanț	139,32	Șanț	18	17
8	Pârâul Zmeului	115-119	Șanț	114,47	Șanț	24	21
Total general		-	-	1248,18	-		

1.5. Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe)

Pădurile care fac obiectul acestui studiu se găsesc în raza teritorială a următoarei unități administrativ - teritoriale, după cum reiese din tabelul următor:

Tabelul 1.5.1.

Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
Bistrița Năsăud	Comuna Șanț	1; 2; 3; 4; 12; 13; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 36; 37; 38;39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 52; 53;54; 55; 56; 57; 59; 61; 62; 63; 65; 66; 67; 68; 69; 70; 71;115; 116; 117; 118; 119; 120; 121;122; 123; 124; 125; 126; 127	1248,18
	-	Total	1248,18

1.6. Administrarea fondului forestier

1.6.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică

Pădurile aparținând Comunei Șanț constituie fond forestier proprietate publică și privată și este administrat de către Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A. (cu sediul în Comuna Șanț, Strada Principală, Nr. 588).

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

În vecinătatea fondului forestier aparținând U.P.VII Cobășel-Zmeu există terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier (pășuni cu arbori) ce aparțin proprietarilor particulari sau comunelor.

Vegetația forestieră menționată este administrată de către proprietarii acesteia, se gospodărește potrivit scopului pentru care a fost creată, fiind supusă normelor tehnice silvice, de pază și de circulație a materialului lemnos recoltat, emise de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

U.P. VII Cobășel-Zmeu a fost constituită, cu denumirea și în limitele teritoriale actuale, la actuala amenajare, în urma reconstituirii dreptului de proprietate de către Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, pentru Consiliul Local Șanț. La actuala amenajare suprafața unității de producție este cea de la amenajarea precedentă (U.P. VII Cobășel-Zmeu din cadrul O.S. Izvorul Someșului) corespunzătoare actelor de proprietate pentru Consiliul Local Șanț. Toate aceste păduri înainte de anul 2002 au fost parte componentă a ocolului silvic Rodna din Direcția Silvică Bistrița - Năsăud.

La actuala amenajare s-au menținut denumirea, limitele teritoriale și numărul din anul 2013.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a păstrat parcelarul existent ca numerotare în fosta U.P. VII Cobășel-Zmeu din amenajamentul anterior (2013).

Nu s-au făcut modificări în numerotarea parcelarului. Suprafața acestora este în majoritate diferită în urma verificării actelor de proprietate și determinării suprafețelor pe cale analitică.

Delimitarea și materializarea parcelarului a fost efectuată de către personalul de teren al ocolului silvic ce administrează pe bază contractuală pădurile comunei și corespunde cerințelor de ordin tehnic impuse de normele tehnice în vigoare.

Subparcelarul a suferit modificări atât din cauza lucrărilor efectuate pe timpul aplicării amenajamentului cât și analizei arboretelor.

Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant în condiții de calitate corespunzătoare normelor actuale. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost păstrate.

2.2.1. Numărul și mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Amenajamentul din anul...	Suprafața fondului forestier	Parcele				Subparcele			
		Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]		
			medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2013	1248,99	58	21,53	54,67	0,79	124	10,07	47,26	0,76
2023	1248,18	58	21,52	54,41	0,79	136	9,18	46,66	0,05

La amenajarea actuală, suprafețele maxime corespund parcelei 40 și u.a.127, iar suprafețele minime corespund parcelei 70 și u.a. 17Cc.

2.2.2. Situația bornelor

În cuprinsul U.P.VII Cobășel-Zmeu există un număr de 133 borne. Numerotarea bornelor este cea existentă în fostele unități de producție din care provin.

Toate bornele sunt confecționate din lespezi de piatră, amplasate pe movile de pământ și au fost recondiționate de ocol.

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

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

Tabelul 2.2.2.2.1.

Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
R. Someșul Mare	1,2,22,23,26,27,29,30,31,47,196,196b,197,198,199,199b,200,201,202,203,204,205,206,207,208,209	26	piatră	1,13,16,17,120-127
Pârâul Arinului	3,3b,5,5b,9b,22b	6	piatră	2,3,4,12
Pârâul Gagi	32,32b,33,33b,37,37b,63,63b	8	piatră	18-20
Cobășel	37,37b,39b,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94	13	piatră	21,37, 39-42
Blasna	95,96,97,98,99,100,102,103,104,105,106,108,109,111,112,113,114,115,115b,117,121,125,128,128b,129,131b,168,169,170,171,174,175,175b,176,177,183,184,185,186,187,189	41	piatră	36, 38, 43-55
Făget	131,132,133,134,135,136,140,141,182	9	piatră	56-61
Pârâul Alb	142,144,144b,150,151,152,153,154,155,156,158,159,160,161,162,163,164,165	18	piatră	62-71
Pârâul Zmeului	63,76,78,78b,174,188,190,191,192,193,194,195	12	piatră	115-119
Total		133		

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

Tabelul 2.2.3.1.

UA 2013		SUPRAFATA-ha	UA 2023		SUPRAFATA- ha
1	A	21,87	1	A	21,49
1	B	7,62	1	B	11,27
1	C	2,29	1	C	4,92
1	D	5,58			
2		17,90	2		15,4
3		3,30	3		3,98
4		9,30	4		8,61
12	A	1,60	12	A	1,6
12	B	9,20	12	B	9,78
12	V	2,72	12	V	2,72
13	A	23,12	13	A	24,54
13	B	1,43			
13	C	0,10			
13	AD	0,44	13	AD	0,44
16		6,30	16		6,64
17	A	3,60	17	A	2,78
17	B	23,31	17	B	13,41
17	C	1,65	17	C	1,78
17	D	2,02	17	D	2,18
			17	E	9,61
			17	F	0,86
17	Ad 1	0,85	17	A1	0,67
17	Ad 2	1,43	17	A2	1,43
			17	Cc	0,05

UA 2013		SUPRAFATA-ha	UA 2023		SUPRAFATA- ha
18	A	27,29	18	A	29,42
18	B	1,51	18	B	1,45
19		2,40	19		2,24
20		6,10	20	A	2,98
			20	B	1,76
21	D	1,65	21	D	1,65
36	D	1,35	36	D	1,04
37		12,24	37		12,02
38		1,12	38		1,13
39		29,35	39		29,35
40	A	35,90	40	A	34,95
40	B	8,74	40	B	9,44
40	C	7,81	40	C	7,87
40	D	1,14	40	D	0,81
40	E	1,07	40	E	0,95
			40	M	0,39
41		7,02	41		6,89
42	A	1,10	42	A	1,17
42	B	42,25	42	B	42,31
43	A	11,33	43	A	11,27
43	B	1,54	43	B	1,28
43	C	12,82	43	C	13,53
43	D	16,16	43	D	16,59
44	A	16,55	44	A	13,68
44	B	4,80	44	B	9,02
44	C	12,44	44	C	12,59
44	D	2,02	44	D	1,82
44	E	2,34	44	E	2,54
45	A	0,76	45	A	0,59
45	B	15,92	45	B	14,56
45	C	8,33	45	C	8,59
45	D	2,14	45	D	2,16
45	E	0,96	45	E	0,89
46	A	11,12	46	A	11,6
46	B	11,62	46	B	9,11
46	C	4,88	46	C	6,17
47	A	10,28	47	A	10,76
47	B	20,55	47	B	20,78
47	C	0,80	47	C	0,68
48	A	26,40	48	A	26,51
48	B	2,85	48	B	2,84
48	N	0,79	48	N	0,79
49	A	14,07	49	A	13,93
49	B	6,29	49	B	5,15
			49	C	1,12
49	N1	0,59	49	N1	0,59
49	N2	0,39	49	N2	0,39
49	AD	1,65	49	AD	1,39
50	A	5,60	50	A	5,64
50	B	1,41	50	B	21,17
50	C	20,41	50	C	1,41

UA 2013		SUPRAFATA-ha	UA 2023		SUPRAFATA- ha
50	N1	0,10	50	AD	2,34
50	N2	0,20	50	N1	0,1
50	AD	2,43	50	N2	0,2
51		2,40	51		2,37
52		2,50	52		1,81
53		22,00	53	A	22,02
			53	B	1,19
			53	C	0,92
54		7,00	54		9,92
55	A	4,47	55	A	4,44
55	B	8,40	55	B	8,75
55	C	6,80	55	C	6,65
56	A	5,00	56	A	5,07
56	B	8,49	56	B	1,93
56	C	6,40	56	C	8,67
57	A	2,54	57	A	1,91
57	B	21,36	57	B	20,52
			57	C	3,57
59		4,00	59		2,27
61	B	15,79	61		14,72
61	C	1,50			
62		18,33	62		19,5
63		5,80	63		5,53
65	A	4,42	65	A	5,9
65	B	14,66	65	B	13,08
66	A	8,04	66		15,59
66	B	6,27			
66	C	2,42			
67	Ad	1,10	67	AD	1,36
68		30,02	68		32,03
69	A	5,77	69	A	41,58
69	B	36,63	69	B	2,19
69	Ad	1,19	69	AD	0,77
70	Ad	0,79	70	AD	0,79
71	Drum	1,00	71	Drum	1,00
115		12,50	115		12,51
116	A	22,94	116	A	6,92
116	B	8,37	116	B	8,37
			116	C	8,62
			116	D	7,00
117	A	2,67	117	A	6,57
117	B	25,88	117	B	21,83
118	A	2,57	118	A	15,37
118	B	6,94	118	B	7,39
118	C	13,23	118	C	5,56
118	D	5,06			
119	A	13,75	119	A	13,99
119	N	0,44	119	N	0,34
120		46,75	120	A	17,34
			120	B	7,06

UA 2013		SUPRAFATA-ha	UA 2023		SUPRAFATA- ha
			120	C	20,53
121	A	31,59	121	A	15,05
121	B	2,68	121	B	3,21
			121	C	16,95
122		42,13	122	A	15,00
			122	B	9,91
			122	C	16,61
123	A	25,24	123	A	21,86
123	B	2,71	123	B	3,39
123	C	2,54	123	C	2,54
			123	D	2,37
			123	E	0,33
124	A	47,26	124	A	44,60
124	B	5,47	124	B	5,97
			124	C	2,16
125		17,91	125		17,91
126		24,45	126		24,45
127		46,66	127		46,66
Total		1248,99			1248,18

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hârțurilor este formată din planuri aerofotogrametrice (zborul din 1960-1966), la scara 1:10,000, cu curbe de nivel echidistante la 10 m, editate în 1968, utilizate și la amenajarea precedentă. Acestea au fost utilizate și la amenajarea precedentă.

Planurile de baza folosite sunt următoarele:

L-35-14-D-b-1;

L-35-14-D-b-2;

L-35-14-D-b-3;

L-35-14-D-b-4;

L-35-15-A-c-3;

L-35-15-C-a-1;

Modificările de subparcelar efectuate în teren cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, cât și cele de parcelar ca urmare a intrărilor în fondul forestier de noi suprafețe au fost transpuse pe planurile de bază prin ridicări în plan. Pentru ridicarea în plan a detaliilor amenajistice s-a folosit GPS-ul.

Transpunerea detaliilor pe planuri s-a încadrat în toleranța grafică de 0,3 mm la scara planului.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

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

Suprafața fondului forestier ce face obiectul prezentului studiu este de 1248,18 ha, cu 0,81 ha mai mică decât suprafața de la amenajarea anterioară. Diferența este justificată în tabelul 2.4.1.1.

Diferențe de suprafață între amenajarea precedentă și cea actuală

Tabelul 2.4.1.1.

Supraf. la amenajarea actuală	Supraf. la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări		
		+	-	+	-	
					Scoatere FF cu compensare	Greșeală înregistrare suprafață drum Amenajament 2013
1248,18	1248,99		0,81		0,50	0,31

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

2.4.2. Utilizarea fondului forestier

Din totalul de 1248,18 ha ale U.P., pădurile și terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi însumează 1229,40 ha, rezultând un procent de utilizare de 98,50 %.

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

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			Totală din care	%
	P	Fond forestier total	1248,18	100
1	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	1229,40	98
101	P.D.R.	Rășinoase	622,30	50
102	P.D.F.	Foioase	607,10	49
2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2,72	-
4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	12,93	1
5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,33	-
6	P.N.	Terenuri neproductive	2,41	-
701	PF	Fâșie frontieră	-	-
801	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	0,39	-

2.4.3. Evidenta mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporale din fond forestier	U.A.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier				
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supr.	Termen	Data reprimirii	Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
1	TP	678	28.06.2002	Reconstituire drept proprietate Legea 1/2000-Parte din Titlu		1193,90		1193,90					
2	TP	573770	25.03.2010	Reconstituire drept proprietate Legea 247/200-Parte din Titlu		3,79		1197,69					
3	PVPP	489	14.10.2010	Parte din PVPP		12,24		1209,93					
4	CF	300	11.10.1993	Pășuni împădurite introduse in fond forestier 2013		37,63		1247,56					
5	CF	300	11.10.1993	Teren degradat împădurit, introdus in fond forestier 2013		1,12		1248,68					
6	Decizie GF Cluj	206	28.10.2015	Scoatere din fond forestier cu compensare			0,50	1248,18					
SUPRAFAȚA U.P. VII COBĂȘEL-ZMEU AMENAJAMENT 2023						-	-	1248,18					
					1A	21,49		21,49					
					1B	11,27		32,76					
					1C	4,92		37,68					
					2	15,40		53,08					
					3	3,98		57,06					
					4	8,61		65,67					
					12A	1,60		67,27					
					12B	9,78		77,05					
					12V	2,72		79,77					
					13A	24,54		104,31					
					13AD	0,44		104,75					
					16	6,64		111,39					
					17A	2,78		114,17					
					17B	13,41		127,58					
					17C	1,78		129,36					
					17D	2,18		131,54					
					17E	9,61		141,15					
					17F	0,86		142,01					
					17A1	0,67		142,68					
					17A2	1,43		144,11					
					17Cc	0,05		144,16					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporale din fond forestier	U.A.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier		Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic	
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supr.	Termen			Data reprimirii
					18A	29,42		173,58					
					18B	1,45		175,03					
					19	2,24		177,27					
					20A	2,98		180,25					
					20B	1,76		182,01					
					21Dr	1,65		183,66					
					36Dr	1,04		184,70					
					37	12,02		196,72					
					38	1,13		197,85					
					39	29,35		227,20					
					40A	34,95		262,15					
					40B	9,44		271,59					
					40C	7,87		279,46					
					40D	0,81		280,27					
					40E	0,95		281,22					
					40M	0,39		281,61					
					41	6,89		288,50					
					42A	1,17		289,67					
					42B	42,31		331,98					
					43A	11,27		343,25					
					43B	1,28		344,53					
					43C	13,53		358,06					
					43D	16,59		374,65					
					44A	13,68		388,33					
					44B	9,02		397,35					
					44C	12,59		409,94					
					44D	1,82		411,76					
					44E	2,54		414,30					
					45A	0,59		414,89					
					45B	14,56		429,45					
					45C	8,59		438,04					
					45D	2,16		440,20					
					45E	0,89		441,09					
					46A	11,60		452,69					
					46B	9,11		461,80					
					46C	6,17		467,97					
					47A	10,76		478,73					
					47B	20,78		499,51					
					47C	0,68		500,19					
					48A	26,51		526,70					
					48B	2,84		529,54					
					48N	0,79		530,33					
					49A	13,93		544,26					
					49B	5,15		549,41					
					49C	1,12		550,53					
					49N1	0,59		551,12					
					49N2	0,39		551,51					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporale din fond forestier	U.A.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier		Data reprimirii Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supr.	Termen		
					49AD	1,39		552,90				
					50A	5,64		558,54				
					50B	21,17		579,71				
					50C	1,41		581,12				
					50AD	2,34		583,46				
					50N1	0,10		583,56				
					50N2	0,20		583,76				
					51	2,37		586,13				
					52	1,81		587,94				
					53A	22,02		609,96				
					53B	1,19		611,15				
					53C	0,92		612,07				
					54	9,92		621,99				
					55A	4,44		626,43				
					55B	8,75		635,18				
					55C	6,65		641,83				
					56A	5,07		646,90				
					56B	1,93		648,83				
					56C	8,67		657,50				
					57A	1,91		659,41				
					57B	20,52		679,93				
					57C	3,57		683,50				
					59	2,27		685,77				
					61	14,72		700,49				
					62	19,50		719,99				
					63	5,53		725,52				
					65A	5,90		731,42				
					65B	13,08		744,50				
					66	15,59		760,09				
					67AD	1,36		761,45				
					68	32,03		793,48				
					69A	41,58		835,06				
					69B	2,19		837,25				
					69AD	0,77		838,02				
					70AD	0,79		838,81				
					71Dr	1,00		839,81				
					115	12,51		852,32				
					116A	6,92		859,24				
					116B	8,37		867,61				
					116C	8,62		876,23				
					116D	7,00		883,23				
					117A	6,57		889,80				
					117B	21,83		911,63				
					118A	15,37		927,00				
					118B	7,39		934,39				
					118C	5,56		939,95				
					119A	13,99		953,94				

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporale din fond forestier	U.A.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier		Semnătura șefului de ocol silvic		
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supr.	Termen		Data reprimirii	Defrișări fără scoatere din fond forestier
							ha						
					119N	0,34		954,28					
					120A	17,34		971,62					
					120B	7,06		978,68					
					120C	20,53		999,21					
					121A	15,05		1014,26					
					121B	3,21		1017,47					
					121C	16,95		1034,42					
					122A	15,00		1049,42					
					122B	9,91		1059,33					
					122C	16,61		1075,94					
					123A	21,86		1097,80					
					123B	3,39		1101,19					
					123C	2,54		1103,73					
					123D	2,37		1106,10					
					123E	0,33		1106,43					
					124A	44,60		1151,03					
					124B	5,97		1157,00					
					124C	2,16		1159,16					
					125	17,91		1177,07					
					126	24,45		1201,52					
					127	46,66		1248,18					

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1.

FF	Denumirea indicatorilor	Cod	Total	UAT Șanț	Alți dețin.
	Fondul forestier - total	(P)	1248,18	1248,18	0
1	Terenuri acoperite cu pădure	(PD)	1229,4	1229,4	0
101	Rășinoase	(PDR)	622,3	622,3	0
102	Foioase	(PDF)	607,1	607,1	0
103	Răchitării (cultivate și naturale)	(PDS)	0	0	0
2	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	(PC)	0	0	0
201	Pepiniere	(PCP)	0	0	0
202	Plantațe	(PCJ)	0	0	0
203	Colecții dendrologice	(PCD)	0	0	0
3	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	(PS)	2,72	2,72	0
301	Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)	0	0	0
302	Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	2,72	2,72	0
303	Ape curgătoare	(PSR)	0	0	0
304	Ape stătătoare	(PSL)	0	0	0
305	Păstrăvării	(PSP)	0	0	0
306	Fazanerii	(PSF)	0	0	0
307	Crescătorii animale cu blana fina	(PSB)	0	0	0
308	Centre fructe de pădure	(PSD)	0	0	0
309	Puncte achiziție fructe, ciuperci	(PSU)	0	0	0
310	Ateliere de împletituri	(PSI)	0	0	0
311	Secții și puncte apicole	(PSA)	0	0	0
312	Uscătorii și depozite de semințe	(PSS)	0	0	0
313	Ciupercării	(PSC)	0	0	0
4	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	(PA)	12,93	12,93	0
401	Spatii de producție silvică și cazare pers. silvic	(PAS)	0,05	0,05	0
402	Cai ferate forestiere	(PAF)	0	0	0
403	Drumuri forestiere	(PAD)	3,69	3,69	0
404	Linii de paza contra incendiilor	(PAP)	0	0	0
405	Depozite forestiere	(PAZ)	0	0	0
406	Diguri	(PAG)	0	0	0
407	Canale	(PAC)	0	0	0
408	Alte terenuri	(PAA)	9,19	9,19	0
5	Terenuri afectate de împăduriri	(PI)	0,33	0,33	0
501	Clasa de regenerare	(PIR)	0,33	0,33	0
502	Terenuri intrate cu acte legale în f. forestier	(PIF)	0	0	0
6	Terenuri neproductive	(PN)	2,41	2,41	0
601	Stâncării, abrupturi	(PNS)	0,34	0,34	0
602	Bolovănișuri, pietrișuri	(PNP)	0	0	0
603	Nisipuri (zburătoare și marine)	(PNN)	0	0	0
604	Râpe - ravene	(PNR)	0	0	0
605	Sărături cu crustă	(PNC)	0	0	0
606	Mocirle - smârcuri	(PNM)	0	0	0
607	Gropi de împrumut și depuneri sterile	(PNG)	2,07	2,07	0
701	Fâșie frontieră	(PF)	0	0	0
801	Terenuri scoase temporar din f. forestier și nereprim	(PT)	0,39	0,39	0

Situația detaliată a categoriilor de folosință forestieră este prezentată la capitolul 16.2.1. (tabelul 16.2.1.1.).

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

Nr. crt	Denumirea indicatorilor	TOTAL	UAT Șanț	Alți deținători
1	Fondul forestier total	1248,18	1248,18	
2	Suprafața pădurilor total	1229,4	1229,4	
3	Rășinoase	622,3	622,3	
4	Molid	453,24	453,24	
5	- din care: în afara arealului	0	0	
6	Brad	152,42	152,42	
7	Duglas	0	0	
8	Larice	0,94	0,94	
9	Pini	0,87	0,87	
10	Foioase	607,1	607,1	
11	Fag	496,7	496,7	
12	Stejari	0	0	
13	- pedunculat	0	0	
14	- Gorun	0	0	
15	Diverse specii tari	109,26	109,26	
16	- Salcâm	0,34	0,34	
17	- Paltin	23,57	23,57	
18	- Frasin	0	0	
19	- Cireș	0	0	
20	- Nuc	0	0	
21	Diverse specii moi	1,14	1,14	
22	- Tei	0	0	
23	- Plopi	0,18	0,18	
24	- din care: Plopi euramericani	0	0	
25	- Sâlcii	0,87	0,87	
26	- din care în lunca și delta Dunării	0	0	
33	Alte terenuri total	18,78	18,78	
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică	0	0	
35	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2,72	2,72	
36	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	12,93	12,93	
37	Terenuri afectate de împăduriri	0,33	0,33	
38	- din care: în clasa de regenerare	0,33	0,33	
39	Terenuri neproductive	2,41	2,41	
40	Fâșie frontieră	0	0	
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0,39	0,39	

2.5. Enclave

Tabelul 2.5.1.

Amenajamentul din anul								Parcele limitrofe
2013				2023				
Nr. vechi	Suprafața [ha]	Deținător	Folosință	Nr. nou	Suprafața [ha]	Deținător	Folosință	
E2	5,7	Locuitori ai comunei Șanț	fâneață	E1	5,7	Locuitori ai comunei Șanț	fâneață	46,47
E5	2,0	E.M. Rodna	halda steril	E2	2,0	E.M. Rodna	halda steril	48A, 52A, 53A
E1	3,2	Locuitori ai comunei Șanț	fâneață	E3	3,2	Locuitori ai comunei Șanț	fâneață	13A
E2	8,3		fâneață	E4	8,3		fâneață	16,17B
E3	2,8		fâneață	E5	2,8		fâneață	116A, 116B
E4	9,7		fâneață	E6	9,7		fâneață	117B
E5	17,2		fâneață	E7	17,2		fâneață	118C, D, 120,121A, 122
Total	48,9			Total	48,9	-	-	

În cadrul unității de producție sunt 5 enclave care însumează 48,90 ha, deținătorii și folosința lor fiind aceleași ca la amenajarea precedentă.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Tabelul 2.6.1.

Brigada		Cantonul		Parcele componente din	Suprafața
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	fondul forestier de stat	- ha -
I	Someș - Fața Crucilor	2	Someș - Valea Cornii	21Dr; 37-46	284,92
		3	Blazna - Gagi	1A-20; 36Dr, 47-71	554,89
		6	Dosul Crucilor	115-127	408,37
TOTAL U.P. VII COBĂȘEL-ZMEU					1248,18

La data întocmirii prezentului studiu, fondul forestier studiat se află în administrarea Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare R.A., în baza unui contract de administrare. Ca urmare, organizarea administrativă a fondului forestier studiat se regăsește în organizarea administrativă a acestui ocol silvic. Această organizare poate suferi modificări în funcție de interesele ocolului silvic care administrează fondul forestier și de dinamica aplicării legii fondului funciar. Organizarea administrativă prezentată este valabilă la începutul anului 2023 și corespunde nevoilor de pază și administrare a pădurilor.

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul unității de producție a fost identificată o ocupație în suprafață de 0,39 ha (u.a. 40M). Aceasta este o suprafață de fond forestier ocupată de locuitori ai comunei Șanț.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

În trecut, pădurile județului Bistrița-Năsăud au aparținut la diverși proprietari care le-au gospodărit în funcție de interesul personal și de nivelul cunoștințelor silvice și al mijloacelor silvotehnice specifice acelor timpuri.

Elemente informative referitoare la gospodărirea pădurilor din bazinul Someșului Mare sunt de dată ceva mai recentă. Există informații că în perioada 1440-1762 suprafețele cu vegetație forestieră erau gospodărite în cadrul unui corp distinct numit „Districtus Rodnensis”. Prin decretul imperial din 15 aprilie 1762 se înființează "Regimentul 2 Grăniceresc Năsăud" cu soldați recrutați din comunele Văii Someșului. Aceștia purtau numele de „liberți” și ca recompensă pentru paza de graniță (activitate pentru care au fost înființați), li s-au dat în folosință pădurile și pășunile din acest ținut.

În anul 1792 Austria obține mutarea granițelor cu Moldova pe culmea Munților Carpați, fapt ce a determinat și o reîmpărțire a pădurilor pe comune, evidențele ținându-se în registre de munte, așa zisele „urbarii”. Prin 1795 arhiva în care se aflau aceste registre este incendiată, fapt ce a impus întocmirea unor noi „urbarii”, de data aceasta în două exemplare, din care, unul se păstra la arhiva regimentului grăniceresc, iar celălalt la arhiva companiei (comunei). O parte din aceste „urbarii”, completate și ținute la zi, au servit mai târziu la întocmirea cărților funciare existente și în prezent.

Guvernul imperial de la Viena hotărăște în 1851 desființarea regimentelor grănicerești din Transilvania, între care și cel năsăudean. În această perioadă, au urmat apoi 21 de ani de rezistență și solicitări neîntrerupte pentru redobândirea drepturilor de proprietate asupra pădurilor și pășunilor.

Între anii 1872-1878 pădurile trec în administrația separată a comunelor sub numele de "Pădurile celor 44 comune".

Prin legea XXI din anul 1890 pădurile acestei U.P. au fost incluse în administrația silvică de stat, admițându-se ca acea parte din păduri care depășesc trebuințele casnice ale celor 44 comune să fie administrate în comun, cealaltă parte fiind defalcată proporțional cu nevoile fiecărei familii și administrată individual din punct de vedere silvic.

Pădurile administrate în comun au fost gospodărite de Direcția Silvică Bistrița-Năsăud (D.S.B.N.) și comunele pe raza cărora se aflau. În administrația comunelor au rămas așa zisele "păduri comunale", existând totodată și "păduri țărănești", acestea fiind constituite din suprafețe mai mici acoperite cu vegetație forestieră, deținute de familii țărănești sau de țărani individuali.

Evoluția pădurilor, implicit a proprietății, până la naționalizarea din 1948, a fost influențată și de cele două războaie mondiale. În timpul lor regiunea a fost câmp de lupte crâncene timp de 2-3 ani, zona fiind de importanță strategică - trecerea Carpaților, fapt evidențiat și de existența drumului strategic de trecere din bazinul Someșului în cel al Bistriței Aurii, respectiv din Ardeal în Moldova (Pasul Rotunda).

Tot în prima jumătate a acestui secol s-au defrișat suprafețele mari de pădure, fără să se facă reîmpăduriri, rezultând terenuri goale, neregenerate timp îndelungat. Unele dintre aceste terenuri goale nu s-au mai împădurit niciodată, devenind terenuri agricole ale locuitorilor din împrejurimi.

În prima perioadă (1792- 1890) pentru care există documente - „urbarii”, referitoare la gospodărirea pădurilor din zonă, în conducerea și exploatarea arboretelor nu s-a urmărit decât un singur scop: obținerea unui profit maxim.

Se extrăgeau cu precădere exemplarele cele mai bine conformate, de preferință rășinoasele, a căror utilizare în construcțiile rurale atingea o perioadă de vârf. Populația din zonă înregistrând treptat o creștere numerică, a căutat să-și extindă și suprafețele cultivate agricol aceasta în detrimentul pădurii. Consecințele acestui mod de „gospodărire” sunt vizibile și astăzi în jurul localităților, pădurea este în continuu sfărțecată, cu liziere nu tocmai clare.

Pădurile ce au rezistat procesului de transformare în terenuri agricole au în general o productivitate scăzută ce nu reflectă bonitatea stațiunii, cu exemplare rău conformată, cu trunchiuri strâmbe, noduroase, aspect ce a necesitat un volum mare de lucrări pentru refacerea sau substituirea lor.

Odată cu înființarea Direcției Silvice Bistrița-Năsăud (1890), au început și lucrările de amenajare a pădurilor ce cuprindeau îndeosebi planuri de exploatare. Primul amenajament mai complex, apărut în anul 1906 și aprobat cu ordinul nr.57187/1906, împarte masivul păduros în trei secțiuni:

- „Secțiunea A” - a inclus numai arboretele de rășinoase cărora li s-a fixat un ciclu de producție de 100 ani.

Tratamentul preconizat a fost cel al tăierilor rase, urmând ca regenerarea să se facă pe cale artificială;

- „Secțiunea B” - a inclus arboretele de protecție la care s-a fixat un ciclu de 100 ani, care urmau a fi tratate în regim de codru grădinarit cu o rotație de 20 ani. Cele stabilite la secțiunea B nu s-au aplicat în practică.

- „Secțiunea C” - a înglobat arboretele de fag cărora li s-a fixat un ciclu de 80 ani, urmând a li se aplica tratamentul tăierilor succesive. În cadrul acestei secțiuni se urmărea cu precădere, obținerea lemnului de foc.

Concluzionând, se poate spune că până în prima jumătate a secolului XX inclusiv, pădurile din bazinul superior al Someșului nu au beneficiat de o gospodărire corespunzătoare, fapt ce a condus la:

- micșorarea suprafețelor împădurite;
- degradarea arboretelor, în special a celor de fag;
- înlocuirea treptată a tipului natural fundamental de pădure.

După anul 1918 au fost emise mai multe reglementări pentru gestionarea pădurilor din Transilvania și Bucovina. Legea din 1923 pentru extinderea aplicațiunii dispozițiilor Codului Silvic din anul 1910, Legea 2187/1920 pentru satisfacerea trebuințelor normale de lemn de foc și de lucru ș.a. Prin aceste reglementări s-a urmărit o uniformizare a legislației silvice pe întreg teritoriul României, dar și o mai mare implicare a statului în administrarea pădurilor particulare.

Începând cu 13 aprilie 1948, toate pădurile au fost naționalizate trecând în proprietatea statului.

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

Gospodărirea pădurilor în studiu, atât înainte de naționalizare cât și după aceasta, este strâns legată de gospodărirea pădurilor din zonă, integrate în structuri specifice diferitelor perioade, în principal M.U.F.B. Rodna și O.S. Rodna, structuri ce au cuprins de fiecare dată și pădurile actualei U.P.

Odată cu naționalizarea mijloacelor de producție din anul 1948 s-a trecut la gospodărirea pădurilor după planuri de cultură și exploatare. În perioada 1948-1990 orientarea gospodăririi pădurilor Ocolului Silvic Rodna corespunde principiilor economiei socialiste, la baza activității stând amenajamentele întocmite în anii 1949, 1958, 1969 și 1981.

Primul amenajament unitar s-a întocmit în anul 1949, conform acestuia, organizarea producției pădurilor s-a făcut în cadrul M.U.F.B. Rodna ce cuprindea întregul bazin superior al Someșului, bazin împărțit în 12 unități de producție.

Bazele de amenajare erau:

- exploatabilitatea economică:

- regimul codru;

- ciclul de producție 100 - 120 ani (valori diferențiate pe fiecare unitate de producție în parte);

- tratamente: - tăieri rase în molidișuri pure;

- tăieri succesive în făgete pure;

- tăieri progresive în arborete de amestec.

În anul 1958 s-a făcut reamenajarea pădurilor pe baza unor instrucțiuni noi. Acest amenajament prevedea următoarele baze de amenajare:

- exploatabilitate: tehnică;

- regimul: codru;

- ciclul de producție: 100 - 120 ani, diferențiat pe unități de producție;

- tratament: - tăieri rase în molidișuri pure;

- tăieri succesive în făgete pure;

- tăieri progresive în amestecuri.

În acest amenajament au fost incluse în grupa I, arborete destinate protecției solului, a golului alpin, precum și cele cu rol sanitar - recreativ din jurul stațiunii Sângeorz-Băi. Pentru aceste arborete nu s-a organizat producția.

Prevederile amenajamentului nu au fost respectate integral, înregistrând abateri în special la planul de recoltare. Acestea au fost impuse de Doborâturile de vânt și rupturile de zăpadă manifestate în perioada de aplicare a amenajamentului, precum și datorită schimbării orientării privind gospodărirea arboretelor - se pune, din ce în ce mai accentuat problema refacerii arboretelor slab productive (acțiune începută în anul 1963 și definitivată în 1980). Volumul mare al doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, precum și ritmul accentuat al lucrărilor de refacere, au condus în final la depășirea posibilității cu cca. 30%.

Tot în această perioadă s-au construit cca. 50 km. drumuri forestiere.

În anul 1969 s-a făcut revizuirea amenajamentului din 1958, impusă de expirarea planurilor de exploatare, de perturbarea producției datorită doborâturilor de vânt și a rupturilor de zăpadă, precum și de unele mișcări de suprafețe intervenite în fondul forestier.

Culegerea datelor de teren s-a făcut în anul 1969 iar amenajamentele întocmite în iarna 1969-1970 (la nivel de U.P.-uri și O.S.) au avut aplicabilitate începând cu data de 01.01.1970.

Amenajamentele întocmite stabileau un cadru organizatoric bogat pe principii noi ce urmăreau valorificarea integrală a potențialului stațional corelată cu funcțiile multiple ale arboretelor.

S-a pornit de la reconsiderarea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, stabilindu-se țeluri de gospodărire diferite pentru arboretele cu rol de protecție deosebit (grupa I) și pentru cele cu rol de producție și protecție (grupa a II-a);

- grupa I: realizarea unei structuri corespunzătoare realizării unui efect maxim de protecție odată cu valorificarea cât mai economică a produselor lemnoase;

- grupa a II-a: obținerea, cu continuitate, a unei producții maxime de lemn, urmărindu-se cu precădere, realizarea sortimentului „lemn de gater”, pe lângă rolul de protecție a solului.

Ciclul de producție stabilit a fost de 110 ani pentru UP.V.,VI și XI și de 100 ani pentru UP.VII-X.

Exploatabilitatea adoptată a fost cea tehnică.

Regimul adoptat a fost cel al codrului, cu următoarele tratamente:

- tăieri rase în molidișuri pure;
- tăieri succesive în făgete pure;
- tăieri combinate în pădurile de amestec de rășinoase cu fag;
- tăieri rase de refacere sau substituie în arborete degradate.

Compoziția țel stabilită urmărea promovarea speciilor autohtone valoroase care, prin cultivarea lor, mențin sau readuc treptat arboretele la timpul natural fundamental.

Reamenajarea din anul 1980, a avut caracter de revizuire a amenajamentelor întocmite în 1969 - 1970 și a fost impusă de expirarea planurilor de cultură și exploatare întocmite la amenajarea precedentă, de modificările survenite în suprafața fondului forestier prin cedarea sau primirea unor terenuri, precum și de Doborâturile masive de vânt din perioada anilor 1970-1979.

Față de amenajarea din 1970 ocolul a suferit unele modificări privind limitele teritoriale, modificări survenite în urma propunerii de scindare a vechiului ocol silvic Rodna în doua ocoale:

Ocolul Silvic Sîngeorz-Băi și Ocolul Silvic Rodna. Hotărârea a fost luată la preconferința a II-a de amenajare din 17.12.1980 și a stabilit ca O.S. Sîngeorz-Băi să fie constituit din UP.I-IV și U.P.XII, iar O.S. Rodna din UP.V-XI. Culegerea datelor de teren, efectuată în perioada 1 mai - 15 nov. 1980, s-a făcut pentru întreaga suprafață a fostului O.S. Rodna (UP.I-XII) iar redactarea amenajamentelor s-a făcut separat pentru noile O.S. Sîngeorz-Băi și O.S. Rodna, în perioada 15 nov. 1980 - 15 aprilie 1981.

Prin scindarea O.S. Rodna survenită în anul următor, suprafața ocolului a ajuns la 17.085,8 ha.

Până în anul 2002 pădurile actuale au fost gospodărite de către Ocolul Silvic Rodna. Ocolul Silvic Izvorul Someșului a fost înființat în anul 2002 ca structură silvică aparținând Consiliului Local Șanț desfășurându-și activitatea în baza autorizației de funcționare nr. 18 din 02.08.2002, prin redobândirea proprietarii asupra terenurilor forestiere a comunelor Șanț și Poiana Ilvei. În același an s-au cules datele pentru noul amenajament care a intrat în vigoare la 01.01.2003.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Amenajamentul întocmit în anul 2013 a găsit pădurile aflate în studiu în U.P. VII Cobășel-Zmeu din Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A., cu trei subunități de gospodărire: codru regulat, sortimente obișnuite (S.U.P. A) și conservare deosebită (S.U.P. M). Pădurile s-au încadrat în grupa funcțională I, categoriile 2A, 2B, 2C, 5N și în grupa funcțională II, categoria 1B. Regimul adoptat a fost cel al codrului regulat, compoziția țel stabilită a fost la exploatabilitate, tratamentele tăierilor progresive și rase, exploatabilitatea de protecție cu vârsta de 108 de ani, iar ciclul a fost stabilit la 110 ani. Metoda de amenajare folosită la reglementarea procesului de producție în subunitatea de codru regulat a fost bazată pe creșterea indicatoare, ținându-se cont de structura fondului de producție în ansamblul lui, respectiv structura claselor de vârstă.

Prevederile și realizările amenajamentului anterior

Tabelul 3.2.1.

Anul ...	Prevederi (P)	Împăduriri, [ha]	Degajări [ha]	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produce principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m ³ /an/ha] Indici de creștere curentă [m ³ /an/ha]
	Realizări (R)			ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
	%																	
2013	R	0,04	2,3	6,94	132	25,75	666	0,12	44	50,70	3777	192,87	862	17	18	338,01	734	
2014	R	2,09	3,9	9,91	182	4,34	164	0,2	44	5,80	369	233,75	1349	0	0	543,47	1128	
2015	R	0	2,1	0	0	32,71	1013	47,1	534	0	0	139,44	1031	104,5	3677	628,15	1111	
2016	R	0	1,51	0	0	35	1365	0	0	15,00	1426	128,08	711	68,2	2511	459,59	511	
2017	R	0	0	0	0	60,05	1484	0	0	3,00	229	363,4	388	58	2391	268,34	331	
2018	R	1,00	0	2	39	37	1171	164,7	894	22,90	886	119,57	476	167,2	3226	466,52	935	-
2019	R	0	15,79	0,00	0	0	0	8,74	75	47,16	1560	91,52	441	217,7	1689	365,34	503	
2020	R	2,50	4,19	0,00	0	13,23	317	208,2	2177	8,47	940	471,54	2201	54,56	570	148,35	596	
2021	R	17,47	25,88	4,00	75,69	0	0	167,4	738,59	8,00	737	357,35	421,54	36,63	350	72,39	146,89	
2022	R	8,00	0	0,00	0	0	0	177,9	496,56	11,33	757,39	619,03	913,06	0	0	3,32	1,1	
Total	R	31,1	55,67	22,85	428	208,08	6180	774,36	5003	172,36	10681	2716,55	8794	723,79	14432	3293,48	5997	
Total anual	P	7,1	59,7	58,4	660	350,1	7430			161	20000			388	40960	367,64	2920	5,7
	R	31,1	55,67	22,85	428	208,08	6180	774,36	5003	172,36	19475	2716,55	8794	723,79	14432	3293,48	5997	4,1
	%	438	93	39	65	59	83			107	97			187	35	896	205	72

Structura claselor de vârstă, compoziția, clasele de producție, consistența arboretelor, precum și evoluția acestora pe parcursul perioadei 2013 - 2022, sunt prezentate la capitolul 3.3., tabelele 3.3.1.1.1, 3.3.1.2.1, 3.3.1.3.1. și 3.3.1.4.1. Gospodărirea U.P. II s-a făcut de către Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.; conform datelor puse la dispoziție de către acesta, s-a întocmit tabelul 3.2.1..

Pentru edificare se redau în continuare valorile absolute, ca medii anuale, realizate în cursul perioadei expirate:

- produse principale: 19475 m³ / an (10681 mc volum principale + 8794 mc accidentale I precomptate);

- produse accidentale I neprecomptate: 754 m³/an (7538 mc accidentale I);

- produse secundare: 1151 m³ /an (6608 mc volum secundare + 5003 mc accidentale II);

- degajări: 5,57 ha /an (55,67 ha);

- tăieri de igienă: 600 m³ /an (5997 mc);

- tăieri de conservare: 1443 m³ /an (14432mc);

- împăduriri 3,11 ha /an (31,10 ha).

La produse principale (inclusiv accidentale I precomptate) s-au realizat 97 % din prevederile pe volum. Degajări s-au executat în toate arboretele care necesitau aceste lucrări (55,67 ha), chiar dacă ele au fost propuse în amenajament 59,70 ha. La produse secundare (inclusiv accidentalele II) s-au realizat 89 % din prevederile pe volum. Tăierile de conservare s-au executat în proporție de 187% pe suprafață și de 35% pe volum. Lucrările de igienă s-au realizat conform planului decenal, ori de câte ori a fost nevoie. Împăduririle prevăzute s-au realizat în proporție de 438%, în arborete în care s-au efectuat tăieri de produse principale (neparcurse toate) dar și în alte arborete neprevăzute în amenajament (cele afectate de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă). Nu s-au propus sau realizat drumuri sau construcții forestiere.

Pe total, se observă că, în perioada 2013 – 2022 s-au recoltat 51515 mc, ceea ce reprezintă 72% din masa lemnoasă prevăzută în amenajamentul din anul 2013 (71970 mc).

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

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

De asemenea, de la o amenajare la alta s-au modificat obiectivele social – economice ale gospodăririi pădurilor, fapt ce a dus la schimbări în structura funcțională a acestora, amenajamentele ulterioare preluând totuși, experiența și observațiile amenajamentelor anterioare.

Având în vedere datele de analiză prezentate în subcapitolele precedente, referitoare la gospodărirea pădurilor, se pot concluziona punctual următoarele:

- în fiecare etapă studiile de amenajament întocmite au organizat gospodărirea pădurilor prin stabilirea bazelor de amenajare și reglementarea procesului de producție ținând cont de instrucțiunile tehnice de amenajarea pădurilor în vigoare (la data respectivă) și starea reală a arboretelor;

- prevederile amenajamentelor nu au putut fi respectate, din motive obiective, fapt ce a avut efecte negative importante asupra structurii arboretelor, mai ales în ce privește clasele de vârstă;

- normalizarea structurii fondului de producție și pe total nu s-a putut realiza, ajungându-se în situația unui dezechilibru al claselor de vârstă accentuat.

- aspectul mai sus prezentat denotă faptul că procesul de normalizare va fi foarte dificil și se va derula pe o perioadă îndelungată;

- instalațiile de transport - drumuri auto forestiere existente au fost în general bine întreținute;

- deși amenajamentele, anterioare celui precedent, au vizat normalizarea fondului de producție, în baza unor principii care practic nu s-au schimbat pe parcurs, situația actuală, în urma reconstituirii dreptului de proprietate, constituie un nou început.

Efectul gospodăririi pădurilor este evidențiat de evoluția arboretelor ca urmare a aplicării amenajamentelor anterioare, evoluție care privește clasele de vârstă, compozițiile specifice, clasele de producție și densitățile arboretelor.

După cum am precizat anterior, „noul început” privind normalizare fondului de producție, ia de acum încolo, ca referință prima amenajare a acestor păduri în componenta actuală respectiv amenajarea din anul 2013.

3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.1.

Anul amenajării	Pădure în producție(ha)	Clasa de vârstă (20 ani) % (pădure în producție)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2013	548,71	3	36	5	9	5	13	30
2023	541,60	10	13	31	-	26	1	19

Din punctul de vedere al evoluției claselor de vârstă de la amenajarea din 2013 la cea actuală, observăm că structura fondului forestier a fost și este dezechilibrată, iar o echilibrare va necesita o perioadă lungă de timp. Diferențele ce se înregistrează pe clase de vârstă între cele două amenajări consecutive, apar ca o consecință firească a evoluției arboretelor în timp, dar și a tăierilor (de regenerare sau accidentale în cazul doborâturilor de vânt în masă) și a împăduririlor făcute în perioada de aplicare a respectivului amenajament.

În amenajamentul din 2023 (ca de altfel și în cel precedent) se observă un excedent de arborete în clasele a III-a și a V-a de vârstă. În acest context, prezentul amenajament reprezintă o etapă intermediară în procesul de optimizare a structurii pe clase de vârstă. După cum se prezintă structura pe clase de vârstă se observă că se poate asigura o continuitate a recoltării de produse principale pentru următoarele decenii.

3.3.1.2. Evoluția compoziției

Tabelul 3.3.1.2.1.

Anul amenajării	Total pădure (ha)	Suprafața pe specii: %						
		FA	MO	BR	PAM	DT	DM	DR
2013	1229,77	38	45	9	3	5	-	-
2023	1229,40	41	37	12	2	7		1

Din tabelul 3.3.3.1. se observă că, procentele de participare a speciilor în compoziția arboretelor de la o amenajare la alta diferă substanțial. Acest lucru se datorează faptului ca suprafața U.P. VII Cobășel-Zmeu a fost puternic afectată de factori destabilizatori. Putem constata că, în general, arboretele se mențin în limitele compozițiilor tipurilor naturale fundamentale de pădure, corespunzătoare etajelor de vegetație existente în această unitate de producție, dar pentru ca arboretele să devină mai puțin vulnerabile la acțiunea vântului este necesar ca alături de molid să fie promovate și alte specii mai rezistente cum sunt laricele, bradul, fagul, paltinul de munte.

3.3.1.3. Evoluția claselor de producție

Tabelul 3.3.1.3.1.

Anul amenajării	Total pădure (ha)	Clase de producție [%]				
		I	II	III	IV	V
2013	1229,77	-	15	82	3	-
2023	1229,40	1	20	75	4	

Condițiile pedoclimatice existente pe teritoriul unității sunt reflectate de repartizarea suprafețelor cu pădure pe categorii de productivitate. În U.P. în studiu predomină arboretele de productivitate mijlocie (clasa a III-a de producție), ceea ce face ca valoarea clasei de producție pe întreaga unitate să nu fie ridicată (2,8). Nu dispunem de date pentru toate etapele dar putem afirma că potențialul stațional este foarte bun pentru principalele specii: molid, brad și fag.

3.3.1.4. Evoluția densității arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.1.

Anul amenajării	Total pădure (ha)	Categorii de consistență [%]			
		0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	Cons. medie
2013	1229,77	9	40	51	0,65
2023	1229,40	12	29	59	0,66

Din tabelul 3.3.5.1. se observă că sunt 41% dintre arborete cu consistențe reduse, fiind multe arborete parcurse cu tăieri de regenerare intermediare.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea silvică a avut, în general, un efect benefic asupra stării pădurilor, deși ar fi existat posibilitatea obținerii unor rezultate mai bune, prin aplicarea mai exactă a prevederilor amenajamentelor anterioare, ceea ce ar fi dus la o ameliorare a compoziției, evitându-se crearea de molidișuri pure, expuse atât acțiunii distructive a vântului, cât și a vântului. Pentru etapele viitoare se impune, de asemenea, o atenție maximă în gospodărirea pădurilor, astfel încât condițiile staționale bune și foarte bune existente în cuprinsul U.P. VII Cobășel - Zmeu să fie valorificate cu o eficiență superioară.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2022, în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și recomandările Conferinței I de amenajare.

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

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

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

Ridicările în plan s-au făcut cu tehnologia GPS.

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

Descrierea u.a. este prezentată în partea a III-a a amenajamentului cap. 16.1. – „Evidențe privind descrierea unităților amenajistice”.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Teritoriul U.P.VII Cobășel-Zmeu este cuprins în întregime în Munții Rodnei, parte integrantă a Munților Maramureșului și Bucovinei, din Carpații Orientali.

Aspectele geomorfologice și gruparea caracterelor de detaliu duc la diferențierea Munților Rodnei în 5 compartimente sau complexe morfologice, dispuse de la est la vest astfel: Ineu, Omu-Gărgălău, Galaț-Puzdrele, Pietrosu și Bătrâna.

Teritoriul studiat este cuprins în primul compartiment – Ineu. (altitudine 2279 m).

Altitudinea mare și masivitatea Munților Rodnei sunt consecințe ale alcătuirii petrografice și ale condițiilor tectonice. Munții apar sub forma unui horst alcătuit din șisturi cristaline, delimitat de falii profunde: Dragoș-Vodă (la nord) și Rodnei (la sud). Șisturile cristaline apar sub forma a 3 pânze (serii):

-mezometamorfică (de Bretila- gnaisuri albe, micașisturi, amfibolite, parte din ele provenite din masivul vulcanic, și anume acid tufogen.);

- epimetamorfică paleozoică (de Repedea - compusă din trei serii: vulcanogen bazal (șisturi cloritoase, sericito-cloritoase, amfibolite), detritogen grafitos (metaconglomerate, dolomite, metatufuri, șisturi clorito-sericitice, șisturi cloritografitoase) și vulcanogen superior (metatufite bazice, calcare, șisturi clorito – sericitice);

- mezometamorfică (de Rebra- calcare, para- și ortoamfibolite, micașisturi cu granați și șisturi cloritoase, cu o grosime de peste 7000 m).

În partea sudică a Munților Rodnei apar roci vulcanice neogene sub forma unor măguri dispuse în lungul Someșului Mare.

Rocile sedimentare de vârstă cretacică și paleogenă (marne, gresii conglomerate și calcare) care înconjoară masivul au fost afectate de mișcările stirice și imprimă reliefului câteva trăsături caracteristice.

Rocile metamorfice sunt bine reprezentate în masiv prin: amfibolitele, serpentinele, gnaisurile oculare, paragnaisurile.

Rocile vulcanice neogene sunt reprezentate prin: riolite, dacite și andezite, care se pot identifica în ramura sudică a Munților Rodnei, respectiv Valea Cormaia, Valea Anieșului și Valea Cobășel.

Calcarele din jumătatea sudică a Munților Rodnei au permis instalarea unui relief carstic reprezentat prin câteva peșteri remarcabile: Izvorul Tăușoarelor, Baia lui Schneider, Cobășel (570 m), etc.

4.2.2. Geomorfologie

Zona muntoasă, specifică U.P. VII Cobășel – Zmeu, aparține Carpaților Orientali și anume, așa cum s-a mai arătat, Munților înalți ai Maramureșului și Bucovinei, respectiv Masivul Rodna.

Compartimentul Inău cuprinde partea răsăriteană a masivului, reprezentând un nod orografic de unde se ramifică în toate direcțiile culmile muntoase: Culmea Tomnatecului și Piciorul Pleșcuței spre nord, Culmea Dosu Gajei – Nichitaș spre est, Piciorul Ineuț – Vf. Roșu - Cobășel spre sud-est, Muntele Curățel și Muntele Crăciunel spre sud-vest, separate între ele prin văi adânci. Acest compartiment este constituit din roci cristaline puternic metamorfozate în care sunt săpate circuri glaciare adânci cu lacuri, în parte acoperite de depozite glaciare și grohotișuri.

Forma geomorfologică predominantă este versantul ondulat, cu înclinări repezi, panta medie fiind de 25 grade. Media altitudinală este de 900 m, maxima fiind de 1500 m (u.a. 50C), iar minima de 600 m u.a.(21D).

În continuare este prezentată sumar repartiția suprafeței U.P. VII Cobășel - Zmeu pe categorii de înclinare, expoziție și altitudine, cu specificarea că date mai detaliate cu privire la relief sunt evidențiate la fiecare u.a. în parte, în descrierea parcelară, și în partea a III-a a amenajamentului – subcapitolul 15.3. („Evidențe privind condițiile naturale de vegetație”).

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

Tabelul 4.2.2.1.

Altitudinea, m	Suprafața	
	ha	%
600 - 800	146,35	12
800 - 1000	868,38	70
1000 - 1200	178,56	14
1200 - 1400	54,89	4
Total	1248,18	100

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare

Tabelul 4.2.2.2

Înclinarea (grade)	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	24,41	2
16 – 30	290,58	23
31 – 40	854,07	69
>40	79,12	6
Total	1248,14	100

Repartiția suprafețelor în funcție de expoziție

Tabelul 4.2.2.3.

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorită	254,51	20
Parțial însorită	809,40	65
Umbrită	184,27	15
Total	1248,18	100

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul unității de producție VII Cobășel - Zmeu este situat în bazinul hidrografic al râului Someșul Mare, din marele bazin hidrografic al Someșului. Rețeaua hidrografică din zonă este bine reprezentată, principalele pâraie ce străbat trupurile de pădure fiind Pârâul Cobășel, Blasna, Margareta, Făget, Pârâul alb, Zmeu, Gagi, Arinul, Sasul. Au în general o scurgere moderată și un debit relativ constant. Toate aceste pâraie sunt afluenți de dreapta ai Someșului Mare.

4.2.4. Climatologie

În mod evident, pe fondul zonalității climatice, relieful imprimă o gradare altitudinală în variația elementelor climatice. Având în vedere amplitudinea altitudinală în care se desfășoară U.P. în studiu – de la 600m la 1500m – întâlnim climatul specific munților mijlocii.

- clima munților mijlocii (împăduriți) (IV C) – se caracterizează printr-un regim moderat al oscilațiilor temperaturii aerului, temperatura medie anuală se menține pozitivă, iarna gradientii termici verticali au valori medii reduse (0,3 – 0,4 0/100m), deseori producându-se inversiuni de temperatură și izotermii. În aceste situații deseori, deasupra stratului inferior de aer rece și umed predomină timpul senin, cu soare și temperaturi relative mai ridicate (în ianuarie, la înălțimi cuprinse între 1400 – 1600 m, temperatura medie se menține între -5 și -60). Primăvara, din cauza consumului mare de căldură necesar pentru topirea zăpezilor și a răcirii adiabatică, aerul este mai rece decât toamna cu 2...40. Vara, din cauza dezvoltării curenților ascendenți și a răcirii adiabatică corespunzătoare a aerului, gradientii termici verticali au valori mai mari decât în celelalte anotimpuri (0,6 – 0,7 0/100m), umezeala relativă se menține mare, iar precipitațiile cresc, repartizându-se cu precădere pe pantele opuse ale munților. Versanții expuși frontogenezei și advecției maselor umede din vest, deci versanții orientați spre NV, V și SV sunt frecvent acoperiți de nori, din care cad ploi intermitente de lungă durată. Pe pantele adăpostite, orientate spre E, chiar în faza advecției aerului umed, oceanic, predomină timpul senin. Astfel de climat este specific celei mai mari părți a teritoriului studiat. În cele ce urmează se face o prezentare mai detaliată a elementelor climatice cu date de la stația meteorologică Vatra Dornei și din Atlasul Climatologic.

4.2.4.1. Regimul termic

Principalele elemente de caracterizare ale regimului termic ce caracterizează teritoriul U.P. VII Cobășel - Zmeu sunt prezentate tabelar în continuare, cu mențiunea că datele au fost preluate de la stația meteorologică Vatra Dornei și din „Atlasul Climatologic al României“, ediția 1966. Datele caracterizează regimul termic la media altitudinală de 1000 m.

Elementele regimului termic

Tabelul 4.2.4.1.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale (°C)	-6,3	-5,1	-0,4	4,9	10,2	13,3	15,0	14,4	10,2	5,7	0,3	-3,7
		Anuală: + 4,9 ⁰ C											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	21,3 ⁰ C											
3	Temperatura maximă absolută	+ 36,4 ⁰ C (18.07.1904)											
4	Temperatura minimă absolută	- 36,5 ⁰ C (13.01.1950)											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna			Primăvara			Vara		Toamna		Perioada de vegetație	
		- 5			+ 4,9			+ 14,2		+ 5,4		+ 10,5	
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0 ⁰ C (perioada bioactivă)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)		Suma T medii ≥ 0 ⁰ C			
		1.IV			21.X			200		3000			
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 10 ⁰ C (perioada de vegetație)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)		Suma T medii ≥ 10 ⁰ C			
		1.V			31.IX			162		2000			
8	Data medie a primului îngheț	1.X											
9	Data medie a ultimului îngheț	1.V											

Prima zi cu temperatură medie zilnică mai mare de 0⁰C este 1.IV, ≥ 10⁰C este 1.V, ≥ 15⁰ C este 15.VI.

Ultima zi cu temperatură medie zilnică mai mare de 0⁰C este 21.X, ≥ 10⁰C este 31.IX, ≥ 15⁰ C este 1.IX.

Numărul mediu anual de zile cu îngheț este cuprins între 170 – 195. Înghețurile timpurii și cele târzii au consecințe negative asupra vegetației forestiere, mai ales asupra semințșurilor și plantațiilor tinere.

Temperatura medie anuală și amplitudinea temperaturilor medii anuale indică un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice U.P. De asemenea, maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect pozitiv asupra dezvoltării arboretelor.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Elementele de caracterizare a regimului pluviometric s-au luat din Atlasul climatologic, care pentru zona studiată prezintă date corespunzătoare. Media anuală a precipitațiilor este de cca. 960 mm, mediile lunare și trimestriale fiind prezentate mai jos.

Elementele regimului pluviometric

Tabelul 4.2.4.2.1.

Nr.crt	Specificări		Valori (date)												
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale(mm)	Lunile Atlas	50	60	50	60	100	160	120	100	80	80	60	40	
		V.Mare	58,2	57,3	55,6	67,6	89,5	119,4	108,0	98,3	58,5	53,3	69,5	57,9	
	Anual	Atlas:960 Valea Mare: 893,1													
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)		Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație	
			150			210			380			220		560	
3	Data medie a primei și ultimei ninsori		Prima ninsoare						Ultima ninsoare						
			21.X-30.X						01.IV-20.IV						
4	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia		Primul strat						Ultimul strat						
			17.X						25.IV						
5	Umiditatea atmosferică (%)		Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Anual	
			84			66			69			78		74	

Ploile torențiale însoțite de descărcări electrice se manifestă, mai ales, în lunile iunie-august, când cad aproximativ 40% din precipitațiile anuale. Precipitații torențiale, abundente s-au înregistrat la Rodna 66,6 mm(12.06.1901) iar la Vatra Dornei în 31.08.1950, când au căzut 58 mm în 435 minute, deci cu o intensitate de 0,13mm/min.

Se observă un deficit în lunile de iarnă, dar, cu toate acestea, scurgerile cele mai mari se produc primăvara, odată cu topirea zăpezii, când solul este încă înghețat și nu permite infiltrarea apei. Tot ca o particularitate pentru precipitații se remarcă cantitatea mare de precipitații în 24 ore, acestea putând cauza creșterea rapidă a debitelor pe principalele cursuri de apă, a gradului de turbiditate, cu influențe negative asupra solului, drumurilor, plantațiilor, așezărilor omenești. Lunile în care se produc cel mai frecvent aceste fenomene sunt iulie și august.

În perioada de vegetație cad cca 70% din cuantumul precipitațiilor anuale, aspect favorabil pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

Evapotranspirația potențială medie se situează în jurul valorii de 500 mm/an, valoare sub cantitatea medie de precipitații care cade în cursul sezonului de vegetație, ceea ce reflectă existența unor condiții favorabile de dezvoltare speciilor caracteristice U.P., care beneficiază de suficientă umiditate pe durata întregului sezon de vegetație

Fenomenele de iarnă au o durată relativ lungă. Stratul de zăpadă, acoperă continuu terenul din decembrie și până în martie, datorită temperaturilor scăzute.

Numărul zilelor cu ninsoare este de 40 zile, iar al celor cu strat de zăpadă de 117. Căderea precipitațiilor sub formă de zăpadă începe în medie în jur de 17 octombrie și durează până în 25 aprilie. Iernile sunt aspre.

Relieful contribuie, de asemenea, la redistribuirea apei din precipitații. Pe terenurile în pantă, deoarece parte din precipitații se scurge pe versant, umezirea și percolarea solului sunt mai slabe, iar terenurile de la baza versanților și mai ales cele depresionare beneficiază de un plus de umezeală, în această zonă apărând numeroase suprafețe cu înmlăștinare cu durată diferită, în funcție de înclinarea terenului și a substratului.

4.2.4.3. Regimul eolian

Zona în care este situată U.P. VII Cobășel-Zmeu se caracterizează printr-o activitate eoliană intensă, direcțiile și vitezele vânturilor variind foarte mult. Intensitățile vânturilor sunt de obicei reduse sau moderate, dar, ciclic, se manifestă furtuni însoțite de doborâturi de vânt, mai ales la rășinoase, pe terenuri cu soluri superficiale și grohotiș, dar și pe cele fără pantă, dar cu soluri superficiale, cu sau fără fenomene de înmlăștinare, cu precădere iarna, când arborii sunt încărcăți cu zăpadă.

Regimul eolian prezintă o importanță deosebită pentru U.P. VII Cobășel-Zmeu datorită condițiilor existente, favorabile producerii doborâturilor: soluri superficiale sau cu exces de umiditate și preponderența molidului în compoziția arboretelor.

Elementele regimului eolian

Tabelul 4.2.4.3.1.

Nr.crt	Specificări	Valori(date)							
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
1	Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	2,5	2,8	9,4	8,4	3,1	8,5	31,7	5,6
2	Viteza medie anuală a vântului dominant (m/s)	2,0							

Cele mai frecvente vânturi sunt cele din direcția vest, care în perioada de iarnă ating valorile cele mai mari. Viteza medie este de 3 – 4 m/s pentru vânturile vestice din timpul iernii și de 2 m/s pentru restul anului. Aceste vânturi sunt și cele mai periculoase pentru arborete, după cum rezultă din orientarea cioatelor arborilor doborâți.

Numărul mediu anual de zile cu calm atmosferic este de 28.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

După clasificarea Köppen, U.P. VII Cobășel-Zmeu se află în tipul de climat Dfbx – climat ploios, boreal, cu ierni reci, cu precipitații în tot cursul anului, cu temperaturi sub 22° C în luna cea mai caldă a anului, cu maximum de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și de zăpadă la sfârșitul iernii.

În continuare sunt prezentate valorile principalilor indicatori sintetici ai datelor climatice: indicele de umiditate și indicele de ariditate De Martonne.

Tabel 4.2.4.4.1.

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	în sezonul de vegetație
Indice de umiditate $R = P/T$	196	171	107	163	106
Indice de ariditate $I = P/(T+10)$	64	56	63	57	59

Condițiile climatice prezentate, influențate în mod direct de poziția geografică și de altitudine, oferă condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea speciilor forestiere indigene (molid, brad, fag, paltin de munte), care realizează arborete frumoase, cu mare valoare economică și ecologică.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	CAMBISOLURI	districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C(R)	355,58	29
			umbric	3202	Au-Bv-C(R)	158,64	13
			andic	3204	Au-Bv-R(C)	195,89	16
			litic	3206	Ao-Bv-R	518,49	42
		Total districambosol		-	-	1228,60	100
TOTAL CAMBISOLURI				-	-	1228,60	100
2	Antrisoluri	Antrosol	hortic	A101	Aho-C(R)	1,13	-
		Total Antrosol		-	-	1,13	-
TOTAL ANTRISOLURI				-	-	1,13	-
TOTAL GENERAL U.P. VII Cobășel - Zmeu						1229,73	100

Se observă faptul că solurile din cuprinsul U.P. sunt în majoritate cambisoluri (100% din suprafața U.P.), soluri care, alături de condițiile climatice favorabile, oferă condiții bune pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

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

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente au dus la formarea unei game relativ restrânse de soluri, reprezentate la nivelul U.P. VII Cobășel - Zmeu, doar prin districambosoluri (clasa cambisoluri) – a se vedea tabelul 4.3.1.1. Dintre districambosoluri, se întâlnesc subtipurile tipic și gleic, a căror descriere este prezentată în continuare.

Districambosolul tipic (29 % din suprafața UP VII Cobășel - Zmeu), cod 3201, cu profil Ao-Bv-R(C), este format pe roci acide, bogate în minerale feromagneziene, andezite, șisturi cristaline, micașisturi, porfirite, gresii, marne, calcare feromagneziene și altele, pe versanți cu expoziții și pante diverse, este un sol puternic acid (3,5-5,8), moderat la foarte humifer, cu un conținut de humus (moder) de 9,8 - 14,3 % pe grosimea de 10-17 cm, oligomezobazic cu un grad de saturație în baze V= 30 - 54 %, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,50 – 0,73 g%), luto-nisipos la lutos, de bonitate superioară și mijlocie pentru molid, brad și fag. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu ca urmare a prezentei scheletului pe profil în proporție de 25 – 50 %. În aceste condiții se recomandă compoziții țel diferențiate pe etaje de vegetație, dar condiționate și de volumul edafic al solului.

Districambosol andic -orizonturi – Au-Bv-R (Cod 3204, 16 % din suprafața UP). Sunt soluri asemănătoare cu cele tipice, dar cu material amorf (provenit din rocă sau material parental) prezent fără a fi dominant în cel puțin unul din orizonturi, fapt ce le conferă o bonitate mijlocie și inferioară. Pe aceste soluri sunt arborete constituite din molidișuri având diseminat paltin de munte, ulm de munte, scoruș, de clase de producție mijlocie și inferioară.

Districambosol litic - orizonturi – Ao-Bv-R (Cod 3206, 42 % din suprafața UP). Sunt soluri asemănătoare cu cele tipice, dar cu rocă masivă R a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime, fapt ce le conferă o bonitate inferioară. Pe aceste soluri sunt arborete constituite din molidișuri având diseminat paltin de munte, ulm de munte, scoruș, cu o stare slabă de vegetație, de clasă de producție inferioară.

Antrosol hort. (1,13 ha). Sol cu orizont antropogenetic de minimum 50 cm modificat prin mobilizare timp îndelungat cu succesiunea de orizonturi Aho – C..

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.3.1.

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE														
12V	13A	17A1	17A2	17C	21D	36D	40M	48N	49A	49N1	49N2	50A	50N1	50N2
67A	69A	70A	71D	119N										
Total subtip sol:		20 UA	18.45 HA											
Total tip sol:		20 UA	18.45 HA											
32	Districambosol (DC)													
3201 tipic														
1 B	13 A	18 A	18 B	19	20 A	20 B	37	40 C	42 A	43 B	44 A	44 B	44 C	44 D
44 E	45 C	46 B	46 C	47 A	47 C	48 A	48 B	49 A	49 C	50 A	51	52	53 A	53 B
53 C	54	55 A	55 B	59	61	62	63	65 A	65 B	66	117 A			
Total subtip sol:		42 UA	355.58 HA											
3202 umbric														
2	3	4	12 A	16	17 A	17 B	17 D	17 E	17 F	115	116 A	116 B	116 C	116 D
117 B	118 A	118 B	118 C											
Total subtip sol:		19 UA	158.64 HA											
3204 andic														
39	40 A	40 B	40 D	40 E	41	42 B	43 A	43 C	43 D	45 A	45 B	45 D	45 E	46 A
Total subtip sol:		15 UA	195.89 HA											
3206 litic														
1 A	1 C	12 B	17 C	47 B	49 B	50 B	50 C	55 C	56 A	56 B	56 C	57 A	57 B	57 C
68	69 A	69 B	119 A	120 A	120 B	120 C	121 A	121 B	121 C	122 A	122 B	122 C	123 A	123 B
123 C	123 D	123 E	124 A	124 B	124 C	125	126	127						
Total subtip sol:		39 UA	518.49 HA											
Total tip sol:		115 UA	1228.60 HA											
A1	Antrosol (AT)													
A101 hortiv														
38														
Total subtip sol:		1 UA	1.13 HA											
Total tip sol:		1 UA	1.13 HA											
Total UP:		136 UA	1248.18 HA											

4.4. Tipuri de stațiune

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul U.P. VII Cobășel-Zmeu sunt evidențiate în tabelul 4.4.3.1 („Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și sol“), precum și în tabelul 4.4.1.1. („Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune“), prezentate mai jos.

Teritoriul U.P. este situat în doua etaje de vegetație și anume:

- montan de molidișuri (F M3) 27,73 ha – 2%;
- montan de amestecuri de molid, brad și fag (F M2) 1202,00 ha – 98%;

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Tipul de sol	Bonitatea [ha]			Total	
	Cod	Diagnoză		Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Sup. [ha]	[ha]	%
1	2311	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu și mic cu Vaccinium	3206	27,73	-	-	27,73	2
Total FM3			ha	27,73			27,73	100
			[%]	100	-	-	100	
2	3332	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula- Dentaria	3201 3202 3204 3206 A101	-	898,03	-	898,03	73
3	3333	Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Dentaria	3201 3202 3206	-	-	303,97	303,97	25
Total FM2			ha	-	898,03	303,97	1202,00	100
			[%]	-	82	18	100	
Total U.P.			ha	27,73	898,03	303,97	1229,73	100
			[%]	2	73	25	100	

Se observă ponderea mare a stațiunilor de productivitate superioară și mijlocie, care reprezintă 98% din totalul stațiunilor, ceea ce reflectă condițiile bune pentru dezvoltarea vegetației forestiere existente în cuprinsul U.P. Descrierea tipurilor de stațiune este prezentată continuare.

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente
F M3	2311 - Montan de molidișuri Bi, podzol edafic mic cu Hylocomium ș.a. mușchi verzi - Versanți slab-moderat înclinați, forme depresionare de teren. Substraturi provenite din roci silicaticice acide. Prepodzol tipic, divers scheletic, sau districambosol litic cu strat de mușchi de peste 10 cm și covor de Vaccinium. Volum edafic mic, troficitate scăzută.	115.3 Molidiș cu Vaccinium myrtillus(i)	substanțe nutritive, aciditate activă, temperatură scăzută	Introduce re FA, BR, AN, ajut. regen. prin ridic. stratului de mușchi	7-8MO+2-3LA,FA,PAM 8-9MO+1-2LA,FA,PAM	Lucrări de conservare
F M2	3332 - Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria - Pe versanți predominant repezi cu expoziții diferite. Substraturi litologice din depozite de suprafață foarte variate, cu însușiri favorabile formării și menținerii de soluri cu mull și mull-moder. Soluri districambosoluri tipice sau scheletice. Factori ecologici moderat limitativi - substanțele nutritive și apa accesibilă. Bonitate mijlocie pentru amestecuri de rășinoase și fag.	134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete(m)			4-5MO+2-3BR,LA+2-3FA 4-5MO+3-4BR,LA+1-2FA	T. progresive

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente
F M2	3333 - Montan de amestec Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria - Versanți slab, până la moderat înclinați, locuri așezate la baza pantelor. Substraturi litologice din flîș marnogrezos, conglomerate poligene calcaroase. Soluri eutricambosoluri, mai rar districambosoluri, volum edafic mare. Condiții climatice moderate, favorabile în mod egal celor trei specii principale. Troficitate foarte favorabilă. Soluri potențial și efectiv eutrofice și megatrofice. Aciditate activă slabă până la moderată. Apa accesibilă bine și foarte bine asigurată.	131.1 Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull(s)		Complete-tare cu PAM, FR, LA	4-6MO+2-3BR+2-3FA,PAM 5-7MO+1-3BR+1-3FA,PAM	T. progresive

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabelul 4.4.3.1.

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	12V 13A 17A1 17A2 17C 21D 36D 40M 48N 49A 49N1 49N2 50A 50N1 50N2
	67A 69A 70A 71D 119N
	TOTAL TS 20 UA 18.45 HA
2311	49 B 50 B 50 C
	TOTAL TS 3 UA 27.73 HA
3332	1 A 1 C 2 3 4 12 A 12 B 18 A 18 B 20 B 37 38 39 40 A 40 B
	40 C 40 D 40 E 41 42 A 42 B 43 A 43 C 43 D 44 B 44 C 44 D 44 E 45 A 45 B
	45 C 45 D 45 E 46 A 46 B 46 C 47 A 47 B 47 C 48 A 48 B 49 A 49 C 50 A 51
	52 53 A 53 B 53 C 55 A 55 B 55 C 56 A 56 B 56 C 57 A 57 B 57 C 59 61
	62 63 65 A 65 B 66 68 69 A 69 B 119 A 120 B 120 C 121 A 122 B 123 C 123 D
	124 A 124 C 125 126 127
	TOTAL TS 80 UA 898.03 HA
3333	1 B 13 A 16 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 19 20 A 43 B 44 A 54 115
	116 A 116 B 116 C 116 D 117 A 117 B 118 A 118 B 118 C 120 A 121 B 121 C 122 A 122 C 123 A
	123 B 123 E 124 B
	TOTAL TS 33 UA 303.97 HA
	TOTAL UP 136 UA 1248.18 HA

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

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0	0	12V 13A 17A1 17A2 17C 21D 36D 40M 48N 49A 49N1 49N2 50A 50N1 50N2
		67A 69A 70A 71D 119N
		TOTAL SOL 20 UA 18.45 HA
		TOTAL TS 20 UA 18.45 HA
2311	3206	49 B 50 B 50 C
		TOTAL SOL 3 UA 27.73 HA
		TOTAL TS 3 UA 27.73 HA
3332	3201	18 A 18 B 20 B 37 40 C 42 A 44 B 44 C 44 D 44 E 45 C 46 B 46 C 47 A 47 C
		48 A 48 B 49 A 49 C 50 A 51 52 53 A 53 B 53 C 55 A 55 B 59 61 62
		63 65 A 65 B 66
		TOTAL SOL 34 UA 283.10 HA
	3202	2 3 4 12 A
		TOTAL SOL 4 UA 29.59 HA
	3204	39 40 A 40 B 40 D 40 E 41 42 B 43 A 43 C 43 D 45 A 45 B 45 D 45 E 46 A
		TOTAL SOL 15 UA 195.89 HA
	3206	1 A 1 C 12 B 47 B 55 C 56 A 56 B 56 C 57 A 57 B 57 C 68 69 A 69 B 119 A
		120 B 120 C 121 A 122 B 123 C 123 D 124 A 124 C 125 126 127
		TOTAL SOL 26 UA 388.32 HA
	A101	38
		TOTAL SOL 1 UA 1.13 HA
		TOTAL TS 80 UA 898.03 HA
3333	3201	1 B 13 A 19 20 A 43 B 44 A 54 117 A
		TOTAL SOL 8 UA 72.48 HA
	3202	16 17 A 17 B 17 D 17 E 17 F 115 116 A 116 B 116 C 116 D 117 B 118 A 118 B 118 C
		TOTAL SOL 15 UA 129.05 HA
	3206	17 C 120 A 121 B 121 C 122 A 122 C 123 A 123 B 123 E 124 B
		TOTAL SOL 10 UA 102.44 HA
		TOTAL TS 33 UA 303.97 HA
		TOTAL UP 136 UA 1248.18 HA

4.5. Tipuri de pădure

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

Toate tipurile de pădure se regăsesc în sistematica actuală.

4.5.1. Evidenta tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune (cod)	Tipul de pădure		Productivitate naturală			Total		
		Cod	Denumire	Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Sup. [ha]	[ha]	[%]	
1	2311	1153	Molidiș cu Vaccinium myrtillus(i)	27,73				2	
2	3332	1341	Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (m)		898,03			80	
3	3333	1311	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s)			303,97		18	
TOTAL U. B.				[ha]	27,73	898,03	303,97	1229,73	100
				[%]	2	73	25	100	

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

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE															
0	0	12V 13A 17A1 17A2 17C 21D 36D 40M 48N 49A 49N1 49N2 50A 50N1 50N2															
		67A 69A 70A 71D 119N															
		TOTAL TP		20 UA		18.45 HA											
		TOTAL TS		20 UA		18.45 HA											
2311	1153	49 B 50 B 50 C															
		TOTAL TP		3 UA		27.73 HA											
		TOTAL TS		3 UA		27.73 HA											
3332	1341	1 A 1 C 2 3 4 12 A 12 B 18 A 18 B 20 B 37 38 39 40 A 40 B															
		40 C 40 D 40 E 41 42 A 42 B 43 A 43 C 43 D 44 B 44 C 44 D 44 E 45 A 45 B															
		45 C 45 D 45 E 46 A 46 B 46 C 47 A 47 B 47 C 48 A 48 B 49 A 49 C 50 A 51															
		52 53 A 53 B 53 C 55 A 55 B 55 C 56 A 56 B 56 C 57 A 57 B 57 C 59 61															
		62 63 65 A 65 B 66 68 69 A 69 B 119 A 120 B 120 C 121 A 122 B 123 C 123 D															
		124 A 124 C 125 126 127															
		TOTAL TP		80 UA		898.03 HA											
		TOTAL TS		80 UA		898.03 HA											
3333	1311	1 B 13 A 16 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 19 20 A 43 B 44 A 54 115															
		116 A 116 B 116 C 116 D 117 A 117 B 118 A 118 B 118 C 120 A 121 B 121 C 122 A 122 C															
		123 A 123 B 123 E 124 B															
		TOTAL TP		33 UA		303.97 HA											
		TOTAL TS		33 UA		303.97 HA											
TOTAL UP		136 UA		1248.18 HA													

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

Tabelul 4.5.3.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE														
12V 13A 17A1 17A2 17C 21D 36D 40M 48N 49A 49N1 49N2 50A 50N1 50N2															
67A 69A 70A 71D 119N 123 E															
TOTAL CRT	21 UA	18.78 HA													
Natural fundamental prod. sup.															
1 B 13 A 16 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 19 20 A 44 A 116 A 116 B 116 C															
116 D 117 A 117 B 118 A 118 B 118 C 119 A 122 C 124 B															
TOTAL CRT	24 UA	216.17 HA													
Natural fundamental prod. mij.															
2 3 4 12 A 12 B 18 A 20 B 39 40 A 40 B 41 42 B 43 A 43 C 43 D															
44 B 44 C 44 D 44 E 45 B 45 C 45 E 46 A 46 B 46 C 47 B 47 C 48 A 48 B 49 A															
49 C 50 A 51 52 53 A 53 B 53 C 55 A 55 B 55 C 56 A 56 B 56 C 57 A 57 B															
57 C 59 61 62 63 65 A 65 B 66 68 69 A 69 B 115 120 C 122 B 123 C															
123 D 124 A 124 C 125 126 127															
TOTAL CRT	66 UA	809.12 HA													
Natural fundamental prod. inf.															
49 B 50 B 50 C															
TOTAL CRT	3 UA	27.73 HA													
Natural fundamental subprod.															
37 40 C 42 A															
TOTAL CRT	3 UA	21.06 HA													
Total derivat de prod. mij.															
45 A															
TOTAL CRT	1 UA	0.59 HA													
Artificial de prod. sup.															
54 120 A 121 B 121 C 122 A 123 A 123 B															
TOTAL CRT	7 UA	87.67 HA													
Artificial de prod. mij.															
1 A 1 C 18 B 38 40 D 40 E 43 B 45 D 47 A 120 B 121 A															
TOTAL CRT	11 UA	67.06 HA													
TOTAL UP	136 UA	1248.18 HA													
12V 13A 17A1 17A2 17C 21D 36D 40M 48N 49A 49N1 49N2 50A 50N1 50N2															
67A 69A 70A 71D 119N 123 E															
TOTAL CRT	21 UA	18.78 HA													
TOTAL UP	136 UA	1248.18 HA													

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure				
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup. +Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha						Ha
00													18,45	18,45	1	
													100	100		
11 MOLIDISURI PURE			27,73										27,73		27,73	2
			100										100		100	
13 AMESTECURI MOLID-BRAD- FAG	216,17	809,12		21,06			0,59		154,73				1201,67	0,33	1202,00	97
	18	67							13							
TOTAL UP	216,17	809,12	27,73	21,06					154,73				1229,40		1248,18	100
%	18	65	2	2					13				98		100	
	1053,02			21,06			0,59		154,73				1229,40	18,78	1248,18	100
%	85			2					13				98	2	100	

Se observă diversitatea formațiilor existente în U.P. VII Cobășel-Zmeu, ceea ce arată potențialul mare al stațiunilor din cadrul U.P., favorabile creșterii și dezvoltării unor specii cu caractere economice și ecologice valoroase. De asemenea, acest potențial este bine valorificat de gospodărirea silvică, după cum indică suprafața redusă a arboretelor subproductive, derivate și artificiale.

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

4.6. Structura fondului de producție și protecție

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

Menționăm că în tabelele menționate anterior, la rubrica rășinoase s-au inclus molidul, bradul, laricele și pinul silvestru; diversele tari (DT) includ paltinul de munte, mesteacănul și scorușul; diversele moi (DM) cuprind salcia căprească și aninul alb.

Pe grupe de specii, în structura fondului de producție din S.U.P. „A” rășinoasele ocupă 95%. Pe clase de vârstă situația este destul de dezechilibrată. Se evidențiază deficitul de arborete din clasele de vârstă I, II și V. După elementele de arboret, pe clase de producție situația este următoarea: clasa I-a 3%, a II-a 80%, a III-a 17% din arborete, a IV-a sub 1%, structură ce reflectă condițiile favorabile pentru dezvoltarea vegetației forestiere caracteristice U.P. – vezi analiza bonitate – productivitate a stațiunilor (tabelul 4.10.1).

Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 4.6.1.

Subunitatea de gospodărire	Specia (grupul de specii)	Suprafața [ha]	Clase de vârstă [ha]							Clase de producție [ha]					Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Cr. curentă [m ³ /an/ha]
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	Vmed			
S.U.P. „A“	Rășinoase	297,89	21,31	33,65	130,46	1,53	60,37	0,55	50,02	12,11	179,13	106,65	0	2,4	67	0,69	9,5
	Fag	197,48	27,47	31,71	24,98	0,76	62,04	4,43	46,09	0	15,26	179,77	2,45	2,9	80	0,63	4,8
	DT	45,54	5,21	6,2	5,54	0,25	18,3	0,55	9,49	0	8,73	35,67	1,14	2,9	77	0,63	3,9
	DM	0,69	0,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0,69	0	3,0	10	0,86	1,4
	Total	541,6	54,68	71,56	160,98	2,54	140,71	5,53	105,6	12,11	203,12	322,78	3,59	2,6	74	0,66	7,0
S.U.P. „M“	Rășinoase	583,53	22,83	65,39	175,57	13,72	139,1	39,83	127,09	13,24	208,5	328,1	33,69	3,1	91	0,69	6,0
	Fag	422,53	14,84	53,75	45,24	17,81	73,45	67,71	149,73	0	25,26	382,59	14,68	3,0	109	0,68	3,8
	DT	97,83	5,16	12,05	8,45	5,91	26,13	5,8	34,33	0	12,22	82,27	3,34	3,0	99	0,63	3,4
	DM	0,45	0,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0,09	0,36	3,8	18	0,80	2,2
	Total	1104,34	43,28	131,19	229,26	37,44	238,68	113,34	311,15	13,24	245,98	793,05	52,07	3,0	102	0,68	4,7
U.P.	Rășinoase	622,30	24,55	69,25	175,57	13,72	149,9	40,38	148,93	13,24	208,5	366,87	33,69	2,7	80	0,69	7,7
	Fag	496,70	28,92	63,54	45,24	17,81	100,57	72,14	168,48	0	25,26	456,76	14,68	3,0	98	0,63	4,2
	DT	109,26	6,04	13,32	8,45	5,91	30,34	6,35	38,85	0	12,22	93,7	3,34	2,9	92	0,63	3,5
	DM	1,14	1,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0,78	0,36	3,0	12	0,86	1,4
	Total	1229,40	60,65	146,11	229,26	37,44	280,81	118,87	356,26	13,24	245,98	918,11	52,07	2,8	89	0,66	5,7

Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier productiv

Tabelul 4.6.2.

Specificări	FA	MO	BR	PAM	CA	LA	SAC	DR	DT	DM	SUP A
Compoziția(%)	36	40	15	3	0	0	0	0	6	0	100
Clasa de producție	2.9	2.4	2.2	2.7	0.0	0.0	3.0	3.0	2.9	0.0	2.6
Consistența	0.69	0.73	0.70	0.78	0.00	0.00	0.90	0.70	0.64	0.00	0.71
Vârsta medie (ani)	80	67	77	68	0	0	10	110	77	0	74
Creșterea curenta (mc/an/ha)	4.8	9.5	8.0	2.1	0.0	0.0	1.4	3.3	3.9	0.0	7.0
Volum mediu (mc/ha)	231	373	333	242	0	0	0	441	170	0	299
Fond lemnos (mc)	45570	80633	26821	3491	0	0	0	401	5283	0	162199

Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier total

Tabelul 4.6.3.

Specificări	FA	MO	BR	CA	ME	PAM	SAC	DR	DT	DM	UP
Compoziția(%)	41	37	12	2	0	0	0	1	7	0	100
Clasa de producție	3.0	2.7	2.5	2.8	3.6	3.0	3.2	2.9	2.9	3.7	2.8
Consistența	0.63	0.69	0.65	0.69	0.70	0.90	0.86	0.66	0.64	0.70	0.66
Vârsta medie (ani)	97	80	90	107	42	40	12	85	91	17	89
Creșterea curenta (mc/an/ha)	4.2	7.7	6.7	1.7	5.1	12.8	1.1	5.0	3.6	3.7	5.7
Volum mediu (mc/ha)	240	381	366	240	87	181	5	320	186	15	304
Fond lemnos (mc)	119275	172585	55842	5686	102	170	4	4992	15686	4	374346

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

Pe grupe de specii, în structura fondului de producție din S.U.P. „A” rășinoasele 55%, fagul 36%, iar restul speciilor 9%.

Compoziția actuală (40MO36FA15BR3PAM6DT), comparativ cu compoziția-țel (40MO30FA20BR10PAM) nu este corespunzătoare condițiilor naturale existente. Se observă ponderea prea mare a fagului în detrimentul celorlalte specii.

Pe clase de vârstă se evidențiază marele deficit de arborete din clasele a-IV-a și a VI-a de vârstă.

Pe clase de producție situația este următoarea: clasa I -1%, clasa a II-a 20%, clasa a III-a 75% și a IV-a 4%, structură ce reflectă corespunzător condițiile favorabile pentru dezvoltarea vegetației forestiere caracteristice U.P.

În ceea ce privește pădurile supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. M) pe ansamblu are următoarea compoziție: 45FA34MO10BR8DT2DR1PAM față de 42MO29BR19FA10PAM care ar fi compoziția optimă în raport cu condițiile staționale existente. Se observă proporția mare a fagului în detrimentul tuturor celorlalte specii și prezența în compoziție a speciilor provizorii.

Referitor la modul de regenerare al arboretelor acestea în proporție de 88% sunt regenerare din sămânță și 12% din plantații, situație relativ corespunzătoare sub acest aspect.

În privința densității arboretelor (consistenței) 41% dintre arborete sunt cu consistența sub 0,7 situate în clasele III-VI de vârstă, drept urmare a acțiunii factorilor naturali sau a parcurgerii arboretelor exploatabile cu lucrări de regenerare.

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

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În cuprinsul U.P. VII Cobășel-Zmeu există 7 arborete slab productive. Majoritatea acestor arborete vegetează în condiții staționale precare.

4.7.1. Situația arboretelor slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.1.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	
		ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	27,73	2
2	Natural fundamental subproductiv	21,06	2
4	Total derivat de productivitate mijlocie	0,59	-
Total arborete slab productive și provizorii		49,38	4
Alte arborete		1180,35	96
Total arborete U.P.		1229,73	100

4.7.2. Lista arboretelor slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.2.1.

Caracterul actual al tipului de pădure și u.a. componente	
Natural fundamental prod. inf.	
49 B 50 B 50 C	
TOTAL CRT 3 UA 27.73 HA	
Natural fundamental subprod.	
37 40 C 42 A	
TOTAL CRT 3 UA 21.06 HA	
Total derivat de prod. mij.	
45 A	
TOTAL CRT 1 UA 0.59 HA	
TOTAL UP 7 UA 49.38 HA	

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.1.1.

Specificări	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4)	izolate	40 B 44 E 119 A 121 B 125 126 127
		TOTAL V1 7 UA 118.20 HA
	destul de frecv.	20 B
		TOTAL V2 1 UA 1.76 HA
	Total	(V1 - 4) Doborâturi de vânt 8 UA 119.96 HA
(U1 - 4)	slaba	68 69 A
		TOTAL U1 2 UA 73.61 HA
	mijlocie	44 E
		TOTAL U2 1 UA 2.54 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 3 UA 76.15 HA
(Z1 - 4)	izolate	40 C 42 B 43 A 44 E 68 69 A 121 B
		TOTAL Z1 7 UA 140.81 HA
	destul de frecv.	40 B 48 B
		TOTAL Z2 2 UA 12.28 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zăpadă și vânt 9 UA 153.09 HA
(R1 - 2)	/0,1S	17 B 17 F 46 B 48 B 121 B
		TOTAL R1 5 UA 29.43 HA

Specificări	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE	
	/0,2S	40 A 40 B 44 A 45 B 68 69 A 125	
		TOTAL R2	7 UA 164.15 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafață pe 0.1-0.2S	12 UA 193.58 HA
(R3 - 5)	/0,3S	37 40 C 44 B 46 A 126 127	
		TOTAL R3	6 UA 111.62 HA
	/0,5S	1 C 42 A	
		TOTAL R5	2 UA 6.09 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafață pe 0.3-0.5S	8 UA 117.71 HA
	Total UP		25 UA 383.16 HA

4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori

4.8.2.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt

În U.P. VII Cobășel-Zmeu aceste fenomene reprezintă cei mai importanți factori destabilizatori. De remarcat și faptul că în majoritatea u.a. afectate cele două fenomene sunt asociate. În perioada efectuării descrierii parcelare s-a consemnat diverse intensități de afectare a arboretelor, fapt coroborat și cu materialul lemnos extras din tăieri accidentale, rezultă că arboretele au fost supuse în permanentă, de-a lungul timpului, unui șir neîntrerupt de doborâturi și rupturi de diverse intensități.

Limitarea fenomenului se va realiza în timp, prin realizarea unor arborete cu structuri corespunzătoare, diversificate, folosind proveniențe locale cu rezistență la doborâturi probată, aplicând corespunzător lucrările de îngrijire și de igienizare, utilizând cele mai potrivite tehnologii de exploatare etc.

Doborâturile de vânt afectează 119,96 ha.

4.8.2.2. Arborete afectate de uscare

Uscarea arborilor în condițiile existente la nivelul U.P. în studiu are ca principale cauze infestarea cu ipide și îmbătrânirea și devitalizarea arborilor. Este o consecință complementară doborâtorilor de vânt, care, manifestându-se frecvent și cu intensitate mare, au dus la nerespectarea planurilor decenale de produse principale și îmbătrânirea și devitalizarea unor arborete, precum și la scoaterea cu întârziere a materialului lemnos din parchete și favorizarea dezvoltării ipidelor. Fenomenul de uscare este, însă, menținut la un nivel relativ redus prin intervențiile ferme ale organelor silvice, constând în extragerea promptă a exemplarelor afectate și combaterea factorilor dăunători. Cu ocazia desfășurării lucrărilor de amenajare au fost depistate arborete afectate de fenomene de uscare ușoară până la mijlocie însumând 76,15 ha. Uscările actuale sunt coroborate cu atacul ipidaelor.

În viitor, pentru prevenirea și combaterea fenomenului de uscare, se recomandă urmărirea constantă a stării arboretelor, combaterea dăunătorilor, extragerea promptă a arborilor uscați, ruți sau doborâți de vânt și a celor afectați de vânt. Se vor aplica la timp și corect toate lucrările necesare și se va urmări realizarea unor arborete cu structuri corespunzătoare, diversificate.

4.8.2.3. Arborete afectate de dăunători

În cuprinsul U.P. nu au fost identificate suprafețe afectate de atacuri de dăunători.

4.8.2.4. Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt

Rupturile produse de căderile abundente de zăpadă și de vânturile puternice s-au semnalat în 9 arborete ce însumează 153,09 ha (12% din totalul arboretelor). Acestea sunt în principal arborete tinere, în care nu s-au executat la timp lucrările de îngrijire, arboretele devenind astfel vulnerabile la aceste vătămări, prin atingerea unui coeficient de zveltețe supraunitar, dar și arborete exploatabile

parcursă cu tăieri de regenerare în care exemplarele rămase au fost afectate de rupturi ale vârfului în momentul în care au rămas fără protecția arborilor ce au fost extrași.

Pentru prevenirea ruperilor produse de căderile abundente de zăpadă și de vânturile puternice, se impune executarea la timp, de calitate și ori de câte ori este nevoie, a lucrărilor de îngrijire, mai ales acolo unde au fost prevăzute.

4.8.2.5. Arborete rănite prin lucrările de exploatare

În cadrul acestei unități de producție, nu s-au semnalat exemplare vătămate prin lucrări de exploatare.

4.8.2.6. Arborete afectate de vătămări produse de vânat

În cadrul acestei unități de producție, nu s-au semnalat exemplare vătămate de vânat.

4.8.3. Arborete afectate de factori limitativi

4.8.3.1. Păduri instalate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă

În cadrul acestei unități de producție, nu s-au semnalat arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă.

4.8.3.2. Păduri instalate pe terenuri cu rocă la suprafață

În U.P. VII Cobășel-Zmeu există 193,58 ha arborete cu rocă pe 10-20% din suprafață, care nu pun probleme deosebite în gospodărire, iar 117,71 ha arborete cu rocă pe 30-50% din suprafață, acestea fiind incluse în S.U.P. „M” având și înclinare mare, urmând a fi parcurs în cursul deceniului următor cu lucrări de conservare. Ca regulă generală, date fiind condițiile dificile de instalare și de menținere a vegetației forestiere în acest gen de arborete, lucrările necesare se vor efectua cu prudență, cu intensități reduse și evitându-se dezgolirea excesivă a solului.

4.9. Starea fitosanitară a pădurii

Starea fitosanitară a arboretelor se consideră în general bună. Sintetizându-se datele din descrierea parculară referitoare la vitalitate, rezultă că 0% din arborete au o vitalitate viguroasă, 95 % normală și 5% slabă.

Organele de teren au obligația să scoată din pădure tot materialul lemnos care ar putea crea efecte negative asupra stării sanitare a pădurilor ca: arbori doborâți, arbori rușiți, căzuți, vătămați, atacați de insecte, resturile de exploatare nevalorificate pentru producția industrială, materialul provenit din curățiri în arborete greu accesibile, uscăturile și crăcile groase răspândite prin pădure, cioate deznădăcinate etc. Executarea la timp în toate arboretelor a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulțiri în masă a dăunătorilor și la evitarea pagubelor.

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

Fără a putea fi combătute în totalitate, daunele produse de vânt vor fi diminuate prin realizarea unor arborete cu structuri corespunzătoare din punct de vedere al compoziției și al etajării populațiilor de arbori și arbuști, prin aplicarea de tratamente intensive adecvate, prin respectarea compozițiilor și schemelor de regenerare, prin aplicarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire, prin aplicarea unor tehnologii de exploatare adecvate, care să nu pună în pericol arboretelor învecinate etc.

Pentru combaterea dăunărilor produse de vânat, se vor urmări permanent efectivele, pentru menținerea lor în limite normale, și se va asigura o cantitate suficientă de hrană (prin realizarea de hrănitori și frunzare) pentru perioada de iarnă. Se vor promova specii foioase de amestec preferate de vânat, pentru suplimentarea hranei și pentru reducerea dăunărilor produse molidului. Plantațiile și regenerările naturale

tinere se vor proteja prin îngrădire sau prin folosirea substanțelor repelente. Arboretele afectate vor fi conduse spre o stare mai bună prin lucrările propuse (curățiri, rărituri, igienă).

Pentru a preveni și combate atacurile dăunătorilor, evoluția acestora va trebui urmărită în continuare, folosind capcane cu feromoni și arbori – cursă, și se va efectua o bună igienizare a pădurii, extrăgând arborii uscați, cu stare lăncedă de vegetație, atacați de dăunători, răniți sau doborâți de vânt.

Un rol important pentru starea arboretelor îl are și modul de regenerare. Se va promova regenerarea naturală, iar în cazul plantațiilor se vor folosi proveniențe valoroase, de preferință locale. Se vor menține și promova speciile valoroase: molid, brad, fag, paltin de munte etc.

Se va acorda o atenție sporită dăunărilor produse de activitățile umane: pășunat, rezinaj, exploatare, delict silvice, turism necontrolat etc. Aceste fenomene se vor combate, pe cât posibil.

Urmărind toți factorii amintiți anterior, se va asigura o funcționare mai bună în viitor a ecosistemului forestier, fără perturbări deosebite ale conexiunilor, mecanismelor și funcțiilor acestuia și urmărind și obiectivele sociale și economice vizate.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

După analiza tuturor factorilor staționali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. se poate afirma că sunt întrunite condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea molidului, bradului și fagului în etajele de vegetație caracteristice U.P. VII Cobășel-Zmeu.

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

Stațiunile din cadrul U.P.VII Cobășel-Zmeu asigură pentru arborete următoarele bonități: bonitate superioară 25%, bonitate mijlocie 73% iar cele de bonitate inferioară numai 2%, reflectate întocmai, de categoriile de productivitate ale arboretelor.

Caracterul actual al tipurilor de pădure este majoritar natural fundamental – 87 % și 13% artificial, iar arboretele derivate ocupă suprafețe mici (21,06 ha). Formațiunile forestiere specifice sunt amestecurile de rășinoase cu fag care ocupă 98% din suprafață, urmate de molidișuri (3%) din suprafața U.P., din care se obțin sortimente de lemn valoroase.

Regenerarea naturală a speciilor de bază din zonă (molid, brad, fag) este foarte bună. Cu toate acestea, ca urmare a tratamentelor prevăzute de amenajamentele anterioare și datorită doborâtorilor repetate și însemnate cantitativ, ocolul silvic a contribuit la regenerarea arboretelor cu lucrări de împădurire și completări, reușita generală a plantațiilor fiind bună. Împăduririle s-au efectuat majoritar cu molid și brad, mai rar cu larice, paltin de munte și altele.

Valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor este ridicată, dar se poate îmbunătăți prin optimizarea compoziției arboretelor și prin echilibrarea structurii pe clase de vârstă. Influențele asupra pădurii ale factorului antropic (pășunat, delict, turism etc.) sunt menținute la un nivel redus și nu creează probleme deosebite în gospodărirea pădurilor.

Pentru valorificarea corespunzătoare a condițiilor staționale și de vegetație bune care există în U.P.VII Cobășel-Zmeu și ameliorarea calității arboretelor se impune respectarea prevederilor amenajamentului, în ceea ce privește zonarea funcțională, bazele de amenajare, posibilitatea, operațiunile silviculturale propuse.

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

Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața	%	+	-
superioară	303,97	25	superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	216,17	18	-	-
				Artificial de productivitate superioară	87,67	7	-	-
				Clasa de regenerare	0,33	0		
				Total	303,97	25	-	-
mijlocie	898,03	73	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	809,12	66	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	67,06	5	-	-
				Total derivat de prod. mijlocie	0,59	0	-	-
				Natural fundamental subproductiv	21,06	2		
			Total	898,03	73	-	-	
inferioară	27,73	2	inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	27,73	2	-	-
				Total			-	-
TOTAL	1229,73	100		-	1229,73	100	-	-

După cum se poate observa este o perfectă concordanță între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor, avându-se în vedere clasa de producție medie pe arboret, dată în principal după elementul de arboret majoritar.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice, definite în raport cu cerințele societății actuale, avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a pădurilor din cuprinsul U.P. în studiu sunt următoarele:

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

În cazul primului aspect, cerințele economice de masă lemnoasă se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari – lemn gros pentru cherestea și alte utilizări. În ceea ce privește asigurarea efectelor de protecție, în cazul acestei unități de producție apar o serie de obiective cum ar fi: protecția terenurilor și solurilor, interesul științific.

Peste suprafața teritorială a U.P. se suprapune aria de protecție specială avifaunistică (SPA), ca parte integrantă a rețelei ecologice europene „Natura 2000” în România ROSPA0085 – Munții Rodnei constituită în baza HG nr. 1284 din 24.10.2007.

O sinteză a obiectivelor social-economice și ecologice, stabilite pentru pădurile din această unitate de producție, este prezentată în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1

Nr.crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și solurilor	- Terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade; - Protecția golurilor alpine și a golurilor de munte;
2.	Interes științific	- producerea de semințe forestiere - zona de conservare specială din Parcul National Munții Rodnei - protecție specială avifaunistică
3.	Produse lemnoase	- Lemn de fag, molid, brad, pentru cherestea; - Lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
4.	Produse accesorii	- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și arome, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale.

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

Repartizarea suprafețelor și unităților amenajistice pe categorii funcționale este prezentată în subcapitolul 16.2.2. și sintetic, în raport cu funcția prioritară, în tabelul 5.1.2.1.

Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața		
Cod	Denumire	ha	%	
1. Păduri cu funcții speciale de protecție				
1.2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice				
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	(T II)	679,28	55
1.2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine	(T II)	7,39	1
1.2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate	(T II)	1,13	-
		Total	687,80	56
1.5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită				
1.5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA)- ROSPA0085 Munții Rodnei	(T IV)	416,87	34
		Total	416,87	34
Total grupa I			1104,67	90
2. Păduri cu funcții de producție și protecție				
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	(T VI)	125,06	10
Total grupa a II-a			125,06	10
Total U. P.			1229,73	100

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

Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A, 1.2C, 2.E	Țeluri de conservare	687,80	56
IV	1.5R	Țeluri de protecție	416,87	34
VI	2.1C	Țeluri de producție	125,06	10
TOTAL			1229,73	100

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

Tipul II (T II) – păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

Tipul IV (T IV) – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare;

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

Pe teritoriul U.P. VII Cobășel-Zmeu se suprapune aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei se suprapune pe fondul forestier studiat pe o suprafață păduroasă de 722,83 ha. Arboretele în cauză s-au încadrat în grupa I

funcțională, categoria funcțională 5R (TIV) - 416,87 ha. Categoria funcțională 5R apare ca funcție secundară -1.2A5R, 1.2A2B5R, 1.2A2C5R, pentru 305,96 ha.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

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

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite ce cuprinde arborete din grupa I funcțională, categoria 1.5R (TIV) și din grupa II funcțională, categoria 2.1C (TVI), având o suprafață totală de 541,60 ha ce reprezintă 44% din suprafața totală a pădurii;

- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile 1.2A, 1.2C, 1.2E (TII), având o suprafață totală de 687,80 ha (56%).

Constituirea subunităților de gospodărire este prezentată în tabelul următor:

Constituirea subunităților de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	12V	13A	17A1	17A2	17C	21D	36D	40M	48N
	49A	49N1	49N2	50A	50N1	50N2	67A	69A	70A
	71D	119N	123 E						
Total	Suprafața	18.78 HA	Nr.UA-uri	21					
A	2	4	12 A	13 A	16	17 A	17 B	17 D	17 E
	17 F	18 A	18 B	19	20 A	20 B	39	44 B	44 C
	44 D	45 C	45 D	46 B	46 C	47 C	55 C	56 B	56 C
	57 B	59	63	65 A	65 B	115	116 A	116 B	116 C
	116 D	117 A	117 B	118 A	118 B	118 C	119 A	120 A	120 B
	120 C	121 A	121 B	121 C	122 A	122 B	122 C	123 A	123 B
	123 C	123 D	124 B	124 C					
Total	Suprafața	541.60 HA	Nr.UA-uri	58					
M	1 A	1 B	1 C	3	12 B	17 C	37	38	40 A
	40 B	40 C	40 D	40 E	41	42 A	42 B	43 A	43 B
	43 C	43 D	44 A	44 E	45 A	45 B	45 E	46 A	47 A
	47 B	48 A	48 B	49 A	49 B	49 C	50 A	50 B	50 C
	51	52	53 A	53 B	53 C	54	55 A	55 B	56 A
	57 A	57 C	61	62	66	68	69 A	69 B	124 A
	125	126	127						
Total	Suprafața	687.80 HA	Nr.UA-uri	57					
Total UP	Suprafața	1248.18 HA	Nr.UA-uri	136					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

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

5.2.1. Regimul

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

5.2.2. Compoziția-țel

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

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

Pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare.

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

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

Compoziții-țel pe subunități de producție/protecție și total

Tabelul 5.2.2.1.

S. U. P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. [ha]	Suprafața pe specii [ha]					
					MO	BR	FA	PAM	LA	SR
„A”	3332	1341	4MO3BR2FA1PAM	275,89	275,89	110,356	82,767	55,178		
	3333	1311	4MO3BR2FA1PAM	265,71	265,71	106,284	79,713	53,142		
	Total	ha	-	541,60	216,64	162,48	108,32	54,16		
		%	-	100	40	30	20	10		
Compoziția actuală: 40MO36FA15BR6DT3PAM										
„M”	2311	1153	8MO1LA1SR	27,73	22,18				2,77	2,77
	3332	1341	4MO3BR2FA1PAM	622,14	248,86	186,64	124,43	62,21		
	3333	1311	4MO3BR2FA1PAM	37,93	15,17	11,38	7,59	3,79		
	Total	ha	-	687,80	286,21	198,02	132,01	66,01	2,77	2,77
%		-	100	42	29	19	10	-	-	
Compoziția actuală: 45FA34MO10BR8DT2DR1PAM										
Total U.P.	U.P.	ha	-	1229,40	502,85	360,50	240,33	120,17	2,77	2,77
		%	-	100	41	29	20	10	-	-
Compoziția actuală: 41FA37MO12BR7DT2PAM1DR										

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

5.2.3. Tratamentul

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

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

- *tratamentul tăierilor progresive*, în molidișuri cu regenerare, molideto-brădetate și în amestecuri de rășinoase cu fag care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințișului natural.

5.2.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din U.P.VII Cobășel-Zmeu, încadrate toate în grupa a II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică. Această vârstă s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, în raport cu specia preponderentă corespunzătoare compoziției tel la exploatabilitate. Din prelucrarea automată a datelor a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 108 ani pentru S.U.P. „A” (vezi cap.16.4.3. din partea a III-a a amenajamentului).

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție din S.U.P. „M”, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite doar prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă și conservare.

5.2.5. Ciclul

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

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

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

Sinteza bazelor de amenajare adoptate

Tabelul 5.2.5.1.

S. U. P.	Suprafața (ha)	Regim de gospodărire	Compoziția actuală	Compoziția-tel	Tratament	Exploatabilitatea și vârsta exploatabilității	Ciclul
A	541,60	codru	40MO36FA15BR6DT3PAM	40MO30BR20FA 10PAM	T. progresive	tehnică 108	110
M	687,70	codru	45FA34MO10BR8DT 2DR1PAM	40MO30BR20FA 10PAM	-	-	-
U.P.	1229,40	-	41FA37MO12BR7DT 2PAM1DR	41MO29BR20FA 10PAM	-	-	-

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

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

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

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

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

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

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

- $C_i = 2325 \text{ m}^3$;
- $V_D = 26214 \text{ m}^3$;
- $V_E = 59470 \text{ m}^3$;
- $V_F = 87486 \text{ m}^3$;
- $V_G = 128380 \text{ m}^3$;

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

$Q = 0,76$ - 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 C_i .

U.P. VII Cobășel - Zmeu , prezentând un deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q < 1 = 0,76$), posibilitatea de produse principale s-a stabilit cu ajutorul formulei:

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

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

Termenul al doilea $\left(\frac{\rho}{V_d} \cdot \frac{\Delta}{2}\right)$, fiind nesemnificativ ca valoare, se poate neglija.
 Indicatorul de posibilitate, după procedeul creșterii indicatoare are valoarea:

$$PCi = 2140 \text{ m}^3/\text{an.}$$

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

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	FA	MO	BR	DT	CA	ME	SAC	PAM	DR	PLT	TOTAL
CI	1134	649	428	63	46	4	1				2325
VD											26214
VD1	3151	3498	1594	1230	18						9491
VD2	10220	10376	7585	1288							29469
VD3	691	4210	321	278	61	407					5968
VD4											0
VE											59470
VE1	13922	15267	11283	2750	18						43240
VE2	7446	13366	321	620	2184	407					24344
VE3											0
VF	30580	35155	14225	4434	2684	408					87486
VG	57159	40448	22355	4499	3508	411					128380
DD1											5939
DD2											12981
DD3											-5491
DD4											-11087
DM											-11087
Q											0,76
VD/10											2621
VE/20											2974
VF/40											2187
VG/60											2140
Posib.											2140
		A:		-	M:		-				
	Ciclul						110	ani			
	Suprafața totală						541,60	ha			
	Suprafața în GR. I funcțională						416,54	ha			
	Suprafața în GR. a II-a funcțională						125,06	ha			

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

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

a) Analiza structurii claselor de vârstă

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

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

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
Suprafața [ha]	54,68	71,56	160,98	2,54	140,71	111,13	541,60	98,47
%	10	13	30	0	26	21	100	18

Din analiza tabelului anterior se constată deficitul de arborete din clasele de vârstă I, II și IV (ciclul este de 110 ani).

b) *Constituirea suprafețelor periodice*

Subunitatea de gospodărire având un ciclu de 110 ani, s-au constituit 4 suprafețe periodice, primele 3 de 30 ani și ultima de 20 ani; suprafața periodică normală este de 133,16 ha.

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

Încadrarea primelor două suprafețe periodice s-a făcut conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu arborete nominalizate și în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise. S-a urmărit, pe cât posibil, și asigurarea continuității producției pe specii principale, apte să producă sortimente valoroase. Încadrarea în suprafețele periodice arată astfel:

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Suprafața S.U.P. “A”	Suprafața periodică normală	Suprafețe periodice				
		S.P. 1	S.P. 2	S.P. 3	S.P. 4	S.P. 5
541,60	147,71	154,24	148,84	147,75	90,77	-
100 %	27	28	27	27	17	-

d) *Determinarea indicatorului de posibilitate prin*

d.1.) procedeul deductiv

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

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

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

Vj - volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu ($j = 1 \dots m''$);

m, m', m'' – numărul arboretelor din categoriile de mai sus (corespunzătoare lui Vi, Vk, Vj);

nj – numărul de ani considerat optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și a celor de refăcut ($10 \leq n_j < n$).

Arboretele (u.a.) care au format baza de calcul a indicatorilor de posibilitate determinați prin metoda claselor de vârstă, pentru o suprafață periodică de 30 de ani, sunt cele din tabelul 6.1.1.1.2.3.

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv - prezentare recapitulativă

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I			S.P. II			S. P.			
	S [ha]	V [m ³]	Creșt. curentă	S [ha]	V + 5 Cr [m ³]			S [ha]	Volum [m ³]			III	IV
					Vi	Vk	Vj		Actual	25 x Cr.	Total	S [ha]	S [ha]
I	54,68	1767	203	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	54,68
II	71,56	14932	830	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	35,47	36,09
III	160,98	62959	1901	0,00	0	0	0	48,70	18558	12650	31208	112,28	0,00
IV	2,54	875	17	0,00	0	0	0	2,54	875	425	1300	0,00	0,00
V	140,71	43516	583	44,71	0	0	6312	96,00	37584	12675	50259	0,00	0,00
VI	5,53	1875	18	5,53	0	1965	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00
VII	105,60	36275	256	0,00	0	0	0	1,60	827	125	952	0,00	0,00
Total	541,60	162199	3808	154,24	5161	29927	9892	148,84	57844	25875	83719	147,75	90,77
Normal				147,71				147,71				147,71	98,47
Diferențe				6,53				1,13				0,04	-7,70
PD = Vi /30 + Vk /20 + Vj /10 + Vj`/nj = 2658 m.c./an													

Arborete încadrate în suprafața periodică I

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

Vi			Vk			Vj/nj				
u.a.	Spr.	V+5Cr	u.a.	Spr.	V+5Cr	u.a.	Spr	V+5Cr	nj	Vj/nj
46B	9,11	4240	2	15,40	5928	13A	24,54	3306	10	331
123D	2,37	921	4	8,61	3900	16	6,64	1392	10	139
			39	29,35	13255	17E	9,61	994	10	99
			63	5,53	1965	20B	1,76	421	10	42
			65B	13,08	4879	55C	6,65	706	10	71
						115	12,51	2188	10	219
						116A	6,92	686	10	68
						124C	2,16	199	10	20
Total	11,48	5161		71,97	29927		70,79	9892		989

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

$$P = 5161/30 + 29927/20 + 989 = 2658 \text{ m}^3/\text{an}$$

Valoarea adoptată prin acest procedeu este următoarea: PD = 2658 m³/an

d.2.) *procedeul inductiv*

Procedeul analitic sau inductiv se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor.

Valoarea posibilității de produse principale determinată prin acest procedeu este următoarea:

$$P_1 = 2666 \text{ m}^3/\text{an}.$$

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee, aceasta fiind **P₂ = 2658 m³/an.**

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Subunitatea are deficit de arborete exploatabile ($Q < 1 = 0,76$). În aceste condiții posibilitatea va fi mai mică decât C_i , avându-se în vedere volumele de masă lemnoasă exploatabile pe perioada de calcul de 60 ani. Din analiza acestor valori se observă că indicatorul minim prin intermediul C_i este cel pe 60 ani – 2140 m³/an. Analizând starea arboretelor în raport cu urgențele de regenerare nu avem nici un motiv de a majora posibilitatea peste valoarea de 2140 m³/an. Posibilitatea propusă de proiectant a fost supusă analizei Conferinței a II-a de amenajare, care a aprobat-o..

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

Indicatori de posibilitate și adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i [m ³]	2325	S. P. normală [ha]	147,71
$V_D/10$ [m ³]	2621	Perioada I [ani]	30
$V_E/20$ [m ³]	2974	S. P. I [ha]	154,24
$V_F/40$ [m ³]	2187	Perioada a II-a [ani]	30
$V_G/60$ [m ³]	2140	S. P. II [ha]	148,84
Q	0,76	Volumul arboretelor exploatabile [m ³ /ha]*	330
m'	0,920	P. inductiv [m ³]	2666
ρ	2140	P. deductiv [m ³]	2658
$P_{C_i} = 2140$ m ³ /an		$P_{Cl.v.} = 2658$ m ³ /an	
Posibilitatea adoptată: P = 2140 m³/an			

* Include 5 creșteri anuale.

Posibilitatea anuală

Tabelul 6.1.1.2.2.

Amenaj. din anul	Posibilitatea [m ³ /an]			Volum recoltat (prodeuse principale și asimilate) în perioada de aplicare a amenajamentului din 2013 [m ³ /an]
	Calculată		Adoptată	
	După C_i	După clase de vârstă		
2013	1987	3244	2000	1945
2023	2140	2658	2140	-
%	107	82	107	-

Se observă faptul că, față de amenajarea precedentă, posibilitatea are o valoare mai mare din cauza modificării structurii arboretelor pe clase de vârstă.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

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

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urg.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u. a.	Suprafața [ha]	Volumul total* [m ³]	Volumul de extras [m ³]
14	13A, 16, 17E, 20B, 55C, 124C	51,36	6603	6603
15	115, 116A	19,43	2714	2714

	Total urgența 1	70,79	9317	9317
27	2, 4, 39%, 63, 65B	54,36	21969	10432
	Total urgența 2	54,36	21969	10432
31	46D, 123D	11,48	5161	1651
	Total urgența 3	11,48	5161	1651
Total	-	136,63	36447	21400

* Include 5 creșteri anuale.

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

În partea a III-a a amenajamentului la punctele 13.1.2.1 și 13.1.2.2. sunt prezentate „Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale”, respectiv „Planul decenal de recoltare a produselor principale”.

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

Volumul de extras s-a ales în funcție de particularitățile arboretelor, stadiul regenerării naturale, lungimea perioadei de regenerare, structura urmărită, temperamentul speciilor, funcția atribuită și tratamentul aplicat. La întocmirea planului s-a urmărit și respectarea restricțiilor silvice referitoare la mărimea parchetelor și intensitatea de intervenție. Tehnologiile de exploatare nu prezintă particularități la nivel de U.P., fiind cele general valabile pentru tratamentele prevăzute și sunt descrise în subcapitolul 10.2 și normele tehnice în vigoare.

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

1. Tratamentul tăierilor progresive s-a propus pentru toate formațiile forestiere existente în cadrul unității de producție care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințișului natural. Tratamentul se va executa pe o suprafață de 136,63 ha (100% din suprafața planului decenal) preconizându-se un volum de 21400 m³ (100% din planul decenal). Intensitatea intervenției este de 157 m³/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 30 ani. Lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințișului, urmate de lucrări de îngrijirea semințișului.

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

- tăieri progresive de însămânțare în u.a. 46B, 123D (11,48 ha), arborete cu consistența 0,7 și semințiș utilizabil instalat pe 0,2S; acestea vor fi urmate de lucrări de descopleșire a semințișului, pentru a facilita dezvoltarea regenerării naturale;
- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 2,4,39%, 63, 65B (54,36 ha), arborete cu consistența 0,5 și semințiș utilizabil instalat pe 0,3S - 0,4S; acestea vor fi urmate de lucrări de descopleșire a semințișului, pentru a facilita dezvoltarea regenerării naturale;
- tăieri progresive de racordare în u.a. 13A, 16, 17E, 20B, 55C, 115, 116A, 124C (70,79 ha), arborete cu consistența 0,1 – 0,3 și semințiș utilizabil instalat pe 0,5S – 0,8S; acestea se vor efectua după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și vor fi urmate de lucrări de împădurire pentru completarea regenerării naturale și de lucrări de îngrijire a culturilor nou create, până la atingerea stării de masiv.

Indicele de recoltare la produse principale va fi de 4,0 mc/an/ha pentru fondul productiv și de 1,7 mc/an/ha pentru toată suprafața păduroasă.

Având în vedere faptul că pădurile din această unitate de producție sunt încadrate în situri de importanță comunitară și de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene „Natura 2000” în România, se impune ca pentru conservarea biodiversității, indiferent de tratamentele aplicate în arboretele din zonă să se respecte următoarele măsuri:

- în arboretele tinere, în care se aplică lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat și pentru conservarea biodiversității, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;

- în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, vor fi păstrați pe picior câțiva arbori din specii diverse, pentru adăpostul diferitelor specii de păsări din zonă, care fac obiectul ariei de protecție avifaunistică;

- la efectuarea tăierilor de igienă nu se vor extrage toți arborii rău conformați, scorburoși, putregăioși chiar uscați, aceștia putând servi ca adăpost atât păsărilor cât și animalelor mici;

- se va evita pe cât posibil efectuarea lucrărilor și tăierilor în perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor ce fac obiectul ariei de protecție avifaunistică;

- se va asigura liniștea și protecția animalelor și păsărilor prin efectuarea lucrărilor cât mai grupat, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață la intervale mai mari de timp, prevenirea și combaterea braconajului;

- se va promova regenerarea naturală.

Se observă ponderea mare a tratamentelor cu perioade medii de regenerare (tăieri progresive), corespunzătoare tipurilor de pădure din cuprinsul U.P. și funcțiilor atribuite arboretelor. Aceste tratamente permit promovarea speciilor valoroase, cu proveniențe locale sau aclimatizate, asigură continuitatea pădurii, menținerea solului acoperit și condiții mai bune, economic și ecologic, pentru regenerarea arboretelor.

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

Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]					
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	DT	DR	PAM
Tăieri progresive	136,63	13,66	21400	2140	6376	4466	8710	1684	129	35
Total	136,63	13,66	21400	2140	6376	4466	8710	1684	129	35

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

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

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

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

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

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

Din analiza datelor din tabel putem observa că posibilitatea în următoarele trei decenii va scădea treptat, în mod firesc din cauza faptului că va unitatea va fi deficitară în arborete exploatabile.

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

Tabelul 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	26214	V1'	36734	V1''	47083	V1'''	31927
V2	58134	V2'	64163	V2''	49007	V2'''	34167
V3	85563	V3'	66087	V3''	51247	V3'''	72820
V4	87487	V4'	68327	V4''	89900	V4'''	123164

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V5	89727	V5'	106980	V5''	140244	V5'''	145670
V6	128380	V6'	157324	V6''	162750	V6'''	156948
Q	0,4	Q'	0,5	Q''	0,6	Q'''	0,7
m	0	m'	0	m''	0	m'''	0
P	2140	P'	2150	P''	2150	P'''	2200

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

În unitatea de producție U.P. VII Cobășel-Zmeu, arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în două tipuri de categorii funcționale, acestea fiind tipurile II și IV. Volumul de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru arboretele încadrate în tipul II (TII) de categorii funcționale este de 1354,97 m³/an (calculul s-a făcut în baza art. 25 alin 3 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările ulterioare și adresa 20595/IS din 27.10.2017 și s-a supus analizei și aprobării Conferinței a II-a de amenajare - proces verbal nr. 60/20.06.2023). În continuare sunt prezentate măsurile de gospodărire a arboretelor respective.

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

În unitatea de producție U.P. VII Cobășel-Zmeu nu sunt arboretele din tipul I de categorii funcționale.

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

În cadrul tipului II de categorii funcționale, în această unitate de producție se găsesc arboretele din S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (687,80 ha); volumul de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru arboretele încadrate în tipul II (TII) de categorii funcționale este de 1354,97 m³/an.

6.2.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M”

În aceste arborete nu se pot executa decât împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări (tăieri) de conservare. Volumul de masă lemnoasă ce urmează a se extrage prin aceste lucrări din u.a. care sunt incluse în S.U.P. „M” este estimativ, la fel și volumul de extras pe specii. Lucrările de îngrijire prevăzute a se executa în cadrul arboretelor încadrate în S.U.P. „M” se vor executa după aceleași criterii, dar cu restricțiile de rigoare. În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele recomandări generale:

- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;
- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinarit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict etc.

Măsurile de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M” sunt propuse în pădurile cu funcții predominant pedologice (categoriile 1.2A - arboretele situate pe

stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice, 1.2C - arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine) și 1.2E - plantațiile forestiere de pe terenuri degradate.

În arboretele din S.U.P. „M” sunt prevăzute tăieri de conservare (34,53 ha/an, 1102 m³/an), tăieri de igienă (266,49 ha/an, 206 m³/an), degajări (0,31 ha/an) și rărituri (7,29 ha/an, 218 m³/an).

Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretele (20 u.a. – 3, 12B, 40A, 40C, 41, 43D, 48A, 48B, 50C, 51, 52, 53A, 53B, 55B, 66, 68, 69A, 124A, 125, 127) care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție plus 10-30 ani. Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, 345,33 ha urmând a fi recoltați 11025 m³.

În total, din arboretele din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de 1521 m³/an (206 m³/an - tăieri de igienă, 218 m³/an - rărituri și 1097 m³/an - tăieri de conservare), rezultând un indice de recoltare de 2,2 m³/an/ha.

O sinteză a lucrărilor propuse (volum și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul 6.2.2.1.1. Recapitulăția posibilității totale, indicii de recoltare și creștere curentă pe subunitate de protecție sunt date în tabelul 6.2.2.1.2. Din analiza acestuia reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

Posibilitatea totală pentru S.U.P. „M”

Tabelul 6.2.2.1.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]						
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	PAM	DT	DR	CA
Tăieri de conservare	II	344,14	34,41	10967	1097	338	169	483	22	52	33	
Degajări	II	3,08	0,31									
Curățiri (C)	II											
Rărituri (R)	II	72,90	7,29	2179	218	143	13	44		14	4	
C + R	Total sec.	75,98	7,6	2179	218	143	13	44		14	4	
Tăieri de igienă	II	266,49	266,49	2056	206	89	19	76		16	5	1
Total general	II	686,61	308,5	15202	1521	570	201	603	22	82	42	1

Recapitulății posibilității totale pentru S.U.P. „M”

Tabelul 6.2.2.1.2.

Posibilitatea m ³ /an				Indice de creștere curentă m ³ /an/ha	Indice de recoltare m ³ /an/ha			
Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total
1097	218	206	1521	4,7	1,6	0,3	0,3	2,2

În vederea conservării biodiversității este necesară aplicarea unor măsuri pentru protejarea unor zone deosebite, diferite de zonele alăturate, cum ar fi habitatele marginale sau fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării). În continuare prezentăm o serie de măsuri în acest sens:

- încă de la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, se va acorda o atenție deosebită lizierelor, mai ales că în această unitate de producție sunt numeroase trupuri de pădure izolate, sau care se învecinează cu terenuri cu alte folosințe (pășuni și fânețe), acestea fiind o zonă de trecere de la ecosistemul forestier la ecosistemul pajiștilor și fânețelor. Astfel aceste zone se vor conduce prin intervențiile silvotecnice spre structuri orizontale și verticale cât mai diversificate, atât din punct de vedere al compoziției cât și din punct de vedere al dimensiunii arborilor. În cazul tăierilor de regenerare definitive, în aceste zone de lizieră se va păstra o bandă de arbori de lățime suficientă atât pentru a proteja arboretul viitor cât și pentru conservarea biodiversității;

- în cazul zonelor umede, cu înmlăștinare, din cuprinsul unor arborete, zone ce nu pot fi constituite în subparcele distincte din cauza suprafeței mici, se vor evita extragerile de arbori, atât în cazul lucrărilor de îngrijire și conducere, cât și în cazul tăierilor de regenerare;
- în zonele de mal ale pâraielor prin lucrările silvotehnice se va menține o compoziție diversificată, atât pentru protecția malurilor cât și pentru biodiversitate;
- în zonele cu grohotiș și stâncării se vor evita intervențiile silvotehnice, atât pentru protecția solului cât și pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.

6.2.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul III de categorie funcțională

În cadrul U.P. nu s-au zonat arborete în tipul III de categorie funcțională.

6.2.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul IV de categorii funcționale

Arboretele de tipul IV de categorii funcționale au categoria funcțională 1.5R - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA)- ROSPA0085 Munții Rodnei.

Categoria funcțională 5R apare ca funcție secundară -1.2A5R, 1.2A2B5R, 1.2A2C5R, pentru 305,96 ha. Acestea vor fi gospodărite similar arboretelor încadrate în alte categorii funcționale din tipul II de categorii funcționale (a se vedea subcapitolele 6.2.1. și 6.2.2.), cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-a constituit aria naturală protejată - conservarea diversității biologice.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” – ediția 2022, și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

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

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

Suprafețe de parcurs și volume de extras prin lucrări de îngrijire

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]							
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	PAM	CA	ME	DR	DT
Degajări (D)	II	3,08	0,31										
	III-VI	14,75	1,47										
	Total „D”	17,83	1,78										
Curățiri (C)	II												
	III-VI	29,90	2,99	276	28	88	69	98	17				4
	Total „C”	29,90	2,99	276	28	88	69	98	17				4
Rărituri (R)	II	72,90	7,29	2179	218	1425	129	443				46	136
	III-VI	206,67	20,67	5905	590	3548	981	1188	61				127

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]							
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	PAM	CA	ME	DR	DT
	<i>Total „R”</i>	279,57	27,96	8084	808	4973	1110	1631	61			46	263
Total C + R	II	72,90	7,29	2179	218	1425	129	443	0			46	136
	III-VI	236,57	23,66	6181	618	3636	1050	1286	78				131
	<i>Total</i>	309,47	30,95	8360	836	5061	1179	1729	78			46	267
Tăieri de igienă	II	266,49	266,49	2056	206	889	189	760		8		47	163
	III-VI	126,01	126,01	1004	100	362	90	435	59				58
	<i>Total „Ig”</i>	392,50	392,50	3060	306	1251	279	1195	59	8		47	221

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase (fag, rășinoase). S-au prevăzut degajări în arborete de 5 - 15 ani care însumează o suprafață de parcurs în deceniu de 17,83 ha, suprafața anuală fiind de 1,36 ha.

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină, de 15 – 25 ani. S-au prevăzut curățiri și în unele arborete cu consistență de 0,8 în care, proiectantul a apreciat în teren că, în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își pot împlini consistența. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră. Vârsta medie a u.a. prevăzute la curățiri este de 18 ani, consistența medie 1,0. În deceniu s-au prevăzut curățiri pe o suprafață de 29,90 ha cu un volum de extras de 276 m³, intensitatea intervenției fiind de 9,23 m³/ha, iar indicele mediu de extracție (socotit fără creșteri) 14%.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret. În ceea ce privește răriturile, în plan s-au inclus arboretele de 15 – 70 ani, având consistența 0,8 – 1,0 ce vor fi parcurse cu una sau două intervenții în deceniu. S-au prevăzut rărituri și în unele arborete cu consistența de 0,8 în care, proiectantul a apreciat în teren că, în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își pot împlini consistența. Vârsta medie a u.a. prevăzute la rărituri este de 44 ani, consistența medie 0,9. Suprafața de parcurs în deceniu cu rărituri este de 279,57 ha, fiind prevăzut un volum de extras de 8084 m³, intensitatea intervenției fiind de 28,92 m³/ha, iar indicele mediu de extracție (socotit fără creșteri) 9%.

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planuri decenale de recoltare (planul de recoltare a produselor principale, de conservare, sau de îngrijire), volumul recoltat va fi contabilizat la tăierile respective și nu la tăieri de igienă. Prin tăieri de igienă se vor extrage anual circa 306 m³ de pe 392,50 ha, intensitatea medie a intervenției fiind de 0,78 m³/an/ha.

Indicele de recoltare la produse secundare va fi de 1,1 m³/an/ha pentru fondul productiv și de de 0,7 m³/an/ha pentru toată suprafața păduroasă.

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

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

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin “Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” ediția 2022.

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

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

- concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret;
- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;
- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ;
- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și de câte ori este cazul.

Suprafețele și volumele de extras prin rărituri și curățiri sunt redată pe drumuri existente și la nivel de u.a., iar tăierile de igienă - global, pe instalații de transport, în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (tabelul 13.2.1.).

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

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

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

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 103773 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 2,6 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (4014,56 ha), adică 37% din creșterea curentă medie a arboretelor (7,1 m³/an/ha). Molidul este specia din care se va recolta ponderea cea mai mare (86%) din posibilitatea totală și care este, de altfel, preponderentă (95%) în actualul volum total al arboretelor. În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta din produsele principale.

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

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]						
		Totală	Anuală	Total	Annual	MO	BR	FA	PAM	CA	DR	DT
Produse principale	III-VI	136,63	13,66	21400	2140	6376	4466	8710	36		129	1684
Tăieri de conservare	II	344,14	34,41	10967	1097	3374	1693	4830	224		327	519
Produse secundare	II	72,9	7,29	2179	218	1425	129	443	0		46	136
	III-VI	236,57	23,66	6181	618	3636	1050	1286	78			131
	Total sec.	309,47	30,95	8360	836	5061	1179	1729	78		46	267
Tăieri de igienă	II	266,49	266,49	2056	206	889	189	760		8	47	163
	III-VI	126,01	126,01	1004	100	362	90	435	59			58
	Total Ig.	392,5	392,5	3060	306	1251	279	1195	59	8	47	221
Total* general	II	683,53	308,19	15202	1521	5688	2011	6033	224	8	420	818
	III-VI	499,21	163,33	28586	2858	10374	5606	10431	173	0	129	1873
	TOTAL	1182,74	471,52	43787	4379	16062	7617	16464	397	8	549	2691

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

Recapitulății posibilității totale

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea m ³ /an					Indice de creștere curentă m ³ /an/ha	Indice de recoltare m ³ /an/ha				
Produce principale	Tăieri de conservare	Produce secundare	Tăieri de igienă	Total		Produce principale	Tăieri de conservare	Produce secundare	Tăieri de igienă	Total
2140	1097	836	306	4379	5,7	1,7	0,9	0,7	0,3	3,6

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

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire prevăzute pentru U.P. studiată sunt prezentate în tabelul 6.5.1. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2022 și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 2022.

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

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

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

- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată: molid, brad, larice, paltin de munte;

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

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

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

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

În partea a II-a a amenajamentului, la subcapitolul 13.3. este prezentat „Planul lucrărilor de regenerare și împădurire”. Regenerarea naturală va fi stimulată prin lucrări de descopleșire a semințșurilor (u.a. , 3, 4, 12B, 13A, 16, 17E, 20B, 39, 40A, 40C, 41, 43D, 46B, 48A, 48B, 50C, 51, 52, 53A, 55B, 55C, 63, 65B, 66, 68, 69A, 124A, 125, 115, 116A, 123D, 124C, 127). În următorul deceniu, în U.P. se vor împăduri 30,65 ha (completări – 7,64 ha) cu 96MO 3BR 1PAM. Necesarul total de puiști se estimează la 122,59 mii bucăți. Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor

nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	135,32
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	-
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	135,32
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopleșire semințișurilor	135,32
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	Lucrări de regenerare	23,01
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,33
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc. Și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	22,68
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	22,68
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și P.L.E.A.	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	7,64
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	3,04
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	4,60
D.	Îngrijirea culturilor tinere	256,66
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	32,32
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare	224,34
E.	Împăduriri în terenuri cu condiții extreme	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din țitei	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăștinoase	-

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2022.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală ocolul va completa anual formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a IV-a a amenajamentului (subcapitolul 17.2.). Ocolul are obligația ca în „evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări) să înscrie proveniența puietilor (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânță utilizată la producerea puietilor). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor semănături directe. În U.P. nu există pepiniere.

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

În cadrul U.P. există 49,38 ha de arborete slab productive și provizorii, ceea ce reprezintă 4% din suprafața arboretelor, reprezentate de 7 arborete, din care, 27,73 ha au caracterul natural fundamental de productivitate inferioară, din cauza bonității inferioare a stațiunilor respective. Din cele 7 arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, în deceniul următor, 5 se vor parcurge cu tăieri de igienă (37, 42A, 45A, 49B, 50B) și 2 cu tăieri de conservare (40C, 50C).

Lucrări prevăzute în arboretele slab productive

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	Arborete din tipurile III-VI de categorii funcționale							Arborete din tipul I de categorii funcționale	Arborete din tipul II de categorii funcționale				
		Tăieri cu regenerarea naturală din sămânță			Tăieri rase			Lucrări de îngrijire		Tăieri de igienă	Ocroțire integrală	Tăieri de conservare	Lucrări de îngrijire	Tăieri de igienă sau alte lucrări
		dec.I	dec. II	Alte dec.	dec.I	dec. II	Alte dec.							
Natural fund. de prod. inf.	27,73								26,32		1,41			
Natural fundamental subproductiv	21,06								13,19		7,87			
Total derivat de prod. mij.	0,59								0,59					
TOTAL	49,38								40,10		9,29			

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

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

Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 6.7.1.

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ha]					Ocrotire integrală
			Tăieri de regener.	Tăieri de conserv.	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă sau alte lucrări	
Doborâturi de vânt	Izolate	118,20		64,57	9,44		44,19	
	Destul de frecvente	1,76	1,76					
Uscare	Slabă	73,61		73,61				
	Mijlocie	2,54					2,54	
Rupturi de zăpadă și vânt	Izolate	140,81		81,48			59,33	
	Destul de frecvente	12,28		2,84	9,44			
Rocă la suprafață	/0,1S	29,43	9,11	2,84			17,48	
	/0,2S	164,15		126,47	9,44		28,24	
	/0,3S	111,62		54,53			57,09	
	/0,5S	6,09					6,09	

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

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

7.1. Potențial cinegetic

Teritoriul unității de producție U.P. VII Cobășel - Zmeu face parte din Fondul de vânătoare nr. 16 Valea Mare și este arendat. Acest fond de vânătoare cuprinde păduri, pășuni, terenuri arabile și alte terenuri.

Vânatul principal este reprezentat de cerb comun (*Cervus elaphus*), ursul (*Ursus arctos*) și mistreț (*Sus scrofa*). Biotopul corespunzător vânatului principal îl constituie pădurile întinse, bogate în specii, străbătute de ape și întrerupte de poieni. Deși pădurile în studiu sunt foarte fărâmițate, în cadrul teritoriului acestea constituie un masiv forestier bine încheiat. În aceste condiții unitatea de producție (în limitele teritoriale) constituie un spațiu foarte potrivit, deoarece cuprinde multe arborete tinere și de vârste mijlocii care produc fructe și oferă un loc bun pentru adăpost. Condițiile naturale sunt prielnice, cu excepția perioadei de iarnă când, stratul de zăpadă este gros și acoperit cu o crustă.

În cadrul fondului forestier în studiu sunt 2,72 ha terenuri rezervate pentru hrana vânatului.

Alte specii de interes vânătoresc întâlnite în U.P. sunt: vulpea (*Vulpes vulpes*), lupul (*Canis lupus*), căpriorul (*Capreolus capreolus*) și iepurele comun (*Lepus europeus*). Alte specii de vânat întâlnite în acest fond de vânătoare sunt: jderul de copac (*Martes martes*), jderul de piatră (*Martes foina*), nevăstuica (*Mustela nivalis*), bizamul (*Ondrata zibethica*), râsul (*Felis lynx*), pisica sălbatică (*Felis silvestris*), viezurele (*Meles meles*), dihorul (*Putorius putorius*), vidra (*Lutra lutra*) și ierunca (*Tetrastes bonasia*).

Un potențial pericol pentru vânat îl reprezintă braconajul și câinii de la stânilor din zonă.

Vânatul produce și unele vătămări arborilor (roaderi ale lujerilor terminali făcute de cervide), dar în pădurile în studiu nu au fost semnalate.

7.2. Potențial salmonicol

Rețeaua hidrografică din raza U.P. este foarte bine reprezentată și face parte din fondurile de pescuit nr. 9 Someșul Superior, arendate A.J.V.P.S.

În apele din U.P. întâlnim: păstrăvul indigen (*Salmo trutta fario*), porcușorul (*Gobio gobio*), lipanul (*Thymallus thymallus*), cleanul (*Leuciscus cephalus cephalus*), mreana (*Barbus barbus barbus*), moioaga (*Barbus meridionalis petenyi*), iar dintre peștii secundari: cleanul (*Leuciscus cephalus*) și alte specii de pești de o valoare piscicolă mai redusă: zglăvoaca (*Cottus gobio*), boișteanul (*Phoxinus phoxinus*), grindelul (*Noemacheilus barbatulus*), etc.

Pentru a spori efectivul de salmonidae, deoarece cel existent nu reflectă potențialul salmonicol al acestor ape, se impune a se lua o serie de măsuri pentru mărirea capacității biogene, astfel:

- întreținerea corespunzătoare a cascadelor, pragurilor și construirea de „pintenii” cu rol de protejare a peștilor în timpul viiturilor mari;
- popularea cu puiți din toplițe special amenajate;
- intensificarea măsurilor de pază;
- combaterea braconajului;
- exploatările forestiere să se efectueze în așa fel încât să se evite târârea materialului lemnos prin albiile minore ale pâraielor, distrugând mediul specific, „ascunzătorile” salmonidelor;
- reducerea poluării, în special cu rumeguș și cu produsele petroliere utilizate la utilajele folosite la exploatarea lemnului..

7.3. Potențial recolte fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din U.P. permit dezvoltarea unor specii din flora spontană forestieră, a căror fructe au făcut și mai pot face obiectul recoltării și valorificării pe plan local sau la export.

Dintre speciile din flora spontană care ar putea face obiectul recoltării fructelor de pădure, mai importante, datorită frecvenței cu care se întâlnesc, sunt următoarele: afinul (*Vaccinium myrthillus*), zmeurul (*Rubus idaeus*) și murul (*Rubus hirtus*).

Întrucât fondul forestier este dispersat, cantitățile ce se pot recolta sunt neînsemnate.

Factorii care influențează producția anuală de fructe de pădure sunt următorii:

- condițiile staționale;
- potențialul biologic al speciei;
- gradul de luminare;
- dezvoltarea speciilor forestiere în suprafețele respective;
- frecvența unor fenomene climatice nefavorabile (înghețuri târzii, secete prelungite, etc.).

În condițiile actualei economii de piață, apariția competitorilor particulari a determinat reducerea substanțială a cantităților de fructe de pădure colectate la punctele de achiziție ale ocolului. Orientarea culegătorilor de fructe de pădure către întreprinzătorii particulari este determinată de prețurile mai convenabile și plata imediată a serviciilor.

7.4. Potențial recolte de ciuperci comestibile

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

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

7.5. Potențial melifer

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

Alte specii melifere pot fi, ocazional: plopul, salcia căprească, floarea paștelui, paltinul de munte, dar și acestea au o mică răspândire. În anii de fructificație un aport ca resurse melifere îl aduc speciile principale din compoziția arboretelor: molidul.

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

7.6. Seminte forestiere

Pe raza UP VII Cobășel-Zmeu nu au fost identificate rezervații de semințe.

7.7. Alte produse

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

- plantele medicinale și aromatice: sunătoare, cimbrisor, urzică etc.;
- frunzarele pentru hrana vânatului;
- materiile prime pentru industria de tananți și coloranți: coaja de molid, cetină, etc.;
- pomi de iarnă.;
- materiile prime pentru produse artisanale etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

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

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

În paralel cu efectuarea descrierii parcelare, în teren s-au făcut și observații cu privire la gradul de periclitare a arboretelor datorită acestor fenomene. Luând în considerare documentele de arhivă se poate aprecia că anual s-au produs doborâturi de vânt și zăpadă în general cu caracter izolat și localizate în arboretele de molid și în special cele situate pe versanți expuși vânturilor dominante. Aceste doborâturi, coroborate uneori și cu zăpezile abundente au dus în unele situații la doborâturi în masă. Doborâturi de vânt izolate s-au semnalat pe 118,20 ha, destul de frecvente pe 1,76 ha în U.P. în studiu; rupturi de zăpadă și vânt izolate s-au semnalat pe 140,81 ha și destul de frecvente pe 12,28 ha.

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

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

În unitățile amenajistice în care s-a prevăzut introducerea laricelui, acesta va fi plantat atât pe curbele de nivel, cât și pe liniile de cea mai mare pantă, formându-se astfel o rețea de rezistență la doborâturi. Fagul și paltinul vor fi promovate pe versanții însoriți, dar și pe cei cu alte expoziții, unde se regenerează bine și pe cale naturală. Vor fi preferate exemplarele provenite din regenerări naturale, celor din plantații. Consistența se va menține cât mai apropiată de cea optimă și se va urmări realizarea unui etaj superior neuniform, care, așa cum s-a dovedit, prezintă o rezistență mai mare la acțiunea dăunătoare a vântului.

Lucrările de îngrijire vor trebui să fie executate la timp și în mod corespunzător, neexecutarea lor fiind una din principalele cauze ale doborâtorilor de vânt. Ele vor urmări realizarea unor consistențe și compoziții adecvate, precum și o bună igienizare a pădurii. O atenție deosebită se va acorda realizării unor margini de masiv rezistente la doborâturi.

Prin adoptarea tratamentelor s-a urmărit regenerarea naturală a arboretelor, menținerea solului acoperit, continuitatea pădurii, precum și realizarea unui profil variat al plafonului superior, în scopul creșterii rezistenței la doborâturi. Completările ce se vor realiza în regenerările naturale se vor face cu puieți produși din sămânța exemplarelor care, în timp, și-au probat rezistența la doborâturi.

Protecția împotriva rupturilor și doborâtorilor produse de căderile abundente de zăpadă se va realiza prin aceleași măsuri și concomitent cu protecția contra efectelor negative ale vânturilor puternice.

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

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Cu toate că în fondul forestier nu s-au produs frecvent incendii (și chiar dacă au avut loc, au fost stinse încă din stadiu incipient) cauzele care pot duce la izbucnirea unor incendii în pădure sunt:

- aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia nestins de către muncitorii forestieri, turiști, vânători etc;

- fumatul în alte locuri decât cele amenajate în acest scop și aruncarea țigărilor aprinse la întâmplare;

- trăsnetul, accidental, în timpul furtunilor puternice.

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

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;

- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;

- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;

- organizarea patrulării pe timpul sezonului uscat;

- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;

- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele pentru paza și stingerea incendiilor;

- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, electropompe, fierăstraie electrice etc);

- amenajarea unor observatoare pentru depistarea incendiilor;

- atenționarea și instruirea lucrătorilor din sectorul de exploatare a lemnului, a culegătorilor de fructe de pădure și de ciuperci, a vânătorilor, turiștilor, precum și a localnicilor care posedă terenuri agricole sau fânețe în vecinătatea pădurii, asupra măsurilor de prevenire și combatere a incendiilor; activitățile acestora vor fi supravegheate de personalul silvic;

- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea și stingerea incendiilor echipate corespunzător;

- realizarea și întreținerea căilor de acces în zonele periclitate, instalarea de observatoare de detectare a incendiilor și patrulări în zonele expuse;

- efectuarea tăierilor de igienă, pentru îndepărtarea arborilor uscați;

- curățarea parchetelor de resturile de exploatare etc.

- supravegherea focurilor din parchete rase în care se ard resturile de exploatare pe toată durata acestora;

- dotarea tractoarelor cu dispozitive de captare a scânteilor.

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

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

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

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

8.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

Parcurgând arboretele, cu ocazia descrierii parcelare, s-au depistat infestări de dăunători sau agenți fitopatogeni în diferite grade de manifestare. Cel mai răspândit atac este cel al gândacilor de scoarță la molid. Dintre gândacii de scoarță care afectează aceste arborete, cel mai frecvent întâlnit este *Ips typographus*.

Mai menționăm prezenta izolată a unor exemplare afectate de putregai roșu, cauzat de ciuperca „*Fomes anosus*”, dar și „*Armillaria mellea*”. Exemplarele infestate sunt arbori cu vârste apropiate de

longevitatea biologică. Se mai întâlnesc exemplare izolate afectate de ciuperca „Nectria”, care produce cancer la fag.

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

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

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

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

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

- efectuarea controlului fitosanitar a materialului săditor;
- izolarea pădurilor atacate și combaterea urgentă a dăunătorilor din aceste păduri.

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

- metode fizico-chimice, ce utilizează insecticide organoclorurate (Detox, Defatox) cu mențiunea că acestea pot da reacții adverse prin accentuarea în diferite grade a dezechilibrului ecologic propriu ecosistemelor forestiere;
- biologice, ce folosesc introducerea în pădure a faunei entomofage, înmulțirea pe cale artificială a zoofagilor, a prădătorilor și a paraziților și introducerea lor în pădurile atacate, precum și folosirea preparatelor microbiologice (Dipel, Bactospeine, Thuringin) sau a virusurilor entomopatogene.

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

Indiferent de felul atacului (criptogamic sau entomologic), este necesară o urmărire atentă a apariției atacurilor, extragerea imediată a arborilor afectați și combaterea dăunătorilor pe micile suprafețe localizate pentru a preîntâmpina extinderea lor. Personalul de teren va executa, periodic, lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare. În vederea stabilirii concrete a dăunătorilor și a gradației la care s-a ajuns se vor recolta probe și se vor trimite la laborator.

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

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală

Uscarea, de intensitate slabă, mijlocie și puternică, s-a semnalat în U.P. în studiu pe 76,15 ha. Cauzele esențiale ale acestui fenomen se apreciază a fi atât seceta cumulată din ultimii 15-20 de ani, cât și eliminarea naturală din arboretele tinere sau expunerea bruscă la soare a unor exemplare din arboretele parcurse cu tăieri de regenerare. Arboretele afectate sunt situate în unitati amenajistice cu panta mare și roca la suprafață. Fenomenul este coroborat cu atacul de dăunători și mai puțin din consecințe negative impuse de factorii staționali.

Ca măsuri pentru combaterea fenomenului de uscarea și asigurarea unor arborete sănătoase și în viitor, amintim principalele lucrări necesare a se efectua: promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistența la acțiunea factorilor dăunători probată; aplicarea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală a viitoarelor arborete; ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec și ajutoare; aplicarea la timp și cu intensități adecvate a lucrărilor de îngrijire; extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a

arborilor afectați; depistarea, prevenirea și combaterea dăunătorilor și bolilor; interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințișul utilizabil și deteriorează solul; menținerea unei consistențe bune în toate arboretele etc.

8.6. Paza pădurii

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

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

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

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

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

8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Obligații ale proprietarilor, în conformitate cu Codul Silvic:

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

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

Nerespectarea prevederilor acestora constituie contravenție sau infracțiune, după caz;

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

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

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

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

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

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

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

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității din siturile Natura 2000

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

Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate.

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

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

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

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

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

9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

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

În pădurile unității de producție și protecție în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- Promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- În cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- La constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- Pentru conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit

tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- Extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerare natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- În arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;

- De asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

- Se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- Se vor păstra arborii morți ”pe picior” și ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

- În cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- Prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- Conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;

- Prin măsurile prevăzute de amenajament (dar și în timpul executării lucrărilor silvotehnice), se va urmări și protejarea habitatelor marginale/fragile (liziere, zone umede, păduri ripariene, grohotișuri, stâncării etc.), în vederea menținerii condițiilor specifice ce au condus la biodiversitatea ce trebuie protejată, specifică fiecărei zone în parte;

- Ori de câte ori într-un arboret se identifică unul sau mai multe elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, suprafața în care se află va fi individualizată prin constituirea unei subparcele aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementului/elementelor respectiv(e) și habitatului zonal.

În cele ce urmează, se prezintă o selecție, atât din *recomandările pentru planificarea gospodăririi pădurii*, cât și din cele *pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii, ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura2000*.

Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

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

■ „Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare, ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și

tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiilor forestiere sau depozitarea neregulamentară a deșeurilor trebuie strict interzise”.

■ „Utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite și a altor măsuri biologice”.

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

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

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

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

Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

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

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

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

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

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

■ Practicile gospodăririi tradiționale care au creat ecosisteme valoroase, cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare, trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.

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

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

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

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

■ *Suprafețele recunoscute ca îndeplinind funcții specifice de protecție pentru societate trebuie înregistrate și cartate precum și incluse în planurile de management al pădurii.*

■ *Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca arături la adâncime, și utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populației animale în păduri.*

■ *Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protejare a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.*

Menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice

■ *Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcții ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatării pădurii în dezvoltarea rurală și mai ales să analizeze noile posibilități de crearea locurilor de muncă în raport cu funcțiile socio-economice ale pădurilor.*

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

■ *Siturile recunoscute ca având o semnificație istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate și administrate într-un mod corespunzător semnificației sitului.*

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

9.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității în suprafața zonelor protejate din U.P. în studiu

Măsurile specifice favorabile biodiversității sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa 1.2. – păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice; subgrupa 1.3 – păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice; subgrupa 1.4 – păduri cu funcții de protecție, predominant sociale).

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia.

Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Măsuri de management pentru speciile de mamifere, altele decât liliecii

- Interzicerea sau reducerea intensității exploatărilor forestiere pe teritoriul parcului, astfel încât să se asigure conservarea habitatelor forestiere.
- Păstrarea în habitate a arborilor uscați sau în curs de uscare.

Măsuri de management pentru speciile de lilieci

Exploatare forestieră fără replantare sau refacerea naturală

- Protecția pădurilor de foioase/mixte, ele oferă cele mai importante habitate de hrănire și adăposturi pentru speciile de lilieci. Dacă sunt efectuate tăieri, acest lucru trebuie realizat în mod selectiv.
- Păstrarea elementelor lineare de vegetație, care oferă conexiune între diferite blocuri de pădure.
- Menținerea unui număr de 25-30 scorburi la hectar, aceasta însemnând 7- 10 arbori cu scorburi la hectar. Trebuie însemnați și protejați arborii care oferă adăposturi liliecilor.
- Susținerea unui coronament cu producție mare de hrană, favorizarea speciilor de foioase specifice, cum este paltinul de munte, fagul, frasinul, specii cu abundență mare de insecte.
- Păstrarea unei diversități naturale cu arbori și arbuști din specii autohtone.
- Menținerea lemnului mort în pădure -acest lucru favorizează diversitatea de insecte.
- Menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare în păduri-acestea servesc atât ca habitate de hrănire și surse de apă, cât și rute de zbor.
- Restabilirea zonelor umede din păduri prin închiderea drenajelor și/sau schimbarea cursurilor de curgere.
- Reducerea folosirii pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din păduri.

Măsuri complementare din domeniul silvic se referă la condițiile de autorizare a exploatării forestiere, pentru care se propun următoarele specificații suplimentare: stabilirea traseelor clare de tras lemnul în pădure pentru fiecare parchet; verificarea parchetelor în timpul exploatării, de către proprietarul pădurii, garda de mediu și alte organisme de control.

Măsuri de management pentru amfibieni și reptile

- Menținerea habitatelor acvatice existente și dacă se poate într-o oarecare măsură crearea de noi habitate. Acest lucru se poate realiza prin alimentarea bălților deja existente cu apă din păraie și alte surse sau crearea de habitate noi prin formarea pe cursul păraielor și a zonei din imediata apropiere a izvoarelor a unor zone unde apa să stagneze. Aceste locuri ar putea reprezenta habitate favorabile de reproducere pentru speciile de amfibieni. Speciile pentru care se poate aplica măsura: Salamandra salamandra, Triturus alpestris, Triturus montandoni, Bombina variegata, Rana temporaria.
- Reducerea impactului legat de lucrările privind manipularea materialului lemnos tăiat asupra populațiilor de amfibieni și reptile

Măsura va consta în monitorizarea de către rangerii parcului a activităților de tăieri realizate în mod legal, legate de modul de tăiere a arborilor, dar mai ales de depozitarea și transportul materialului lemnos din zonă. La aceste activități bălțile de reproducere și locurile de trai pot fi afectate prin distrugerea sau deteriorarea lor.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:-bălțile ce se găsesc pe marginea drumurilor forestiere pot reprezenta locuri favorabile traiului, dar mai ales reproducerii a multor specii de amfibieni.

Speciile pentru care se va aplica măsura: Salamandra salamandra, Triturus alpestris, Triturus montandoni, Bombina variegata, Rana temporaria.

Măsuri de management pentru speciile de insecte

Măsuri de management pentru coleoptere

- Interzicerea utilizării utilajelor grele în zona unde sunt semnalate speciile pentru a se evita degradarea habitatului acestora. Păstrarea exemplarelor de foioase în habitatul speciei. Lăsarea în parchete a minim 7 arbori morți și uscați pe hectar (15-20 mc);
- Declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- Se va controla strict activitatea de curățare a pădurii pentru a se menține o cantitate suficientă de lemn mort la hectar;
- Interzicerea sau reducerea intensității exploatărilor forestiere, astfel încât să se asigure conservarea habitatelor forestiere umede, în speciala zonelor de lizieră și a zonelor ripariene;
- Controlul strict al tuturor exploatărilor forestiere în ceea ce privește metodologia de extragere a masei lemnoase, în special a fagului.

Măsuri de management pentru speciile de păsări

Măsuri pentru conservarea unor grupe principale de păsări caracteristice habitatelor forestiere:

- cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;
- activitățile umane, cum sunt amenajarea de drumuri și altele asemenea, se vor desfășura în apropierea cuiburilor, doar în afara sezonului de cuibărit;
- distanța în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei speciei între 150-1000 m, de la caz la caz;
- recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât minim 20% să conțină copaci bătrâni, 40% să fie pădure matură iar 20% să fie pădure tânără;
- se vor păstra arbori scorburoși între 20-30 m³/ha;
- limitarea extragerii din pădure a arborilor morți, fiind recomandați 3-5 arbori morți/ha;
- interzicerea utilizării altor trasee decât cele marcate, marcarea și semnalizarea locurilor de popas și de picnic în locurile care nu afectează speciile de păsări (la distanță de posibilele locuri de cuibărit - arbori bătrâni, scorburi, pâlcuri izolate de copaci).

9.1.3. Habitate și specii protejate prin parcuri naționale/naturale, rezervații naturale/științifice și situri sau arii de protecție specială avifaunistică de importanță comunitară

Peste suprafața teritorială a U.P. VII Cobășel-Zmeu se suprapune pe 728,14 ha aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 – Munții Rodnei, constituită în baza HG nr. 1284 din 24.10.2007.

Arboretele în cauză s-au încadrat în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5R

Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări. Arboretele în cauză s-au încadrat în grupa I funcțională, categoria funcțională 5R (TIV) - 416,87 ha. Categoria funcțională 5R apare ca funcție secundară -1.2A5R, 1.2A2B5R, 1.2A2C5R, pentru 305,96 ha.

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor, în cuprinsul U.P. se diferențiază mai multe tipuri de categorii funcționale:

Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

Tabelul 9.1.2.1

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A, 1.2C, 2.E	Țeluri de conservare	687,80	56
IV	1.5R	Țeluri de protecție	416,87	34
VI	2.1C	Țeluri de producție	125,06	10
TOTAL			1229,73	100

Conform tabelului anterior, suprafața fondului forestier cuprinsă în Amenajamentul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA - UP VII, este de 1229,73 ha, din care 728,14 ha sunt incluse în ROSPA0085 – Munții Rodnei. Din suprafața fondului forestier, administrat de Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA următoarele suprafețe sunt incluse ariile naturale protejate: u.a: 2, 3, 4, 16, 19, 66, 68, 115, 125, 126, 127, 1A, 1 B, 1 C, 116 A, 116 B, 116 C, 116 D, 117 A, 117 B, 118 A, 118 B, 118 C, 119 A, 12 A, 12 B, 120 A, 120 B, 120 C, 121 A, 121 B, 121 C, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 123 C, 123 D, 123 E, 124 A, 124 B, 124 C, 12V, 13 A, 13A, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 17 E, 17 F, 17A1, 17A2, 17C, 18 A, 18 B, 20 A, 20 B, 49 B, 50 B, 50 C, 65 A, 65 B, 69 A, 69 B.

Coordonatele de identificare, în sistem „STEREO 70” (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970) ale limitelor teritoriale, precum și cele ale fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șanț – UP VII sunt următoarele:

Tabelul 9.1.2.2

nr.crt	X(Longitudine)	Y (Latitudine)	Perimetru	Alte informații	nr.crt	X(Longitudine)	Y (Latitudine)	Perimetru	Alte informații
1	500043,3638	667488,296	78207.9 m	punct contur plan	23	496980,5905	665818,1305	78207.9 m	punct contur plan
2	497254,1575	667367,2163	78207.9 m	punct contur plan	24	498109,8984	666629,7234	78207.9 m	punct contur plan
3	500042,5897	666723,6528	78207.9 m	punct contur plan	25	496471,4727	663395,6211	78207.9 m	punct contur plan
4	493119,4862	664059,6537	78207.9 m	punct contur plan	26	492471,0998	661362,4843	78207.9 m	punct contur plan
5	496052,4184	664777,1179	78207.9 m	punct contur plan	27	491932,6682	663529,3047	78207.9 m	punct contur plan
6	502062,3775	666281,8009	78207.9 m	punct contur plan	28	497567,0309	665506,1625	78207.9 m	punct contur plan
7	491397,9166	661327,0533	78207.9 m	punct contur plan	29	493265,5476	662558,6099	78207.9 m	punct contur plan
8	496906,6842	664532,0575	78207.9 m	punct contur plan	30	494481,3167	663573,3471	78207.9 m	punct contur plan
9	494001,4485	663346,4574	78207.9 m	punct contur plan	31	496634,6919	667473,6805	78207.9 m	punct contur plan
10	492562,2089	662962,2613	78207.9 m	punct contur plan	32	495392,7396	663124,2984	78207.9 m	punct contur plan
11	497924,5805	667581,8819	78207.9 m	punct contur plan	33	499340,9806	667721,7673	78207.9 m	punct contur plan
12	496717,4956	666470,4807	78207.9 m	punct contur plan	34	494752,7845	663130,0806	78207.9 m	punct contur plan
13	492833,7281	665070,3554	78207.9 m	punct contur plan	35	498923,0316	666923,9751	78207.9 m	punct contur plan
14	495426,6507	663651,0315	78207.9 m	punct contur plan	36	492723,3724	661835,2993	78207.9 m	punct contur plan
15	498630,382	667693,7053	78207.9 m	punct contur plan	37	492047,1018	661696,1182	78207.9 m	punct contur plan
16	494389,3088	662684,0339	78207.9 m	punct contur plan	38	496051,0192	664192,1973	78207.9 m	punct contur plan
17	496932,6547	665233,5857	78207.9 m	punct contur plan	39	493280,8151	664617,6413	78207.9 m	punct contur plan
18	496796,655	663847,1464	78207.9 m	punct contur plan	40	497741,2724	666065,1439	78207.9 m	punct contur plan
19	493874,7614	664017,7628	78207.9 m	punct contur plan	41	493529,0426	663082,097	78207.9 m	punct contur plan
20	496206,636	665360,486	78207.9 m	punct contur plan	42	492262,4377	662290,4179	78207.9 m	punct contur plan
21	496222,9947	668228,6685	78207.9 m	punct contur plan	43	501197,5378	666894,7467	78207.9 m	punct contur plan
22	491781,0518	662430,2184	78207.9 m	punct contur plan	44	479974,832	648727,0603	78207.9 m	punct contur plan

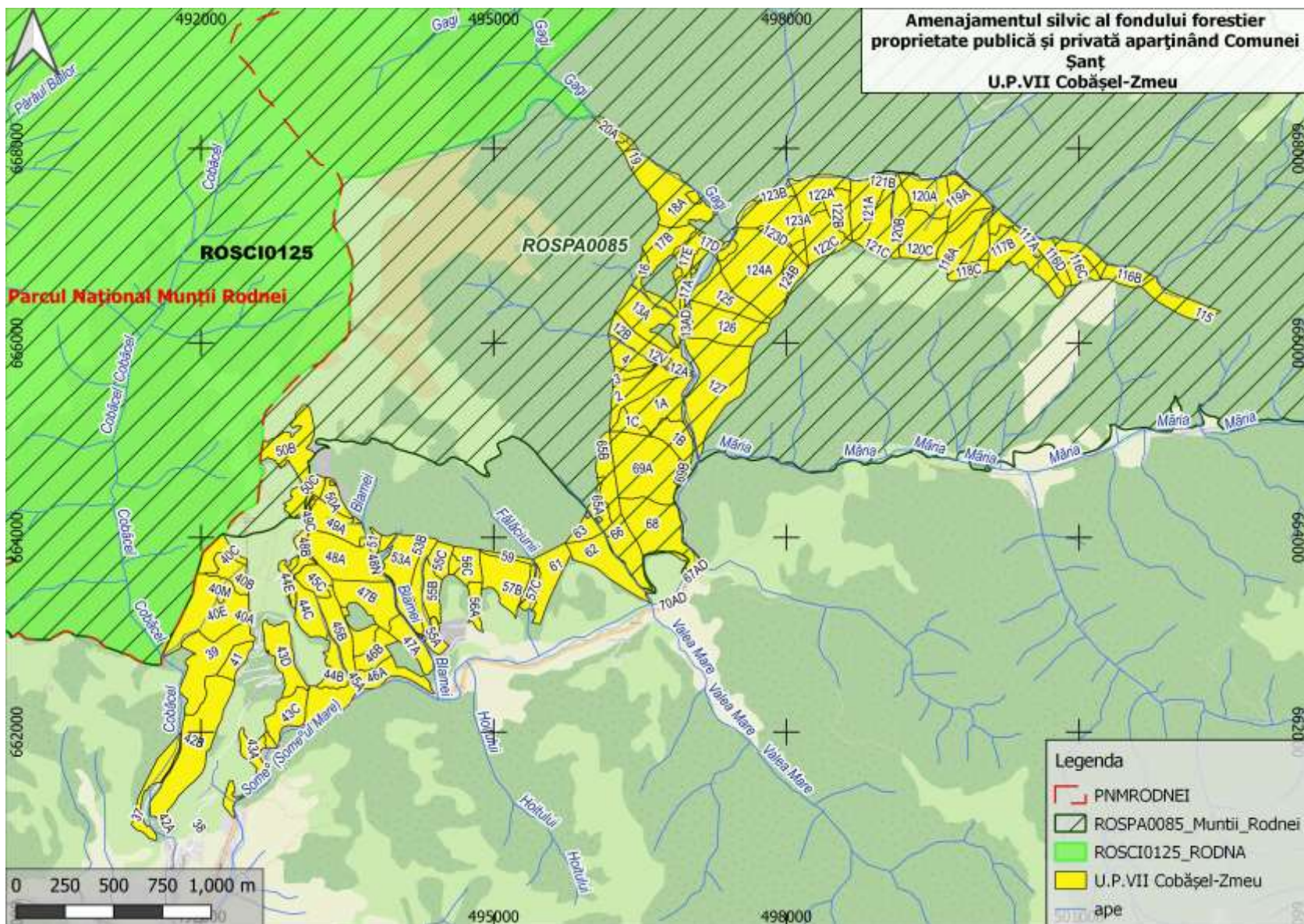


fig.1 Încadrarea planului în teritoriu, în raport cu ariile naturale protejate

Situația ua-urilor, în raport cu ariile naturale protejate și tipuri de intervenție

Tabelul 9.1.2.3

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
recoltarea produselor principale	Tăieri progresive	de însămânțare	46B, 123D	în afara ANPIC	11,48 ha
	Tăieri progresive	punere în lumină	2,4,39% , 63, 65B	cele boldate sunt în ROSPA0085, restul parcelelor fiind în afara ANP	54,36 ha
	Tăieri progresive	racordare	13A, 16, 17E, 20B , 55C, 115, 116A, 124C	cele boldate sunt în ROSPA0085, restul parcelelor fiind în afara ANP	70,79 ha
gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită	tăieri de conservare	tăieri de conservare	3, 12B , 40A, 40C, 41, 43D, 48A, 48B, 50C , 51, 52, 53A, 53B, 55B, 66, 68, 69A , 124A, 125, 127	cele boldate sunt în ROSPA0085, restul parcelelor fiind în afara ANP	345,33 ha urmând a fi recoltați 11025 m ³
	tăieri de igienă	tăieri de igienă	37, 42A, 45A, 49B, 50B		27,73 ha
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	descopleșire a semințișurilor	3, 4, 12B, 13A, 16, 17E, 20B , 39, 40A, 40C, 41, 43D, 46B, 48A, 48B, 50C , 51, 52, 53A, 55B, 55C, 63, 65B , 66, 68, 69A , 124A, 125, 115, 116A, 123D, 124C, 127	cele boldate sunt în ROSPA0085, restul parcelelor fiind în afara ANP	se vor împăduri 30,65 ha (completări – 7,64 ha)
Lucrări de regenerare	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc.)	123E	în afara ANP	0,33

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	Împăduriri după tăieri progresive	13A, 16, 17E, 20B, 55C, 115, 116A, 124C	cele boldate sunt în ROSPA0085, restul parcelelor fiind în afara ANP	23,01
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	Completări în arborete tinere existente	Completări în arborete tinere existente	45C, 53B, 69B		11,97
Îngrijirea culturilor tinere	Îngrijirea culturilor existente	îngrijirea semințișului sau culturilor	13A, 16, 17E, 20B, 45C, 53B, 55C, 69B, 115, 116A, 123E, 124C		83,09

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Conform Planului de management, a OSC și a activităților de teren, în cadrul U.P.VII Cobășel-Zmeu, au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

Tabelul 9.1.2.4

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Aegolius funereus</i>	u.a: 2, 3, 4, 16, 19, 66, 68, 115, 125, 126, 127, 1A, 1 B, 1 C, 116 A, 116 B, 116 C, 116 D, 117 A, 117 B, 118 A, 118 B, 118 C, 119 A, 12 A, 12	1-2p	prezentă în pădurile mature	120-150p	33462	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature de conifere sau mai rar în pădurile de amestec	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	necunoscute
<i>Dendrocopos leucotos</i>	B, 120 A, 120 B, 120 C, 121 A, 121 B, 121 C, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 123 C, 123 D,	2-3p	prezentă în pădurile mature, cu arbori bătrâni	40-50p	35641	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute
<i>Dryocopus martius</i>		2-3p	prezentă în pădurile mature, cu arbori bătrâni	70-90p	necunoscută	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Ficedula albicollis</i>	123 E, 124 A, 124 B, 124 C, 12V, 13 A,	2-3p	prezentă în habitate mozaicate	100-110p	necunoscută	1010	favorabilă	stabilă sau crescătoare	trăiește în păduri și pajiștile învecinate		necunoscute
<i>Ficedula parva</i>	13A, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 17 E, 17 F, 17A1,	2-3p	prezentă în habitate mozaicate	100-110p	necunoscută	1010	favorabilă	stabilă sau crescătoare	trăiește în păduri și pajiștile învecinate		necunoscute
<i>Lanius collurio</i>	17A2, 17C, 18 A, 18 B, 20 A, 20 B,	3-4 p	prezentă în pădurile din AS	90-100p	necunoscută	1010	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în păduri		necunoscute
<i>Picoides tridactylus</i>	49 B, 50 B, 50 C, 65 A, 65 B, 69 A, 69 B.	4-5p	prezentă în pădurile bătrâne din AS	40-50p	necunoscută	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute
<i>Strix uralensis</i>		1p	prezentă în pădurile bătrâne din AS	6-8	necunoscută	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute
<i>Aquila pomarina</i>		1p	prezentă în pădurile bătrâne din AS	6-8	necunoscută	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Tabelul 9.1.2.5

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Dryocopus martius</i>	Pârâul Gagi cod II_1.a...., Râul Someșul Mare II_1.....	De menționat este faptul că speciile prezentate nu se regăsesc pe același lanț trofic în cadrul biocenozei (<i>Strix uralensis</i> și <i>Aquila pomarina</i> sunt specii răpitoare). Rețeaua trofică la nivelul ecosistemului studiat cuprinde evident specii ce nu se regăsesc în această listă, nefiind obiective ale conservării în cadrul rețelei Natura 2000. Determinarea acestor funcții în cadrul ecosistemului este importantă pentru evaluare, orice intervenție asupra lor putând determina efecte și asupra altor specii.	Zona muntoasă, specifică U.P. VII Cobășel – Zmeu, aparține Carpaților Orientali și anume, așa cum s-a mai arătat, Munților înalți ai Maramureșului și Bucovinei, respectiv Masivul Rodna. Compartimentul Înău cuprinde partea răsăriteană a masivului, reprezentând un nod orografic de unde se ramifică în toate direcțiile culmile muntoase: Culmea Tomnatecului și Piciorul Pleșcuței spre nord, Culmea Dosu Gajei – Nichitaș spre est, Piciorul Ineuț – Vf. Roșu - Cobășel spre sud-est, Muntele Curățel și Muntele Crăciunel spre sud-vest, separate între ele prin văi adânci. Acest compartiment este constituit din roci cristaline puternic metamorfozate în care sunt săpate circuri glaciare adânci cu lacuri, în parte acoperite de depozite glaciare și grohotișuri. Forma geomorfologică predominantă este versantul ondulat, cu înclinări rezezi, panta medie fiind de 25 grade. Media altitudinală este de 900 m, maxima fiind de 1500 m (u.a. 50C), iar minima de 600 m u.a.(21D).	CII	Sectorul estic al ROSPA0085, se constituie ca un coridor ecologic care face legătura între Carpații Orientali nordici și sectorul central al acestora (Munții Rodnei-Munții Bârgăului). În consecință, conservarea habitatelor speciilor de păsări sălbatice în acest sector este cu atât mai importantă.
<i>Ficedula albicollis</i>	Pârâul Gagi cod II_1.a...., Râul Someșul Mare II_1.....			CII	
<i>Ficedula parva</i>	Pârâul Gagi cod II_1.a...., Râul Someșul Mare II_1.....			CII	
<i>Lanius collurio</i>	Pârâul Gagi cod II_1.a...., Râul Someșul Mare II_1.....			CII	
<i>Picoides tridactylus</i>	Pârâul Gagi cod II_1.a...., Râul Someșul Mare II_1.....			CII	
<i>Strix uralensis</i>	Pârâul Gagi cod II_1.a...., Râul Someșul Mare II_1.....			CIII	

<p><i>Aquila pomarina</i></p>	<p>Pârâul Gagi cod II_1.a....., Râul Someșul Mare II_1.....</p>		<p>Stațiunile din cadrul U.P.VII Cobășel-Zmeu asigură pentru arborete următoarele bonități: bonitate superioara 25%, bonitate mijlocie 73% iar cele de bonitate inferioară numai 2%, reflectate întocmai, de categoriile de productivitate ale arboretelor.</p> <p>După analiza tuturor factorilor staționali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. se poate afirma că sunt întrunite condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea speciilor de avifaună sălbatică, în etajele de vegetație caracteristice U.P. VII Cobășel-Zmeu.</p>	<p>CIII</p>	
-------------------------------	---	--	--	-------------	--

*Legendă: P-producători primari, CI-consumatori primari, CII-consumatori secundari, CIII-consumatori terțiari.

9.2. Păduri cu valoare ridicată de conservare

9.2.1. Ce sunt Pădurile cu Valoare Ridică de Conservare – PVRC

Arboretele, implicit totalitatea pădurilor, prin însăși existența lor, îndeplinesc funcții de protecție dintre cele mai diverse, asigurând servicii de natură social indispensabile comunităților umane, deci, pădurea prezintă multiple valori. Acolo unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanță excepțională sau critică, pădurea poate fi definită ca o *pădure cu valori ridicate de conservare*.

Deci, *pădurile cu valoare ridicată de conservare* sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale. Conceptul de „*păduri cu valoare ridicată de conservare (pvrc)*“ a fost definit prima dată de forest stewardship council (www.fsc.org) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare fsc, publicat prima dată în anul 1999. Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod efectiv de a dovedi sau verifica *managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor)*. Ca urmare, el este folosit independent în multe domenii, cum ar fi: conservarea și gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar în elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi:

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate;
- suprafețe forestiere care adăpostesc specii endemice sau amenințate cu dispariția sau ecosisteme rare;
- păduri legate de sărbători tradiționale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unități de cult de care este legată identitatea comunităților respective;
- o pădure care adăpostește un sit arheologic important;
- păduri care asigură anumite produse pentru comunități locale dependente de acest fel de resurse etc.

Pădurile cu valori ridicate de conservare trebuie gestionate astfel încât să se mențină și chiar să crească valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul acestora.

9.2.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare

În zona teritorială a U.P. VII Cobășel-Zmeu, nu există păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC).

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

10.1. Instalații de transport

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

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

Inventarul instalațiilor de transport

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	Indicativul drumului (u.a)	Denumirea drumului	Lungimea [km]			Suprafața deservită [ha]	Volum deservit [m ³]
			În pădure sau limitrof	În afara pădurii	Totală		
Drumuri existente							
Drumuri publice							
1	DP001	D. N. Năsăud-Cârlibaba		8,5	8,5	667,19	27388
Total drumuri publice				8,5	8,5	667,19	27388
Drumuri forestiere							
2	FE001	Vl. Cobășel	3,0		3,0	140,91	4420
3	FE002	Vl. Blasnei	2,3		2,3	103,78	3226
4	FE003	Gagi		2,0	2,0	37,85	683
5	FE004	Sțîna		2,4	2,4	114,47	5016
6	FE012	Vl. Fătăceleii	2,0		2,0	89,42	1560
Total drumuri forestiere			7,3	4,4	11,7	486,43	14905
7	DE001	Industrial Arșița		1,6	1,6	94,56	1553
Total drumuri industriale				1,6	1,6	94,56	1553
TOTAL GENERAL			7,3	14,5	21,8	1248,18	43846

* în fondul forestier aparținând U.P.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport

Tabelul 10.1.2.

Natura drum	Densitate	
	Actuală	La sfârșitul deceniului
Drumuri forestiere - DE	11700/1248,48 =9,37 m/ha	11700/1248,48 =9,37 m/ha
Total	17,46 m/ha	17,46 m/ha

Menționăm că s-au considerat accesibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,2 km. În tabel, la lungime, s-a trecut tronsonul (sau suma tronsoanelor) cu care drumul respectiv participă la accesibilizarea fondului forestier studiat.

Trei drumurile forestiere sunt proprietatea UAT Șanț (FE001-Vl. Cobășel, FE002-Vl. Blasnei, FE012- Vl. Fătăceleii).

Pentru scoaterea și transportul materialului lemnos se folosesc numeroasele drumuri de pământ care se racordează sau sunt în prelungire la drumurile prezentate mai sus sau la drumurile intravilane ale localităților. Drumurile de pământ sunt, în general, în stare bună, însă se recomandă a fi folosite doar în sezonul uscat sau când solul este înghețat.

Densitatea actuală a drumurilor forestiere existente este de 9,37 m/ha, iar accesibilitatea este 94%, dar acești indicatori nu sunt foarte relevanți în ce privește accesibilitatea fondului forestier

deoarece, așa cum s-a arătat mai sus, doar mici tronsoane din unele drumuri, considerate instalații de transport, accesibilizează în mod direct fondul forestier.

Întrucât drumurile de pământ și drumurile forestiere nu satisfac nevoile de accesibilitate și transport ale U.P., s-a propus construirea a patru drumuri forestiere, în lungime totală de 10,9 km.

Tabelul 10.1.3.

Specificări		Accesibilitatea [%]	
		actuală	la sfârșitul deceniului
Fond de producție	Total	94	94
	din care: exploatabil	93	93
	preexploatabil	100	100
	neexploatabil	100	100
Fond de protecție	Total	94	94
	din care: lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea	Total	100	100
	din care: produse principale	94	94
	produse secundare	100	100
	tăieri de igienă	100	100

Date privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității sunt prezentate și în capitolul 16.5. („Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității”).

10.2. Tehnologii de exploatare

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

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

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

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

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

10.3. Construcții forestiere

Construcțiile silvice din cuprinsul U.P., prezentate în tabelul 9.3.1.1., se consideră că satisfac, în mod corespunzător, necesarul de cazare a personalului silvic, a muncitorilor forestieri și a culegătorilor de fructe de pădure și/sau de ciuperci comestibile.

Ca urmare, pentru deceniul următor nu au fost propuse spre realizare noi construcții silvice, ci doar repararea și întreținerea celor existente.

Construcții silvice existente

Tabelul 9.3.1.1.

Natura construcției	u.a. în care se află constr.	Suprafața clădită [m2]	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor (reparație/ /refacere)
			Fundația	Pereții	Acoperișul		
Cabana Balota	17C	82	piatra	lemn	lemn	satisfăcătoare	

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

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

În tabelul 11.1.1. este prezentată situația zonării funcționale.

Situația categoriilor funcționale

Tabelul 11.1.1.

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional / categorii funcționale) -ha-					Total -ha-	Grupa a II-a funcțională categoriilor funcționale -ha-		Total UP -ha-
	T II			T IV			T VI		
	2A	2B	2C	2E	5N/5R		2.1B/21C	Total	
2013	634,40	31,69	13,85	1,12	417,98	1099,04	130,73	130,73	1229,77
2023	679,28	-	7,39	1,13	416,87	1104,67	125,06	125,06	1229,73

O analiză comparativă a evoluției categoriilor funcționale relevă faptul că suprafețele ocupate de pădurile încadrate în diferite categorii funcționale au suferit unele modificări față de amenajamentul anterior. Ca urmare a noii încadrări a pădurilor în grupe, subgrupe și categorii funcționale, conform Ord.766/2018, unele categorii funcționale (zonate conform încadrării din anul 1986) s-au reconsiderat, după cum urmează:

- categoria funcțională 1.2.A si-a mărit suprafața prin includerea categoriei 1.2B (1.2B a devenit categorie funcțională secundară) ;
- categoria funcțională 1.2.C s-a micșorat din cauza modificării unor limitele subparcelare;
- categoria funcțională 1.5N a devenit 1.5R;
- categoria funcțională 2.1B a devenit 2.1C;

Alte aspecte privind zonarea arboretelor pe categorii funcționale, încadrarea lor în subunități de protecție sau de producție, precum și măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție, sunt prezentate la subcapitolele 5.1., respectiv 6.2.

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

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Datele prezentate în partea a II-a a amenajamentului, la paragraful 15.1. și 15.2. sintetizează dezvoltarea fondului forestier productiv în următoarele trei decenii, prezentând și situația viitorului optim. Dinamica dezvoltării fondului forestier productiv este prezentată cu ajutorul a două grupe de indicatori: cantitativi și calitativi.

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

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Valoare			
			actuală	peste 10 ani	peste 20 ani	în viitor
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100	100	100	100
2.	Volum lemnos pe picior – total	mii m ³	62199	62199	62199	62199
3.	Volum lemnos pe picior – mediu (la hectar)	m ³ /ha	299	310	350	350
4.	Clasa de producție medie	-	2,9	2,9	3,0	3,0
5.	Creșterea curentă totală	m ³	3791	3791	3900	4062
6.	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	7,0	7,0	7,2	7,5
7.	Creșterea indicatoare totală	m ³ /an	2425	2554	2522	2458
8.	Creșterea indicatoare medie	m ³ /an/ha	4,3	4,3	4,2	4,3
9.	Posibilitatea de produse principale – totală	m ³ /an	2140	2150	2150	2200
10.	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m ³ /an/ha	4,4	4,4	4,3	4,3
11.	Posibilitatea de produse secundare – totală	m ³ /an	618	620	650	650
12.	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m ³ /an/ha	1,1	1,1	1,2	1,2

1. **Suprafața fondului productiv** este de 541,60 ha în prezent și va crește în viitor, cu clasa de regenerare actuală (0,33 ha) la 541,99 ha. Ponderea pădurilor și terenurilor destinate împăduririi în suprafața totală a fondului forestier este de 100 %.

2. **Consistența actuală** de 0,71 este sub cea optimă (0.85-0.90). Se estimează că aceasta va crește la 0,75 în deceniul al II-lea și la 0,77 în al treilea deceniu, urmând a se apropia de cea optimă în viitor.

3. **Fondul lemnos** productiv și volumul mediu la hectar vor crește în următoarele decenii, odată cu normalizarea claselor de vârstă și îmbunătățirea indicatorilor calitativi, ajungând în viitor la cca. 62 mii m³ (350 m³/ha).

4. **Creșterea curentă** totală și indicele de creștere curentă vor înregistra o creștere continuă, odată cu scăderea vârstei medii, ajungând la cca. 4062 m³/an (7,5 m³/an/ha).

5. **Posibilitatea** prognozată va asigura recolte crescânde de masă lemnoasă, în limitele impuse de dezechilibrul structural al vârstelor. Conform prognozei, posibilitatea de produse principale, în deceniile următoare, se va menține relativ la aceeași valoare, urmând ca în viitor (țel) să se stabilizeze în jurul valorii de 2400 m³/an, aceasta în situația în care subunitățile de gospodărire vor rămâne la suprafețele actuale, și dacă se va asigura normalizarea claselor de vârstă și optimizarea claselor de producție și a compoziției arboretelor. În regimul de codru s-ar putea recolta susținut în viitor, anual, circa 2400 m³ de produse principale și 650 m³ de produse secundare.

6. **Creșterea indicatoare** este în prezent de 4,3 mc/an/ha (raportat la suprafața S.U.P. „A”), el urmând să rămână, în viitor, la aceeași valoare.

11.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

a) Structura fondului de producție pe specii :

Structura fondului de producție (S.U.P. „A”) pe specii, la data întocmirii amenajamentului, este următoarea: 40MO 36FA 15BR 6DT 3PAM. Se observă ponderea mare a fagului în structura arboretelor, situație firească dacă ținem cont de etajele de vegetație în care ne aflăm. Pe viitor se vor promova speciile principale (fagul și molidul) și cele de amestec corespunzătoare (bradul, paltinul de munte, laricele, etc.), specii valoroase, care vor duce la obținerea unor arborete bune, capabile să ofere

sortimente mai variate de lemn, în cantități mai mari și de calitate superioară, îndeplinindu-și concomitent și funcțiile de protecție atribuite.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată :

Cea mai valoroasă specie din cuprinsul U.P., atât ca pondere în totalul arboretelor, cât și ca valoare a materialului lemnos realizat, este fagul și molidul, care reprezintă 78% din suprafața împădurită. Acestea sunt urmate, din punct de vedere al suprafeței ocupate, de brad, care reprezintă 12% din suprafața pădurii. În viitor se va urmări creșterea proporției bradului, paltinului și laricelui în compoziția arboretelor, aceste specii considerându-se că au condiții bune de dezvoltare în zonă și că vor contribui la creșterea valorii economice și ecologice a pădurii în ansamblul ei.

c) Ponderea arboretelor cu structură plurienă :

Structura este echienă pentru 36% din arborete, relativ echienă pentru 7% din arborete, relativ plurienă pentru 56% și plurienă pentru 1%. În perspectivă se vor crea arborete pluriene și relativ pluriene, superioare celor echiene atât sub raport economic cât și funcțional.

d) Structura fondului de producție pe clase de calitate :

La nivelul U.P. nu s-a realizat o cartare a arborilor și arboretelor pe clase de calitate, dar, din observațiile făcute pe teren cu ocazia descrierilor parcelare și ținând cont de speciile din U.P. și de modul lor de regenerare (majoritar din sămânță) și dezvoltare, se poate afirma că predomină clasele I - III de calitate, arborii cu trunchiuri nesănătoase având o pondere neînsemnată în structura arboretelor.

e) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare:

Suprafața păduroasă a U.P., în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 88% din sămânță și 12% din plantații și însămânțări artificiale. Se va promova, în continuare, regenerarea naturală din sămânță, adoptându-se tratamentele adecvate și ajutându-se regenerarea naturală. Unde este cazul, se vor efectua plantații și semănături directe, dar numai cu specii corespunzătoare și cu proveniențe controlate.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară :

În U.P. în studiu nu sunt arborete destinate să producă, în principal, arbori groși și de calitate superioară, în vederea obținerii de lemn pentru furnire estetice și tehnice, sau lemn de rezonanță și claviatură.

g) Principalele efecte protective :

Efectele protective principale ale arboretelor din cadrul U.P. sunt prezentate la capitolul 5.1. și se referă la:

- protecția pădurilor situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g;
- protejarea benzilor de pădure din jurul golurilor alpine;
- protejarea siturilor Natura 2000 ROSCI125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei;

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

12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2023 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani, respectiv până la 31.12.2032, următoarea amenajare (culegerea datelor de teren) urmând să se efectueze în anul 2032.

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

Conform instrucțiunilor în vigoare, Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A. are obligația de a completa toate evidențele referitoare la lucrările efectuate pe baza prevederilor amenajamentului precum și altele neprevăzute dar executate din diverse motive fortuite.

Astfel, pe bază de acte legale se vor înregistra:

- mișcări de suprafețe din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză a u.a.-urilor, precum și actul legal care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare și volumul de masă lemnoasă rezultat în urma acestor tăieri;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de îngrijire și volumul rezultat;
- volumul de masă lemnoasă recoltat din produse accidentale, precum și precomptarea lui pe seama posibilității de produse principale;
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare și împăduriri;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere și construcții silvice;
- realizări în deschiderea liniilor parcelare;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite - incendii, uscarea, doborâturi de vânt etc.

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

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

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

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

12.4. Colectivul de elaborare

La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:

- | | |
|---------------------|------------------------------|
| Șef proiect | - ing. Neacșu Mircea |
| Descriere parcelară | - ing. Băloi Teieru Cristian |
| | - ing. Joja Ionuț |
| Măsurători GPS | - ing. Băloi Teieru Cristian |
| Inventarieri | - ing. Băloi Teieru Cristian |
| | - ing. Joja Ionuț |

Recepția lucrărilor de teren

- ing. Filipoi Florea- Șef O.S. Izvorul Someșului Mare RA

- ing. Forogău Marian Viorel – primar comuna Șanț

- ing. Pinteș Dănuț – delegat Garda Forestieră Cluj

Redactare în concept

- ing. Neacșu Mircea

Îndrumare, control, avizare, soluții

- ing. Voican Eduard

Tehnoredactare

- ing. Neacșu Daniela

12.5. Bibliografie

1.	Academia R.P.R.	– „Monografia geografică a R.P.R.”, București, 1960;
2.	Academia de Științe Agricole și silvice, Institutul de cercetări pentru Pedologie și Agrochimie	– „Sistemul român de clasificare a solurilor”, București, 1980;
3.	Badea L. și colab.	– „Geografia României”, București, Ed. Academiei R.S.R., 1983;
4.	Beldie Al., Chiriță, C.	– „Flora indicatoare din pădurile noastre”, Ed. Agro-Silvică, București, 1967;
5.	Chiriță C. și colab.	– „Stațiuni forestiere”, Ed. Academiei R.S.R., București, 1977;
6.	Cotta V.	– „Vânatul”, Ed. Ceres, 1982;
7.	Comitetul de stat al apelor, Institutul Meteorologic	– „Atlas climatologic”;
8.	Damian I.	– „Împăduriri”, Ed. didactică și pedagogică, București, 1978;
9.	Enescu V.	– „Ameliorarea principalelor specii forestiere”, Ed. Ceres, București, 1975;
10.	Enescu V.	– „Producerea semințelor forestiere”, Ed. Ceres, București, 1982;
11.	Florescu I.	– „Silvicultură”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1981;
12.	Giurgiu V., Decei I., Armășescu S.	– „Biometria arborilor și arboretelor din România”, Ed. Ceres, București, 1972;
13.	Giurgiu V.	– „Conservarea pădurilor”, Ed. Ceres, București, 1978;
14.	Giurgiu, V.	– „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București, 1985;
15.	Haralamb A.	– „Cultura speciilor forestiere”, București, 1967;
16.	Leahu I.	– „Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2001;
17.	Ministerul Silviculturii	– „Îndrumar pentru amenajarea pădurilor”, vol. I, II, București, 1984;
18.	Ministerul Silviculturii	– „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, București, edițiile 1986 și 2000;
19.	Ministerul Silviculturii	– „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, București, edițiile 1986 și 2000;
20.	Ministerul Silviculturii	– „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, București, edițiile 1986 și 2000;
21.	Ministerul Silviculturii	– „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, București, edițiile 1986 și 2000;
22.	Negruțiu A.	– „Vânătoare și salmonicultură”;

23.	Negulescu E., Stănescu, V., Florescu I., Târziu, D.	– „Silvicultură”, vol. I, II, Ed. Ceres, București, 1973;
24.	Puiu S. și colab.	– „Pedologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983;
25.	S.C. Olivia Dual S.R.L.	– Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a comunei Șanț, județul Bistrița-Năsăud, U.P. I ȘANȚ, București, 2013;
26.	Stănescu, V.	– „Dendrologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979;
27.	Târziu D., Spârchez Gh., Dincă L.	– „Solurile României”, Editura „Pentru Viață”, Brașov, 2002;
28.	Nicolae Doniță, Aurel Popescu, Mihaela Paucă-Comănescu, Simona Mihăilescu, Iovu Adrian Biriș	– „Habitatele din România”, Editura Tehnică Silvică, București, 2005;
29.	N. Doniță, C. Chirică, V. Stănescu	- „Tipuri de ecosisteme din România”, Ministerul Apelor, Pădurilor și Mediului Înconjurător, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, 1990;
30.	* * *	– „Protecția pădurilor”, Editura Mușatinii, Suceava, 2000;
31.	* * *	– Formularele Standard ale siturilor Natura 2000

12.6. DOCUMENTE DE PROPRIETATE (COPII)

12.7. PROCESUL VERBAL AL CONFERINTEI A II-A

PARTEA A II - A
PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

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

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

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

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

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

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare și alte lucrări

13.1.2.1. Planul lucrărilor de conservare

13.1.2.2. Recapitulația planului lucrărilor de conservare

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

14.2. Planul construcțiilor silvice

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție sau protecție

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

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

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

Tabelul 13.1.1.1.1.

u.a.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	Urgențe de regen.	P.R.M. ani	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)
					Total	în dec.		
2	15,4	5928	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	2668
4	8,61	3900	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	1952
13A	24,54	3141	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	3141
16	6,64	1302	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1302
17E	9,61	904	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	904
20B	1,76	401	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	401
39%	11,74	5297	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	2387
46B	9,11	4240	31	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	1350
55C	6,65	671	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	671
63	5,53	1965	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	984
65B	13,08	4879	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	2441
115	12,51	2078	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	2078
116A	6,92	636	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	636
123D	2,37	921	31	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	301
124C	2,16	184	14	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	184
Total	136,63	36447	-	-	-	-	-	21400

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

Tabelul 13.1.1.2.1.

Urg.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u. a.	Suprafața [ha]	Volumul total* [m ³]	Volumul de extras [m ³]
14	13A, 16, 17E, 20B, 55C, 124C	51,36	6603	6603
15	115, 116A	19,43	2714	2714
	Total urgența 1	70,79	9317	9317
27	2, 4, 39%, 63, 65B	54,36	21969	10432
	Total urgența 2	54,36	21969	10432
31	46D, 123D	11,48	5161	1651
	Total urgența 3	11,48	5161	1651
Total	-	136,63	36447	21400

* Include 5 creșteri anuale.

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

Tabelul 13.1.1.3.1.

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
				Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
2	0	0	FA	3,08	180	3	60	1093	25	1118	T.PROGRESIVE(punere lumina)	503	
	0	0	FA	4,62	130	3	60	1555	55	1610	INGRIJIREA SEMINTISULUI	725	
	0	0	DT	1,54	100	3	80	354	15	369		166	
	0	0	MO	1,54	130	3	85	755	25	780		351	
	0	0	BR	1,54	180	3	80	832	25	857		386	
	0	0	BR	1,54	130	3	85	724	30	754		339	
	0	0	FA	1,54	90	3	60	400	40	440		198	
4	0,6	6		15,4	130	3	69	5713	215	5928		2668	45
Compozitie tel 6FA 2MO 2BR													
Semintis natural 4FA 3MO 3BR / 5 ani 0.4S mixt													
4	0	0	MO	2,59	160	3	85	1326	30	1356	T.PROGRESIVE(punere lumina)	678	
	0	0	MO	1,72	100	3	85	784	35	819	INGRIJIREA SEMINTISULUI	410	
	0	0	FA	0,86	160	3	60	293	10	303		152	
	0	0	FA	1,72	100	3	65	482	35	517		259	
	0	0	BR	0,86	160	3	80	465	15	480		240	
	0	0	BR	0,86	100	3	85	405	20	425		213	
4	0,6	6		8,61	160	3	78	3755	145	3900		1952	50
Compozitie tel 5MO 3FA 2BR													
Semintis natural 4MO 3FA 3BR /10 ani 0.4S mixt													
13 A	0	0	MO	7,36	100	2	85	1031	0	1031	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1031	
	0	0	BR	4,91	100	3	80	466	0	466	INGRIJIREA SEMINTISULUI	466	
	0	0	FA	9,82	100	3	65	1178	0	1178		1178	
	0	0	DT	2,45	100	3	65	466	0	466		466	
4	0,2	5		24,54	100	2	74	3141	0	3141		3141	100
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA													
Semintis natural 5FA 3MO 2BR /10 ani 0.6S mixt													
16	0	0	MO	2,66	90	2	85	538	0	538	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	538	
	0	0	BR	1,33	90	2	85	226	0	226	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	226	
	0	0	FA	1,99	90	3	65	452	0	452		452	
	0	0	DT	0,66	90	3	65	86	0	86		86	
4	0,3	5		6,64	90	2	77	1302	0	1302		1302	100
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA													
Semintis natural 4FA 4MO 2BR /10 ani 0.5S mixt													
17 E	0	0	MO	5,77	90	2	70	519	0	519	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	519	
	0	0	FA	1,92	90	4	70	192	0	192	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	192	
	0	0	BR	0,96	90	2	80	58	0	58		58	
	0	0	DT	0,96	90	4	60	135	0	135		135	
4	0,2	2		9,61	90	2	70	904	0	904		904	100

U.A./	CNS		Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum			Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.	Hm	Dist. col.						Ha	Ani	Mc			
Compozitie tel 5MO 2BR 2FA 1DT													
Semintis natural 4FA 2MO 2BR 1PAM 1FR / 5 ani 0.4S mixt													
20 B	0	0	FA	0,53	90	4	65	102	0	102	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	102	
	0	0	MO	0,87	90	3	85	188	0	188	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	188	
	0	0	DT	0,18	90	4	65	63	0	63		63	
	0	0	BR	0,18	90	3	65	48	0	48		48	
4	0,3	1		1,76	90	3	75	401	0	401		401	100
Compozitie tel 5MO 2BR 2FA 1DT													
Semintis natural 6FA 3MO 1PAM / 5 ani 0.4S mixt													
39 %	0	0	MO	4,69	130	3	85	2313	65	2378	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1070	
	0	0	BR	2,35	130	3	85	1115	40	1155	INGRIJIREA SEMINTISULUI	520	
	0	0	FA	3,52	130	3	60	1397	40	1437		647	
	0	0	DT	1,18	130	3	65	317	10	327		150	
6	0,6	3		11,74	130	3	76	5142	155	5297		2387	45
Compozitie tel 4MO 2BR 3FA 1DT													
Semintis natural 4FA 3MO 2BR 1DT / 5 ani 0.5S mixt													
46 B	0	0	FA	6,38	180	3	60	3243	50	3293	T.PROGRESIVE(însămânțare)	1054	
	0	0	FA	0,91	110	3	65	228	20	248	AJUTORAREA REG NATURALE	79	
	0	0	DR	0,91	110	3	85	401	15	416	INGRIJIREA SEMINTISULUI	129	
	0	0	DT	0,91	110	3	65	273	10	283		88	
6	0,7	3		9,11	180	3	64	4145	95	4240		1350	32
Compozitie tel 6FA 2MO 1BR 1DT													
Semintis natural 8FA 1DR 1DT / 5 ani 0.2S mixt													
55 C	0	0	FA	2,65	180	3	45	279	0	279	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	279	
	0	0	BR	2,66	110	3	85	279	0	279	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	279	
	0	0	MO	0,67	110	3	85	80	0	80		80	
	0	0	DT	0,67	130	3	65	33	0	33		33	
6	0,2	6		6,65	180	3	67	671	0	671		671	100
Compozitie tel 5MO 2BR 2FA 1DT													
Semintis natural 4FA 3BR 2MO 1PAM/10 ani 0.5S mixt													
63	0	0	FA	4,43	110	3	65	1488	75	1563	T.PROGRESIVE(punere lumina)	782	
	0	0	MO	0,55	110	3	85	271	10	281	INGRIJIREA SEMINTISULUI	141	
	0	0	DT	0,55	110	3	70	116	5	121		61	
6	0,6	10		5,53	110	3	68	1875	90	1965		984	50
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT													
Semintis natural 8FA 1DR 1DT /10 ani 0.7S mixt													
65 B	0	0	FA	2,6	180	3	60	693	15	708	T.PROGRESIVE(punere lumina)	354	
	0	0	FA	2,62	110	3	65	615	40	655	INGRIJIREA SEMINTISULUI	328	
	0	0	BR	2,62	180	3	80	1177	35	1212		606	
	0	0	BR	2,62	110	3	85	1073	45	1118		559	
	0	0	MO	1,31	180	3	80	628	15	643		322	

U.A./	CNS		Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.	Hm	Dist. col.		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
	0	0	MO	1,31	110	3	85	523	20	543		272	
4	0,5	14		13,08	180	3	75	4709	170	4879		2441	50
Compozitie tel 4FA 4BR 2MO													
Semintis natural 4FA 3BR 3MO / 5 ani 0.4S mixt													
115	0	0	MO	1,25	135	3	60	175	0	175	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	175	
	0	0	BR	1,25	90	3	70	363	0	363	INGRIJIREA SEMINTISULUI	363	
	0	0	FA	3,76	135	3	60	651	0	651		651	
	0	0	DT	2,5	135	3	60	388	0	388		388	
	0	0	FA	2,5	90	3	70	338	0	338		338	
	0	0	MO	1,25	90	3	70	163	0	163		163	
4	0,3	4		12,51	135	3	64	2078	0	2078		2078	100
Compozitie tel 5MO 2BR 2FA 1DT													
Semintis natural 5FA 2BR 2MO 1DT /10 ani 0.7S mixt													
116 A	0	0	MO	2,09	135	2	60	173	0	173	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	173	
	0	0	FA	0,69	135	3	60	76	0	76	INGRIJIREA SEMINTISULUI	76	
	0	0	DT	0,69	110	3	70	48	0	48		48	
	0	0	MO	1,38	90	2	70	111	0	111		111	
	0	0	BR	0,69	90	2	70	90	0	90		90	
	0	0	FA	1,38	90	3	70	138	0	138		138	
4	0,2	1		6,92	135	2	66	636	0	636		636	100
Compozitie tel 5MO 2BR 2FA 1DT													
Semintis natural 5FA 2BR 2MO 1DT /10 ani 0.7S mixt													
123 D	0	0	MO	0,24	160	3	60	147	5	152	T.PROGRESIVE(insamintare)	50	
	0	0	BR	0,24	160	3	60	130	5	135	AJUTORAREA REG NATURALE	45	
	0	0	FA	0,94	160	3	60	332	10	342	INGRIJIREA SEMINTISULUI	113	
	0	0	FA	0,71	100	3	80	218	15	233		75	
	0	0	PAM	0,24	160	3	80	59	0	59		18	
4	0,7	4		2,37	160	3	68	886	35	921		301	33
Compozitie tel 7FA 1MO 1BR 1PAM													
Semintis natural 6FA 1DT 2BR 1MO /10 ani 0.2S mixt													
124 C	0	0	MO	1,29	90	3	70	104	0	104	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	104	
	0	0	FA	0,43	90	3	70	35	0	35	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	35	
	0	0	BR	0,22	90	3	70	28	0	28		28	
	0	0	PAM	0,22	90	3	70	17	0	17		17	
4	0,2	1		2,16	90	3	70	184	0	184		184	100
Compozitie tel 6MO 3BR 1FA													
Semintis natural 8MO 2FA /15 ani 0.7S mixt													
Total	0	0		136,63	0	0	0	35542	0	36447	157 mc/ha	21400	

13.1.1.4. Recapitulația posibilității decenale de produse principale - S.U.P.

„A”

Tabelul 13.1.1.4.1.

Specificări	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
	Suprafața		Actual	5XCR	Total		Suprafața	Volum	%
	ha	%	m ³	m ³	m ³				
A. Specii									
BR	24,83	18	7479	215	7694	21	24,83	4466	21
DR	0,91	1	401	15	416	1	0,91	129	1
DT	12,29	9	2279	40	2319	6	12,29	1684	8
FA	59,6	44	15478	430	15908	44	59,6	8710	40
MO	38,54	28	9829	205	10034	28	38,54	6376	30
PAM	0,46	0	76	0	76	0	0,46	35	0
B. Tratamente									
Tăieri progresive									
BR	24,83	18	7479	215	7694	21	24,83	4466	21
DR	0,91	1	401	15	416	1	0,91	129	1
DT	12,29	9	2279	40	2319	6	12,29	1684	8
FA	59,6	44	15478	430	15908	44	59,6	8710	40
MO	38,54	28	9829	205	10034	28	38,54	6376	30
PAM	0,46	0	76	0	76	0	0,46	35	0
Total	136,63	100	35542	905	36447	100	136,63	21400	100
C. Gr. funcționale									
Gr. 1	103,6	76	23709	565	24274	67	103,6	16008	75
Gr. 2	33,03	24	11833	340	12173	33	33,03	5392	25
TOTAL	136,63	100	35542	905	36447	100	136,63	21400	100

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare și alte lucrări

13.1.2.1. Planul lucrărilor de conservare

Tabelul 13.1.2.1.1.

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
3	0	0	0	FA	6	130	3	939	974	TAIERI DE CONSERVARE	97	
	0	0	0	MO	1	120	3	231	236	AJUTORAREA REG NATURALE	24	
	0	0	0	BR	1	120	3	231	241	INGRIJIREA SEMINTISULUI	24	
	0	0	0	FA	2	90	3	247	267		27	
2	3,98	0,7	6		0	130	3	1648	1718		172	10
Compoziție tel 6FA 2MO 2BR												
12 B	0	0	0	FA	2	180	3	577	587	TAIERI DE CONSERVARE	59	
	0	0	0	FA	4	130	3	978	1018	AJUTORAREA REG NATURALE	102	
	0	0	0	BR	1	170	3	401	416	INGRIJIREA SEMINTISULUI	42	
	0	0	0	BR	1	130	3	381	396		40	
	0	0	0	MO	1	170	3	421	431		43	
	0	0	0	MO	1	130	3	372	382		38	
2	9,78	0,5	7		0	170	3	3130	3230		324	10
Compoziție tel 6FA 2BR 2MO												
Semintis natural 5FA 3MO 2BR /10 ani 0.5S mixt												
40 A	0	0	0	FA	3	170	3	2761	2831	TAIERI DE CONSERVARE	283	
	0	0	0	FA	6	110	3	4928	5223	AJUTORAREA REG NATURALE	522	
	0	0	0	MO	1	90	3	1118	1188	INGRIJIREA SEMINTISULUI	119	
2	34,95	0,5	8		0	110	3	8807	9242		924	10
Compoziție tel 9FA 1MO												
Semintis natural 9FA 1MO /10 ani 0.3S mixt												
40 C	0	0	0	MO	9	120	4	3219	3304	TAIERI DE CONSERVARE	330	
	0	0	0	FA	1	120	4	236	246	AJUTORAREA REG NATURALE	25	
	0	0	0		0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	
2	7,87	0,6	12		0	120	4	3455	3550		355	10
Compoziție tel 9MO 1DT												
Semintis natural 8MO 2FA /10 ani 0.2S mixt												
41	0	0	0	FA	3	100	3	462	492	TAIERI DE CONSERVARE	74	
	0	0	0	FA	1	160	3	179	184	AJUTORAREA REG NATURALE	28	
	0	0	0	MO	2	100	3	434	454	INGRIJIREA SEMINTISULUI	68	
	0	0	0	MO	1	160	3	234	239		36	
	0	0	0	BR	2	100	3	455	480		72	
	0	0	0	DT	1	100	3	117	122		18	
2	6,89	0,4	1		0	100	3	1881	1971		296	15
Compoziție tel 4FA 3MO 2BR 1DT												
Semintis natural 5FA 2MO 2BR 1DT / 5 ani 0.4S mixt												
43 D	0	0	0	MO	1	150	3	547	562	TAIERI DE CONSERVARE	84	
	0	0	0	MO	7	90	3	3368	3568	AJUTORAREA REG NATURALE	535	
	0	0	0	FA	1	150	3	365	375	INGRIJIREA SEMINTISULUI	56	
	0	0	0	DT	1	100	3	249	264		40	
2	16,59	0,4	1		0	90	3	4529	4769		715	15
Compoziție tel 8MO 1FA 1DT												
Semintis natural 8MO 1FA 1DT /10 ani 0.4S mixt												
48 A	0	0	0	FA	4	180	3	4480	4575	TAIERI DE CONSERVARE	686	0

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
	0	0	0	DR	1	180	3	1750	1765	AJUTORAREA REG NATURALE	265	
	0	0	0	FA	2	30	3	769	954	INGRIJIREA SEMINTISULUI	10	
	0	0	0	DR	1	30	3	557	662		7	
	0	0	0	DT	1	180	3	822	837		126	
	0	0	0	DT	1	30	3	345	450		5	
2	26,51	0,8	5		0	180	3	8723	9243		1099	12
Compoziție tel 2MO 2BR 5FA 1DT												
48 B	0	0	0	MO	7	80	3	213	233	TAIERI DE CONSERVARE	23	
	0	0	0	MO	1	160	3	45	45	AJUTORAREA REG NATURALE	45	
	0	0	0	MO	1	45	3	14	19	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	
	0	0	0	FA	1	45	3	11	16		0	
2	2,84	0,2	1		0	80	3	283	313		68	22
Compoziție tel 9MO 1FA												
Semintiș natural 10MO / 5 ani 0.4S mixt												
50 C	0	0	0	MO	5	170	4	120	125	TAIERI DE CONSERVARE	13	
	0	0	0	MO	5	100	4	93	98	AJUTORAREA REG NATURALE	10	
	0	0	0		0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	
2	1,41	0,3	1		0	170	4	213	223		23	10
Compoziție tel 10MO												
Semintis natural 9MO 1DT /10 ani 0.3S mixt												
51	0	0	0	MO	3	180	3	315	320	TAIERI DE CONSERVARE	42	
	0	0	0	BR	2	180	3	213	218	AJUTORAREA REG NATURALE	28	
	0	0	0	FA	2	180	3	126	126	INGRIJIREA SEMINTISULUI	16	
	0	0	0	MO	1	20	3	17	22		0	
	0	0	0	BR	1	20	3	14	14		0	
	0	0	0	FA	1	20	3	7	12		0	
2	2,37	0,5	3		0	180	3	692	712		86	12
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA												
Semintis natural 7MO 2BR 1FA / 5 ani 0.2S mixt												
52	0	0	0	BR	3	180	3	243	248	TAIERI DE CONSERVARE	32	
	0	0	0	MO	2	180	3	161	166	AJUTORAREA REG NATURALE	22	
	0	0	0	FA	2	180	3	96	96	INGRIJIREA SEMINTISULUI	12	
	0	0	0	BR	1	30	3	18	23		0	
	0	0	0	MO	1	30	3	18	23		0	
	0	0	0	FA	1	30	3	7	12		0	
2	1,81	0,5	3		0	180	3	543	568		66	12
Compozitie tel 4BR 3MO 3FA												
Semintis natural 5MO 3BR 2FA / 5 ani 0.2S mixt												
53 A	0	0	0	FA	2	180	3	1541	1576	TAIERI DE CONSERVARE	158	
	0	0	0	FA	3	110	3	1894	2024	AJUTORAREA REG NATURALE	202	
	0	0	0	MO	1	180	3	1277	1297	INGRIJIREA SEMINTISULUI	130	
	0	0	0	MO	1	110	3	969	1014		101	
	0	0	0	BR	1	180	3	1277	1312		131	
	0	0	0	BR	1	110	3	991	1046		105	
	0	0	0	DT	1	110	3	528	548		55	
2	22,02	0,7	3		0	180	3	8477	8817		882	10
Compozitie tel 5FA 2MO 2BR 1DT												
55 B	0	0	0	FA	8	110	3	980	1040	TAIERI DE CONSERVARE	208	

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
	0	0	0	DR	1	110	3	166	171	AJUTORAREA REG NATURALE	34	
	0	0	0	DT	1	110	3	88	93	INGRIJIREA SEMINTISULUI	19	
2	8,75	0,3	3		0	110	3	1234	1304		261	20
Compozitie tel 6FA 2BR 2MO												
Semintis natural 5FA 2MO 2BR 1DT /10 ani 0.5S mixt												
66	0	0	0	FA	6	110	3	873	928	TAIERI DE CONSERVARE	93	
	0	0	0	MO	2	110	3	437	452	INGRIJIREA SEMINTISULUI	45	
	0	0	0	DR	1	110	3	203	213		21	
	0	0	0	DT	1	110	3	109	119		12	
2	15,59	0,2	8		0	110	3	1622	1712		171	10
Compozitie tel 5FA 2MO 2BR 1DT												
Semintis natural 5FA 1MO 1BR 2PAM 1DT /10 ani 0.5S mixt												
68	0	0	0	FA	4	180	3	4805	4900	TAIERI DE CONSERVARE	490	
	0	0	0	FA	2	100	3	2146	2276	AJUTORAREA REG NATURALE	228	
	0	0	0	BR	1	180	3	1666	1716	INGRIJIREA SEMINTISULUI	172	
	0	0	0	BR	1	100	3	1505	1585		159	
	0	0	0	MO	1	130	3	1698	1748		175	
	0	0	0	DT	1	100	3	801	831		83	
2	32,03	0,6	4		0	180	3	12621	13056		1307	10
Compozitie tel 5FA 2BR 2MO 1DT												
69 A	0	0	0	FA	2	180	3	1081	1101	TAIERI DE CONSERVARE	110	
	0	0	0	FA	1	150	3	541	561	AJUTORAREA REG NATURALE	56	
	0	0	0	FA	3	100	3	1497	1582	INGRIJIREA SEMINTISULUI	158	
	0	0	0	BR	1	180	3	790	810		81	
	0	0	0	BR	1	100	3	665	705		71	
	0	0	0	MO	1	180	3	748	768		77	
	0	0	0	DT	1	170	3	374	374		37	
2	41,58	0,2	5		0	180	3	5696	5901		590	10
Compozitie tel 3FA 4BR 2MO 1DT												
Semintis natural 4BR 2MO 3FA 1DT /10 ani 0.5S mixt												
124 A	0	0	0	MO	2	170	3	3969	4059	TAIERI DE CONSERVARE	406	
	0	0	0	FA	2	170	3	2364	2429	INGRIJIREA SEMINTISULUI	243	
	0	0	0	PAM	1	170	3	981	1001		100	
	0	0	0	MO	2	90	3	3077	3257		326	
	0	0	0	BR	2	90	3	3033	3233		323	
	0	0	0	FA	1	90	3	937	1027		103	
2	44,6	0,5	5		0	170	3	14361	15006		1501	10
Compozitie tel 4MO 3FA 2BR 1PAM												
Semintis natural 5FA 2BR 2MO 1PAM /15 ani 0.5S mixt												
125	0	0	0	FA	2	170	3	1146	1171	TAIERI DE CONSERVARE	117	
	0	0	0	FA	3	90	3	1415	1540	AJUTORAREA REG NATURALE	154	
	0	0	0	DT	2	170	3	824	844	INGRIJIREA SEMINTISULUI	84	
	0	0	0	MO	1	90	3	752	797		80	
	0	0	0	BR	1	170	3	698	723		72	
	0	0	0	DT	1	90	3	376	401		40	
2	17,91	0,6	5		0	170	3	5211	5476		547	10
Compozitie tel 5FA 2MO 2BR 1DT												
Semintis natural 5FA 1DT 2MO 2BR /15 ani 0.5S mixt												

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
127	0	0	0	FA	2	170	3	2800	2870	TAIERI DE CONSERVARE	287	
	0	0	0	PAM	1	170	3	1213	1238	AJUTORAREA REG NATURALE	124	
	0	0	0	MO	2	135	3	4059	4174	INGRIJIREA SEMINTISULUI	417	
	0	0	0	MO	1	70	3	1680	1845		185	
	0	0	0	BR	2	70	3	3080	3405		341	
	0	0	0	FA	2	70	3	2006	2261		226	
2	46,66	0,6	5		0	135	3	14838	15793		1580	10
Compozitie tel 4FA 3MO 2BR 1PAM												
Semintis natural 5FA 1DT 2MO 2BR /10 ani 0.5S mixt												
Total	344,14							97964	102604		10967	

13.1.2.2. Recapitulația planului lucrărilor de conservare

Tabelul 13.1.2.2.1.

Specia	Supraf. ha	V o l u m			
		actual	la mijl. deceniului	de extras	
		m.c.	m.c.	%	m.c.
FA	175,66	43194	45274	11	4830
MO	82,25	29606	30826	11	3374
BR	44,34	15661	16571	10	1693
PAM	9,13	2194	2239	10	224
DR	7,74	2676	2811	12	327
DT	25,02	4633	4883	11	519
TOTAL	344,14	97964	102604	11	10967

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 13.2.1.1.

Drum	Rărituri									Curățiri							Degajări			Igiena		Total vol. de extras, m ³		
	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m ³	Crest. m ³	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m ³	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m ³	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m ³	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	Suprafata, ha		Vol. de extras, m ³	
DE001	44 D	1,82	40	0,8	484	18	1	1,82	29									45 E	0,89	10	49,34	345	374	
	45 D	2,16	35	0,8	540	24	1	2,16	77										0	0	0	0	77	
Total drum		3,98	37	0,8	1024	0	0	3,98	106										0,89	10	49,34	345	451	
Total cat. drum		3,98	37	0,8	1024	0	0	3,98	106										0,89	10	49,34	345	451	
DP001	1 A	21,49	40	0,9	5974	238	1	21,49	713	65 A	5,9	15	1,0	325	1	5,9	48	46 C	6,17	10	152,76	1223	1984	
	1 B	11,27	30	0,8	2062	105	1	11,27	154									69 B	2,19	10			154	
	120 A	17,34	50	0,8	7404	205	1	17,34	422									124 B	5,97	10			422	
	120 B	7,06	50	0,9	2562	88	1	7,06	268														268	
	120 C	20,53	55	0,8	7842	230	1	20,53	359														359	
	121 A	15,05	50	0,9	6095	158	1	15,05	616														616	
	121 C	16,95	50	0,8	6525	199	1	16,95	381														381	
	122 A	15	50	0,8	5760	183	1	15	268														268	
	122 B	9,91	50	0,8	3468	84	1	9,91	267														267	
	122 C	16,61	55	0,8	6229	201	1	16,61	289														289	
	123 A	21,86	35	0,9	5881	273	1	21,86	866														866	
	123 B	3,39	45	0,8	1390	43	1	3,39	94														94	
Total drum		176,46	47	0,8	61192	0	0	176,46	4697		5,9	15	1,0	325	0	5,9	48		14,33	10	152,76	1223	5968	
Total cat. drum		176,46	47	0,8	61192	0	0	176,46	4697		5,9	15	1,0	325	0	5,9	48		14,33	10	152,76	1223	5968	
FE001	40 B	9,44	40	0,9	2455	116	1	9,44	302													57,26	452	754
Total drum		9,44	40	0,9	2455	0	0	9,44	302													57,26	452	754
FE002	47 B	20,78	40	1,0	7065	251	1	20,78	830									47 C	0,68	10	25,61	205	1035	
Total drum		20,78	40	1,0	7065	0	0	20,78	830										0,68	10	25,61	205	1035	
FE003		0	0	0	0	0	0	0	0	18 B	1,45	15	0,9	42	1	1,45	6				34,64	276	282	
Total drum		0	0	0	0	0	0	0	0		1,45	15	0,9	42	0	1,45	6				34,64	276	282	
FE004	117 A	6,57	50	0,9	2793	95	1	6,57	291	116 B	8,37	15	1,0	636	1	8,37	94				13,99	126	511	

Drum	Rărituri									Curățiri							Degajări			Igiena		Total vol. de extras, m ³		
	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m ³	Crest. m ³	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m ³	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m ³	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m ³	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	Suprafata, ha		Vol. de extras, m ³	
	117 B	21,83	35	1,0	4301	294	1	21,83	691	116 C	8,62	15	1,0	327	1	8,62	49							740
	118 A	15,37	50	0,9	6240	205	1	15,37	650	118 C	5,56	30	0,9	655	1	5,56	79							729
	118 B	7,39	30	1,0	1367	104	1	7,39	223															223
	118 C	5,56	30	0,9	655	50	1	5,56	99															99
Total drum		56,72	40	1,0	15356	0	0	56,72	1954		22,55	19	1,0	1618	0	22,55	222				13,99	126	2302	
FE012	54	9,92	45	0,8	3869	128	1	9,92	180									56 B	1,93	10	58,9	433	613	
	59	2,27	30	0,8	214	16	1	2,27	15															15
Total drum		12,19	42	0,8	4083	0	0	12,19	195										1,93	10	58,9	433	628	
Total cat. drum		99,13	40	0,9	28959	0	0	99,13	3281		24	18	1,0	1660	0	24	228		2,61	10	190,4	1492	5001	
Total grupa		279,57	44	0,9	91175	0	0	279,57	8084		29,9	18	1,0	1985	0	29,9	276		17,83	10	392,5	3060	11420	
Total general		279,57	44	0,9	91175	0	0	279,57	8084		29,9	18	1,0	1985	0	29,9	276		17,83	10	392,5	3060	11420	
DE001	44 D	1,82	40	0,8	484	18	1	1,82	29									45 E	0,89	10	49,34	345	374	
	45 D	2,16	35	0,8	540	24	1	2,16	77										0	0	0	0	77	
Total drum		3,98	37	0,8	1024	0	0	3,98	106										0,89	10	49,34	345	451	
Total cat. drum		3,98	37	0,8	1024	0	0	3,98	106										0,89	10	49,34	345	451	
DP001	1 A	21,49	40	0,9	5974	238	1	21,49	713	65 A	5,9	15	1,0	325	1	5,9	48	46 C	6,17	10	152,76	1223	1984	
	1 B	11,27	30	0,8	2062	105	1	11,27	154									69 B	2,19	10			154	
	120 A	17,34	50	0,8	7404	205	1	17,34	422									124 B	5,97	10			422	
	120 B	7,06	50	0,9	2562	88	1	7,06	268															268
	120 C	20,53	55	0,8	7842	230	1	20,53	359															359
	121 A	15,05	50	0,9	6095	158	1	15,05	616															616
	121 C	16,95	50	0,8	6525	199	1	16,95	381															381
	122 A	15	50	0,8	5760	183	1	15	268															268
	122 B	9,91	50	0,8	3468	84	1	9,91	267															267
	122 C	16,61	55	0,8	6229	201	1	16,61	289															289
	123 A	21,86	35	0,9	5881	273	1	21,86	866															866
	123 B	3,39	45	0,8	1390	43	1	3,39	94															94
Total drum		176,46	47	0,8	61192	0	0	176,46	4697		5,9	15	1,0	325	0	5,9	48		14,33	10	152,76	1223	5968	

Drum	Rărituri									Curățiri							Degajări			Igiena		Total vol. de extras, m ³	
	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m ³	Crest. m ³	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m ³	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m ³	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m ³	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	Suprafata, ha		Vol. de extras, m ³
Total cat. drum		176,46	47	0,8	61192	0	0	176,46	4697		5,9	15	1,0	325	0	5,9	48		14,33	10	152,76	1223	5968
FE001	40 B	9,44	40	0,9	2455	116	1	9,44	302												57,26	452	754
Total drum		9,44	40	0,9	2455	0	0	9,44	302												57,26	452	754
FE002	47 B	20,78	40	1,0	7065	251	1	20,78	830									47 C	0,68	10	25,61	205	1035
Total drum		20,78	40	1,0	7065	0	0	20,78	830										0,68	10	25,61	205	1035
FE003										18 B	1,45	15	0,9	42	1	1,45	6				34,64	276	282
Total drum											1,45	15	0,9	42	0	1,45	6				34,64	276	282
FE004	117 A	6,57	50	0,9	2793	95	1	6,57	291	116 B	8,37	15	1,0	636	1	8,37	94				13,99	126	511
	117 B	21,83	35	1,0	4301	294	1	21,83	691	116 C	8,62	15	1,0	327	1	8,62	49						740
	118 A	15,37	50	0,9	6240	205	1	15,37	650	118 C	5,56	30	0,9	655	1	5,56	79						729
	118 B	7,39	30	1,0	1367	104	1	7,39	223														223
	118 C	5,56	30	0,9	655	50	1	5,56	99														99
Total drum		56,72	40	1,0	15356	0	0	56,72	1954		22,55	19	1,0	1618	0	22,55	222				13,99	126	2302
FE012	54	9,92	45	0,8	3869	128	1	9,92	180									56 B	1,93	10	58,9	433	613
	59	2,27	30	0,8	214	16	1	2,27	15														15
Total drum		12,19	42	0,8	4083	0	0	12,19	195										1,93	10	58,9	433	628
Total cat. drum		99,13	40	0,9	28959	0	0	99,13	3281		24	18	1,0	1660	0	24	228		2,61	10	190,4	1492	5001
Total grupa		279,57	44	0,9	91175	0	0	279,57	8084		29,9	18	1,0	1985	0	29,9	276		17,83	10	392,5	3060	11420
Total general		279,57	44	0,9	91175	0	0	279,57	8084		29,9	18	1,0	1985	0	29,9	276		17,83	10	392,5	3060	11420

13.2.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	279,57	8084	29,9	276	17,83	392,5	3060	11420
BR	0	1110	0	69	0	0	279	0
CA	0	0	0	0	0	0	8	0
DM	0	0	0	0	0	0	1	0
DR	0	23	0	0	0	0	47	0
DT	0	263	0	4	0	0	219	0
FA	0	1631	0	98	0	0	1195	0
LA	0	23	0	0	0	0	0	0
MO	0	4973	0	88	0	0	1251	0
PAM	0	61	0	17	0	0	59	0
SAC	0	0	0	0	0	0	1	0
Posibilitate anuala	27,96	808	2,99	28	1,78	392,5	306	1142
A Posibilitate decenala	206,67	5905	29,9	276	14,75	126,01	1004	7185
A BR	0	981	0	69	0	0	90	0
A DR	0	0	0	0	0	0	0	0
A DT	0	127	0	4	0	0	58	0
A FA	0	1188	0	98	0	0	435	0
A MO	0	3548	0	88	0	0	362	0
A PAM	0	61	0	17	0	0	59	0
A SAC	0	0	0	0	0	0	0	0
A Posibilitate anuala	20,67	590	2,99	28	1,47	126,01	100	718
M Posibilitate decenala	72,9	2179	0	0	3,08	266,49	2056	4235
M BR	0	129	0	0	0	0	189	0
M CA	0	0	0	0	0	0	8	0
M DM	0	0	0	0	0	0	2	0
M DR	0	23	0	0	0	0	41	0
M DT	0	136	0	0	0	0	161	0
M FA	0	443	0	0	0	0	760	0
M LA	0	23	0	0	0	0	0	0
M MO	0	1425	0	0	0	0	889	0
M PAM	0	0	0	0	0	0	0	0
M PI	0	0	0	0	0	0	6	0
M Posibilitate anuala	7,29	218	0	0	0,31	266,49	206	424

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 13.3.1.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret <u>matur</u> Indice de acoperire seminiș	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Suprafața [ha]					MO	BR	PAM	-	-	-	-
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE												
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale												
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale												
A.2.2. Descopleșire seminișurilor												
Se va executa în următoarele u.a.: 2, 3, 4, 12B, 13A, 16, 17E, 20B, 39, 40A, 40C, 41, 43D, 46B, 48A, 48B, 50C, 51, 52, 53A, 55B, 55C, 63, 65B, 66, 68, 69A, 124A, 125, 115, 116A, 123D, 124C, 127, în suprafață totală de 451,07 ha și efectivă de 135,32 ha.												
B. LUCRĂRI DE REGENERARE												
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier												
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc.)												
123E	0,33	3333 1311	6MO 3BR 1PAM - 6MO 3BR 1PAM	- -	0,33	0,20	0,10	0,03			-	-
Total B.1.3	0,33				0,33	0,20	0,10	0,03			-	-
Total B.1.	0,33				0,33	0,20	0,10	0,03			-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive												
13A	24,54	3333 1311	6MO 2BR 2FA 5FA 3MO 2BR 10 MO	0,2 0,6	7,36	7,36					-	-
16	6,64	3333 1311	6MO 2BR 2FA 4MO 4FA 2BR 10MO	0,3 0,5	2,66	2,66					-	-
17E	9,61	3333 1311	5MO 2BR 2FA 1DT 4FA 2MO 2BR 2DT 10MO	0,2 0,4	4,81	4,81					-	-
20B	1,76	3332 1341	5MO 2BR 2FA 1DT 6FA 3MO 1PAM 8MO 2BR	0,3 0,4	0,88	0,70	0,18				-	-
55C	6,65	3332 1341	5MO 2BR 2FA 1DT 4FA 3BR 2MO 1PAM 10MO	0,2 0,5	2,66	2,66					-	-
115	12,51	3333 1311	5MO 2BR 2FA 1DT 5FA 2BR 2MO 1DT 10MO	0,3 0,7	2,50	2,50					-	-
116A	6,92	3333 1311	5MO 2BR 2FA 1DT 5FA 2BR 2MO 1DT 10MO	0,2 0,7	1,38	1,38					-	-
124C	2,16	3332 1341	6MO 3BR 1FA 8MO 2FA 8MO 2BR	0,2 0,7	0,43	0,35	0,09				-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret <u>mat</u> Indice de acoperire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Suprafața [ha]					MO	BR	PAM	-	-	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Total B.2.3	70,79	-	-	-	22,68	22,42	0,26					-
Total B.2.	70,79				22,68	22,42	0,26					-
Total B	71,12				23,01	22,62	0,36	0,03				-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV												
C.1 Completări în arborete tinere existente												
45C	8,59	3332 1341	5FA 4MO 1BR 8FA 2MO 8MO 2BR	- 0,6	2,58	2,06	0,52					-
53B	1,19	3332 1341	5MO 2BR 2FA 1DT 4FA 2MO 2BR 2DT 8MO 2BR	- 0,7	0,24	0,19	0,05					-
69B	2,19	3332 1341	5MO 2BR 2FA 1DT 5FA 3MO 1BR 2DT 8MO 2BR	- 0,8	0,22	0,18	0,04					-
Total C.1	11,97	-	-	-	3,04	2,43	0,61					-
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)												
Total C.2	71,12	-	-	-	4,60	4,52	0,07	0,01				-
Total C	83,09	-	-	-	7,64	6,95	0,68	0,01				-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.1 Îngrijirea culturilor existente												
Se va executa pe procentul din suprafață prevăzută în fișa de descriere parcelară în toate u.a. care au prevăzută ca primă lucrare una din lucrările de îngrijire a semințișului sau culturilor (codurile 56, 57, 58, 59): 45C, 53B, 69B în suprafață totală de 11,97 ha cu suprafața efectivă de 32,32 ha, (11,97 ha x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 32,32 ha).												
D.2 Îngrijirea culturilor nou create												
Se va executa în toate u.a. din categoriile de lucrări B – Lucrări de regenerare, C.1 – Completări în arboretele tinere existente (suprafața efectivă) (u.a.: 13,A, 16, 17E, 20B, 45C, 53B, 55C, 69B, 115, 116A, 123E, 124C), în suprafață totală de 83,09 ha, iar suprafață efectivă de 224,34 ha (83,09 x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 224,34 ha).												
Recapitulație												
A.2.2	451,07	-	-	-	135,32	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2.	451,07	-	-	-	135,32	-	-	-	-	-	-	-
Total A	451,07	-	-	-	135,32	-	-	-	-	-	-	-
Total B.1.3	0,33	-	-	-	0,33							-
Total B.1.	0,33	-	-	-	0,33	0,20	0,10	0,03				-
Total B.2.3	70,79	-	-	-	0,33	0,20	0,10	0,03				-
Total B.2.	71,12	-	-	-	22,68	22,42	0,26					-
Total B	71,12	-	-	-	23,01	22,62	0,36	0,03				-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret <u>matur</u> Indice de acoperire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Suprafața [ha]					MO	BR	PAM	-	-	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Total C.1	11,97	-	-	-	3,03	2,43	0,61	0,00			-	-
Total C.2	71,12	-	-	-	4,60	4,52	0,07	0,01			-	-
Total C	83,09	-	-	-	7,64	6,95	0,68	0,01			-	-
Total D.1	11,97	-	-	-	32,32						-	-
Total D.2	83,09	-	-	-	224,34						-	-
Total D	95,06	-	-	-	256,66						-	-
Total de împădurit(B+C)					30,65	29,57	1,04	0,04			-	-
Puietii necesari(mii buc./ha)					-	4	4	4			-	-
Total puietii (mii buc.)					122,59	118,27	4,16	0,16			-	-
NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.												

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

În prezent accesibilitatea este de 94%. În calculul accesibilității nu au fost incluse drumurile de pământ ce pot fi folosite pe vreme uscată sau cu înghețuri. Drumurile de pământ sunt, în general, în stare bună, însă se recomandă a fi folosite doar în sezonul uscat sau când solul este înghețat.

Nu au fost propuse spre realizare drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

În U.P. VII Cobășel-Zmeu nu au fost propuse spre realizare construcții silvice.

14.3. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Tabelul 14.3.1.

Cat. drum	Drum	Unități amenajistice
	DE001	38 41 43 D 44 C 44 D 44 E 45 C 45 D 45 E 48 B 49 B 49 C 49A 50 A 50 B 50 C 50A 50N1 50N2
		TOTAL DRUM 19 UA 94.56 HA
DE		TOTAL CAT 19 UA 94.56 HA
	DP001	1 A 1 B 1 C 2 3 4 12 A 12 B 12V 13 A 13A 16 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 17A1 17A2 17C 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 45 A 45 B 46 A 46 B 46 C 62 63 65 A 65 B 66 67A 68 69 A 69 B 69A 70A 120 A 120 B 120 C 121 A 121 B 121 C 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 123 C 123 D 123 E 124 A 124 B 124 C 125 126 127
		TOTAL DRUM 62 UA 667.19 HA
DP		TOTAL CAT 62 UA 667.19 HA
	FE001	21D 37 39 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 40M 42 A 42 B
		TOTAL DRUM 11 UA 140.91 HA
	FE002	36D 47 A 47 B 47 C 48 A 48N 49 A 49N1 49N2 51 52 53 A 53 B 53 C
		TOTAL DRUM 14 UA 103.78 HA
	FE003	18 A 18 B 19 20 A 20 B
		TOTAL DRUM 5 UA 37.85 HA
	FE004	115 116 A 116 B 116 C 116 D 117 A 117 B 118 A 118 B 118 C 119 A 119N
		TOTAL DRUM 12 UA 114.47 HA
	FE012	54 55 A 55 B 55 C 56 A 56 B 56 C 57 A 57 B 57 C 59 61 71D
		TOTAL DRUM 13 UA 89.42 HA
FE		TOTAL CAT 55 UA 486.43 HA
		TOTAL UP 136 UA 1248.18 HA

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Amenajamentul din anul	Denumirea (U.P.) (S.G.)	Suprafața [ha]			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)/ Consistența medie.	Fond lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală m ³	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport m/ha	Indice de creștere indicatoare (m ³ /an/ha)	Sporul productivității pădurilor
		totală	păduri	Terenuri de împădurit					Produse principale m ³ /an	Produse secundare m ³ /an	Produse principale m ³ /%	Produse secundare m ³ /%	Total	Din care				
														Alte terenuri din fondul forestier	ha			
		ha	ha	ha														
2023	S.U.P. „A” codru regulat	541,60	541,60	-	38FA 45MO 9BR 3PAM	81	153	3817	2000	656								
				-	2,9 2,6 2,5 2,9 2,8	0,73	278	7,0	3,6	1,2						4,0		
	S.U.P. „M” păduri supuse regimului	687,80	687,80	-	44FA 38MO 15BR 1PAM	104	199	3030	4096*	153								
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,60	292	4,4	6,0	0,2								
2033	U.P.VII Cobășel - Zmeu	1248,18	1229,40	0,33	41FA 41MO 12BR 2PAM 4DT	94	351	687	2000	809			29,57	29,53				
				18,45	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,65	285	5,6	1,6	0,7								
2033	S.U.P. „A” codru regulat	541,60	548,71	-	37FA 45MO 10BR 3PAM	64	164	4000	2250	750						4,5	12	
				-	2,9 2,6 2,5 2,9 2,8	0,75	298	7,3	4,1	1,4								
2043	S.U.P. „A” codru	541,60	548,71	-	37FA 44MO 10BR 4PAM	56	174	4300	1920	850						4,8	20	
				-	2,9 2,6 2,5 2,9 2,8	0,80	316	7,8	3,5	1,5								
Țel	S.U.P. „A” codru	541,60	548,71	-	41MO 28BR 21FA 9PAM	55	192	4800	3000	1500						5,5	37	
				-	2,3 2,3 2,7 2,8 2,5	0,85	351	8,7	5,5	2,7								

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

15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție

15.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P. „A”

AMENAJAMENTUL ANTERIOR [ha]

Pădure: 548,71

Terenuri destinate împăduririi:

Total: 548,71

Scara: 1 cm = 35,40

AMENAJAMENTUL ACTUAL [ha]

Pădure: 541,27

Terenuri destinate împăduririi: 0,33

Total: 541,60

Scara: 1 cm = 35,40

GRAFICUL I

Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă

%	3	36	5	9	5	13	30
Clasa	I	II	III	IV	V	VI	VII
Supr. [ha]	17,51	196,93	25,37	48,53	28,72	68,61	163,04

GRAFICUL II

Clasele de vârstă actuale

%	10	13	30	0	26	1	20
Clasa	I	II	III	IV	V	VI	VII
Supr. [ha]	54,68	71,56	160,98	2,54	140,71	5,53	105,60

GRAFICUL III

Clasele de vârstă după expirarea a 20 de ani

%	29	3	36	5	9	5	9
Clasa	I	II	III	IV	V	VI	VII
Supr. [ha]	105,60	54,68	71,56	160,98	2,54	140,71	5,53

GRAFICUL IV

Clasele de vârstă normale

%	18	18	18	18	18	9
Clasa	I	II	III	IV	V	VI
Supr. [ha]	98,47	98,47	98,47	98,47	98,47	49,25

PARTEA A III - A
EVIDENTE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
1 A 21.49 HA GF: 1 - 2A 2B 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 750 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ- echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 FA 1 DT COMP.TEL: 6MO 3 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTAEXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	6	P	40	28	18	3		.4	NEC	N	0.54	204	4384	7.6
	FA	3	IN	40	18	15	3	M	.4	RN	N	0.27	54	1160	2.7													
	DT	1	IN	40	22	18	3	M	.4	RN	N	0.09	20	430	0.8													
TOTAL				40			3					0.9	278	5974	11.1													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
1 B 11.27 HA GF: 1 - 2A 2B 5R SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 800 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ- echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 DR 1 DT COMP.TEL: 7FA 1 MO 1 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTAEXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	8	IN	30	24	16	2			RN	N	0.64	141	1589	7.0
	DR	1	P	30	30	19	1	I		NEC	N	0.08	27	304	1.4													
	DT	1	P	30	24	16	2	I		NEC	N	0.08	15	169	0.9													
TOTAL				30			2					0.8	183	2062	9.3													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
1 C 4.92 HA GF: 1 - 2A 2B 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant superior framintat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 1100 - 1250 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ- echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTAEXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	9	IN	35	16	14	3			RN	N	0.81	145	713	7.8
	MO	1	P	35	26	19	3	M		NEC	N	0.09	37	182	1.3													
TOTAL				35			3					0.9	182	895	9.1													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
2 15.40 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3202 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 800 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ- plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 DT 1 MO 1 BR 1 BR COMP.TEL: 6FA 2 MO 2 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 4FA 3 MO 3 BR 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREASEMINTISULUI														FA	2	IN	180	66	30	3	M	.6	RN	N	0.12	71	1093	0.3
	FA	3	IN	130	44	29	3	M	.6	RN	N	0.18	101	1555	0.7													
	DT	1	IN	100	40	27	3	M	.6	RN	N	0.06	23	354	0.2													
	MO	1	IN	130	58	32	3	M	.6	RN	N	0.06	49	755	0.3													
	BR	1	IN	180	68	33	3	M	.6	RN	N	0.06	54	832	0.3													
	BR	1	IN	130	48	30	3	M	.6	RN	N	0.06	47	724	0.4													
	FA	1	IN	90	30	25	3	M	.6	RN	N	0.06	26	400	0.5													
TOTAL				130			3					0.6	371	5713	2.7													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
3 3.98 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3202 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 800 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 BR COMP.TEL: 6FA 2 MO 2 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	6	IN	130	48	29	3		.6	RN	N	0.42	236	939	1.7	
														MO	1	IN	120	50	32	3	M	.6	RN	N	0.07	58	231	0.3	
														BR	1	IN	120	54	31	3	M	.6	RN	N	0.07	58	231	0.4	
														FA	2	IN	90	30	25	3	M	.6	RN	N	0.14	62	247	1.1	
														TOTAL			130			3					0.7	414	1648	3.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
4 8.61 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3202 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 800 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 1 FA 2 FA 1 BR 1 BR COMP.TEL: 5MO 3 FA 2 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 4MO 3 FA 3 BR 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	3	IN	160	62	33	3	M	.6	RN	N	0.18	154	1326	0.7	
														MO	2	IN	100	44	30	3	M	.6	RN	N	0.12	91	784	0.8	
														FA	1	IN	160	60	29	3	M	.6	RN	N	0.06	34	293	0.2	
														FA	2	IN	100	40	26	3	M	.6	RN	N	0.12	56	482	0.8	
														BR	1	IN	160	60	33	3	M	.6	RN	N	0.06	54	465	0.3	
														BR	1	IN	100	44	30	3	M	.6	RN	N	0.06	47	405	0.5	
														TOTAL			160			3					0.6	436	3755	3.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
12 A 1.60 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3202 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 700 - 750 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 FA 2 BR COMP.TEL: 5MO 3 FA 2 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 4MO 3 FA 3 BR 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														MO	6	IN	140	54	31	3		.6	RN	N	0.42	332	531	1.8	
														FA	2	IN	140	44	27	3	M	.6	RN	N	0.14	70	112	0.4	
														BR	2	IN	140	56	31	3	M	.6	RN	N	0.14	115	184	0.8	
														TOTAL			140			3					0.7	517	827	3.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
12 B 9.78 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 800 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 BR 1 BR 1 MO 1 MO COMP.TEL: 6FA 2 BR 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5FA 3 MO 2 BR 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	2	IN	180	66	30	3	M	.6	RN	N	0.10	59	577	0.2	
														FA	4	IN	130	40	27	3	M	.6	RN	N	0.20	100	978	0.8	
														BR	1	IN	170	60	31	3	M	.6	RN	N	0.05	41	401	0.3	
														BR	1	IN	130	46	30	3	M	.6	RN	N	0.05	39	381	0.3	
														MO	1	IN	170	60	33	3	M	.6	RN	N	0.05	43	421	0.2	
														MO	1	IN	130	44	30	3	M	.6	RN	N	0.05	38	372	0.2	
														TOTAL			170			3					0.5	320	3130	2.0	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
12V 2.72 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 750 - 800 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
13 A 24.54 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 750 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 MO 2 BR 4 FA 1 DT COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 5FA 3 MO 2 BR 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	3	IN	100	40	29	2	M	.6	RN	N	0.06	42	1031	0.5	
	BR	2	IN	100	36	27	3	M	.6	RN	N	0.04	19	466	0.3														
	FA	4	IN	100	32	24	3	M	.6	RN	N	0.08	48	1178	0.5														
	DT	1	IN	100	32	24	3	M	.6	RN	N	0.02	19	466	0.1														
TOTAL																100				2					0.2	128	3141	1.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
13A 0.44 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 750 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
16 6.64 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3202 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 750 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 2 BR 3 FA 1 DT COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: 4FA 4 MO 2 BR 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP														MO	4	IN	90	38	29	2		.6	RN	N	0.12	81	538	1.2	
	BR	2	IN	90	42	29	2	M	.6	RN	N	0.06	34	226	0.6														
	FA	3	IN	90	32	23	3	M	.6	RN	N	0.09	68	452	0.7														
	DT	1	IN	90	32	24	3	M	.6	RN	N	0.03	13	86	0.1														
TOTAL																90				2					0.3	196	1302	2.6	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
17 A 2.78 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3202 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 750 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DT COMP.TEL: 9MO 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.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	9	IN	90	40	31	2		.6	RN	N	0.63	498	1384	6.0
DT	1	IN	90	44	30	2	M	.6	RN	N	0.07	31	86	0.4														
TOTAL				90			2				0.7	529	1470	6.4														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
17 B 13.41 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3202 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 750 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 2 BR 1 FA 1 PAM 1 DT COMP.TEL: 5MO 2 BR 1 FA 1 PAM 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	5	IN	90	40	31	2		.6	RN	N	0.35	277	3715	3.4
BR	2	IN	90	42	30	2	M	.6	RN	N	0.14	110	1475	1.5														
FA	1	IN	90	36	27	2	M	.6	RN	N	0.07	35	469	0.6														
PAM	1	IN	90	38	25	2	M	.6	RN	N	0.07	27	362	0.2														
DT	1	IN	90	38	26	2	I	.6	RN	N	0.07	26	349	0.4														
TOTAL				90			2				0.7	475	6370	6.1														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
17 C 1.78 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	90	34	29	2		.5	RN	N	0.60	436	776	5.8
TOTAL				90			2				0.6	436	776	5.8														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
17 D 2.18 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3202 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	90	38	29	2		.5	RN	N	0.70	508	1107	6.7
TOTAL				90			2				0.7	508	1107	6.7														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														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 J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
17 E 9.61 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3202 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 750 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 FA 1 BR 1 DT COMP.TEL: 5MO 2 BR 2 FA 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UUTIL: 4FA 2 MO 2 BR 1 PAM 1 FR 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP														MO	6	IN	90	38	29	2		.5	RN	N	0.12	54	519	1.2	
														FA	2	IN	90	26	23	4	M	.5	RN	N	0.04	20	192	0.3	
														BR	1	IN	90	40	28	2	M	.6	RN	N	0.02	6	58	0.2	
														DT	1	IN	90	26	23	4	M	.5	RN	N	0.02	14	135	0.1	
TOTAL																	90								0.2	94	904	1.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
17 F 0.86 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3202 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 750 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 PAM 2 MO 1 BR 1 DT COMP.TEL: 4FA 2 PAM 2 MO 1 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	4	IN	90	38	26	3	I	.5	RN	N	0.28	131	113	2.2	
														PAM	2	IN	90	40	27	2	M	.5	RN	N	0.14	61	52	0.4	
														MO	2	IN	90	44	30	2	M	.5	RN	N	0.14	106	91	1.3	
														BR	1	IN	90	44	27	2	M	.5	RN	N	0.07	48	41	0.7	
														DT	1	IN	90	38	27	2	M	.5	RN	N	0.07	27	23	0.4	
TOTAL																	90								0.7	373	320	5.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														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 J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
17A1 0.67 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 750 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
17A2 1.43 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 750 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ U A	MC/ H A	
17C 0.05 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior plan EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 750 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ U A	MC/ H A	
18 A 29.42 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 800 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 MO 6 FA 2 PAM COMP.TEL: 2MO 6FA 2 PAM SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														MO	2	IN	95	48	30	3	M	.6	RN	N	0.14	106	3119	1.1	
	FA	6	IN	95	40	28	3		.6	RN	N	0.42	222	6531	3.1														
	PAM	2	IN	95	40	29	3	M	.6	RN	N	0.14	68	2001	0.3														
TOTAL																	95				3				0.7	396	11651	4.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ U A	MC/ H A	
18 B 1.45 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 800 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DT COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														MO	9	P	15	4	4	3			NEC	N	0.81	26	38	5.3	
	DT	1	IN	15	4	5	3	I		RN	N	0.09	3	4	0.6														
TOTAL																	15				3				0.9	29	42	5.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ U A	MC/ H A	
19 2.24 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 850 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 5 BR 1 DT COMP.TEL: 5BR 4 MO 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.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	4	IN	90	40	31	2	M	.4	RN	N	0.28	221	495	2.7	
	BR	5	IN	90	42	30	2		.6	RN	N	0.35	276	618	3.7														
	DT	1	IN	90	38	29	2	M	.6	RN	N	0.07	30	67	0.4														
TOTAL																	90				2				0.7	527	1180	6.8	

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM		CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
20 A 2.98 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 900 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 FA 1 DT COMP.TEL: 6MO 3 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.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE <td>VI</td> <td>CONS</td> <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td>	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
MO	6	IN	90	40	32	2		.6	RN	N	0.42	345	1028	4.0														
FA	3	IN	90	42	29	2	M	.6	RN	N	0.21	118	352	1.9														
DT	1	IN	90	38	29	2	M	.6	RN	N	0.07	30	89	0.4														
TOTAL														90			2			0.7	493	1469	6.3					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM		CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
20 B 1.76 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 900 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 5 MO 1 DT 1 BR COMP.TEL: 5MO 2 BR 2 FA 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: 6FA 3 MO 1 PAM 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Dob. destul de frecv. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE <td>VI</td> <td>CONS</td> <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td>	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA	3	IN	90	30	22	4	I	.4	RN	N	0.09	58	102	0.6														
MO	5	IN	90	38	27	3		.6	RN	N	0.15	107	188	1.3														
DT	1	IN	90	24	20	4	M	.4	RN	N	0.03	36	63	0.1														
BR	1	IN	90	38	26	3	M	.5	RN	N	0.03	27	48	0.3														
TOTAL														90			3			0.3	228	401	2.3					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM		CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
21D 1.65 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 650 - 800 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE <td>VI</td> <td>CONS</td> <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td>	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
TOTAL																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM		CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
36D 1.04 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1100 - 1350 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE <td>VI</td> <td>CONS</td> <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td>	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
TOTAL																												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
37 12.02 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 670 - 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 MO 1 DT COMP.TEL: 5FA 4 MO 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE <td>VI</td> <td>CONS</td> <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td>	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA	2	IN	140	56	25	4	M	.5	RN	N	0.14	62	745	0.3														
FA	3	IN	75	30	20	4	M	.5	RN	N	0.21	65	781	1.6														
MO	4	IN	105	44	24	4	M	.5	RN	N	0.28	158	1899	1.6														
DT	1	IN	105	32	21	4	M	.4	RN	N	0.07	19	228	0.2														
TOTAL											105			4			0.7	304	3653	3.7								
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
38 1.13 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: A101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 3 SC 2 PI COMP.TEL: 8MO 2 PI SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE <td>VI</td> <td>CONS</td> <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td>	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
MO	3	P	15	4	3	3	M		NEC	N	0.21	4	5	1.4														
MO	2	IN	50	28	17	3	M	.3	RN	N	0.14	49	55	2.0														
SC	3	P	15	6	5	3	M		NEC	N	0.21	4	5	2.4														
PI	2	IN	50	28	16	3	M	.3	RN	N	0.14	36	41	1.2														
TOTAL											15			3			0.7	93	106	7.0								
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
39 29.35 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3204 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 750 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 2 BR 3 FA 1 DT COMP.TEL: 4MO 2 BR 3 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 4FA 3 MO 2 BR 1 DT 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: So.n /0.4 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE <td>VI</td> <td>CONS</td> <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td>	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
MO	4	IN	130	48	32	3	M	.6	RN	N	0.24	197	5782	1.1														
BR	2	IN	130	50	30	3	M	.6	RN	N	0.12	95	2788	0.7														
FA	3	IN	130	56	32	3	I	.6	RN	N	0.18	119	3493	0.7														
DT	1	IN	130	46	30	3	M	.6	RN	N	0.06	27	792	0.2														
TOTAL											130			3			0.6	438	12855	2.7								
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
40 A 34.95 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3204 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 730 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9FA 1 MO 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE <td>VI</td> <td>CONS</td> <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td>	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA	3	IN	170	66	28	3	M	.6	RN	N	0.15	79	2761	0.4														
FA	6	IN	110	48	26	3		.6	RN	N	0.30	141	4928	1.7														
MO	1	IN	90	36	26	3	M	.6	RN	N	0.05	32	1118	0.4														
TOTAL											110			3			0.5	252	8807	2.5								

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puieti, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puieti, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puieti, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puieti, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
40 B 9.44 HA GF: 1 - 2A 2B SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3204 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 1150 - 1350 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 LA 1 DT COMP.TEL: 8MO 1 LA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Rupt. destul de frecv. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	8	IN	40	24	16	3		.2	RN	N	0.72	229	2162	10.2		
														LA	1	P	40	18	14	3	M	.2	NEC	N	0.09	18	170	1.3		
														DT	1	IN	40	20	14	3	M	.3	RN	N	0.09	13	123	0.8		
														TOTAL			40			3					0.9	260	2455	12.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
40 C 7.87 HA GF: 1 - 2A 2B SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 1250 - 1400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTAEPL.: SEM.UTIL: 8MO 2 FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	9	IN	120	52	30	4		.4	RN	S	0.54	409	3219	2.1		
														FA	1	IN	120	40	27	4	M	.5	RN	S	0.06	30	236	0.2		
														TOTAL			120			4					0.6	439	3455	2.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
40 D 0.81 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3204 Halda ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 ME 1 SAC 1 PLT COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTAEPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	7	P	20	6	3	3			NEC	S	0.49	10	8	5.2		
														ME	1	IN	20	6	5	4	M		RN	N	0.07	1	1	0.4		
														SAC	1	IN	20	8	5	4	M		RN	N	0.07	2	2	0.2		
														PLT	1	IN	20	8	5	4	M		RN	N	0.07	2	2	0.2		
														TOTAL			20			3					0.7	15	13	6.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
40 E 0.95 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3204 Halda ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 ME 1 SAC 1 PLT COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTAEPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	7	P	20	6	4	3			NEC	S	0.49	16	15	5.2		
														ME	1	IN	20	6	5	4	M		RN	N	0.07	1	1	0.4		
														SAC	1	IN	20	8	5	4	M		RN	N	0.07	2	2	0.2		
														PLT	1	IN	20	8	5	4	M		RN	N	0.07	2	2	0.2		
														TOTAL			20			3					0.7	21	20	6.0		

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														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	
40M 0.39 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
41 6.89 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3204 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 900 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 MO 1 MO 2 BR 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 MO 2 BR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5FA 2 MO 2 BR 1 DT 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
	FA	3	IN	100	48	29	3	M	.5	RN	N	0.12	67	462	0.8														
	FA	1	IN	160	66	32	3	M	.6	RN	N	0.04	26	179	0.1														
	MO	2	IN	100	40	31	3	M	.6	RN	N	0.08	63	434	0.6														
	MO	1	IN	160	54	33	3	M	.6	RN	N	0.04	34	234	0.2														
	BR	2	IN	100	48	31	3	M	.5	RN	N	0.08	66	455	0.7														
	DT	1	IN	100	40	29	3	M	.6	RN	N	0.04	17	117	0.2														
TOTAL																	100								0.4	273	1881	2.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
42 A 1.17 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 45 G ALTITUDINE: 670 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental subprod. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 2 FA 1 DR 1 DT COMP.TEL: 6CA 2 FA 1 DR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Mcs. /0.7 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
	CA	6	IN	30	10	7	4			RN	S	0.42	21	25	3.2														
	FA	2	IN	30	14	8	4	M		RN	S	0.14	10	12	0.9														
	DR	1	IN	5		1	4	M		RN	S	0.07			0.1														
	DT	1	IN	30	10	6	4	M		RN	S	0.07	3	4	0.5														
TOTAL																	30								0.7	34	41	4.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
42 B 42.31 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3204 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 690 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 FA 1 FA 1 DT COMP.TEL: 6MO 3 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
	MO	5	IN	90	38	26	3		.5	RN	N	0.35	221	9351	2.9														
	MO	1	IN	160	60	31	3	M	.6	RN	N	0.07	55	2327	0.3														
	FA	2	IN	90	32	25	3	M	.5	RN	N	0.14	62	2623	1.1														
	FA	1	IN	160	58	27	3	M	.6	RN	N	0.07	35	1481	0.2														
	DT	1	IN	90	36	25	3	M	.6	RN	N	0.07	24	1015	0.3														
TOTAL																	90								0.7	397	16797	4.8	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43 A 11.27 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3204 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 680 - 830 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Hylacomium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	4	IN	160	68	32	3	M	.6	RN	N	0.28	230	2592	1.1	
														MO	2	IN	110	46	29	3	M	.6	RN	N	0.14	102	1150	0.8	
														MO	4	IN	70	30	23	3	M	.5	RN	N	0.28	149	1679	3.2	
TOTAL																	110								0.7	481	5421	5.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43 B 1.28 HA GF: 1 - 2A 2B SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 37 G ALTITUDINE: 680 - 750 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Hylacomium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 PI 5 MO COMP.TEL: 5PI 5 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														PI	5	P	110	58	29	3	M	.6	NEC	N	0.35	236	302	1.7	
														MO	5	IN	90	44	28	3	M	.6	RN	N	0.35	243	311	2.9	
TOTAL																	110									0.7	479	613	4.6
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43 C 13.53 HA GF: 1 - 2A 2B SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3204 Versant inferior framintat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 680 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Hylacomium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	8	IN	90	44	28	3		.6	RN	N	0.56	389	5263	4.7	
														MO	2	IN	150	62	31	3	M	.6	RN	N	0.14	111	1502	0.6	
TOTAL																	90									0.7	500	6765	5.3
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43 D 16.59 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3204 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 800 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 DT COMP.TEL: 8MO 1 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 8MO 1 FA 1 DT 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	1	IN	150	68	32	3	M	.6	RN	N	0.04	33	547	0.2	
														MO	7	IN	90	44	29	3		.5	RN	N	0.28	203	3368	2.4	
														FA	1	IN	150	66	29	3	M	.6	RN	N	0.04	22	365	0.1	
														DT	1	IN	100	42	26	3	M	.6	RN	N	0.04	15	249	0.2	
TOTAL																	90									0.4	273	4529	2.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	RE	STA	
44 A 13.68 HA GF: 1 - 2A 2B SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 37 G ALTITUDINE: 690 - 760 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 BR 1 MO 2 MO 1 DT COMP.TEL: 6BR 3 MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														BR	2	IN	150	64	33	2	M	.6	RN	N	0.14	125	1710	0.9	
														BR	4	IN	90	44	32	2	M	.6	RN	N	0.28	241	3297	2.9	
														MO	1	IN	150	68	34	2	M	.6	RN	N	0.07	62	848	0.3	
														MO	2	IN	90	46	33	2	M	.6	RN	N	0.14	120	1642	1.3	
														DT	1	IN	90	38	28	2	M	.6	RN	N	0.07	28	383	0.4	
														TOTAL			90			2					0.7	576	7880	5.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	RE	STA	
44 B 9.02 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 33 G ALTITUDINE: 700 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 BR 1 DT 1 MO COMP.TEL: 4FA 1 MO 4 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 6FA 2 BR 2 MO 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive decII)														FA	1	IN	160	60	28	3	M	.6	RN	N	0.07	37	334	0.2	
														FA	3	IN	90	40	27	3	M	.6	RN	N	0.21	105	947	1.7	
														BR	4	IN	100	46	30	3	M	.6	RN	N	0.28	221	1993	2.3	
														DT	1	IN	100	36	25	3	M	.6	RN	N	0.07	24	216	0.3	
														MO	1	IN	100	48	30	3	M	.6	RN	N	0.07	53	478	0.5	
														TOTAL			100			3						0.7	440	3968	5.0
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	RE	STA	
44 C 12.59 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 33 G ALTITUDINE: 900 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 5 MO 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 MO 2 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 3MO 7 FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive decII)														FA	3	IN	170	66	30	3	M	.6	RN	N	0.21	125	1574	0.5	
														FA	1	IN	100	38	27	3	M	.6	RN	N	0.07	35	441	0.5	
														MO	5	IN	100	40	30	3		.6	RN	N	0.35	265	3336	2.5	
														DT	1	IN	100	36	26	3	M	.5	RN	N	0.07	26	327	0.3	
														TOTAL			100			3						0.7	451	5678	3.8
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	RE	STA	
44 D 1.82 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 1100 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 DT COMP.TEL: 8MO 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	8	P	40	26	18	3		.3	NEC	N	0.64	241	439	9.0	
														FA	1	IN	40	20	14	3	M	.3	RN	N	0.08	14	25	0.8	
														DT	1	IN	40	18	13	3	M	.3	RN	N	0.08	11	20	0.7	
														TOTAL			40			3						0.8	266	484	10.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
44 E 2.54 HA GF: 1 - 2C SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 1200 - 1250 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DT COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Doborituri izolate Uscare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	4	IN	70	30	18	3	I	.4	RN	N	0.32	121	307	3.6		
														MO	5	IN	100	44	25	3		.5	RN	N	0.40	239	607	2.8		
														DT	1	IN	50	20	15	3	I	.4	RN	N	0.08	13	33	0.6		
														TOTAL			70			3					0.8	373	947	7.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
45 A 0.59 HA GF: 1 - 2A 2B SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3204 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 45 G ALTITUDINE: 690 - 710 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 CA 1 FA 1 DT COMP.TEL: 4FA 4MO 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														CA	8	IN	60	26	19	3		.5	RN	N	0.56	131	77	4.0		
														FA	1	IN	70	32	22	3	M	.6	RN	N	0.07	25	15	0.7		
														DT	1	IN	70	30	20	3	M	.6	RN	N	0.07	18	11	0.4		
														TOTAL			60			3					0.7	174	103	5.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
45 B 14.56 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3204 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 700 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 BR 3 FA 1 FA 1 MO 1 DT COMP.TEL: 4BR 4FA 1MO 1DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														BR	3	IN	100	40	28	3	M	.6	RN	N	0.21	151	2199	1.7		
														BR	1	IN	170	66	30	3	M	.6	RN	N	0.07	55	801	0.4		
														FA	3	IN	100	38	26	3	M	.5	RN	N	0.21	98	1427	1.4		
														FA	1	IN	170	66	29	3	M	.6	RN	N	0.07	39	568	0.2		
														MO	1	IN	100	46	29	3	M	.6	RN	N	0.07	51	743	0.5		
														DT	1	IN	100	38	25	3	M	.5	RN	N	0.07	24	349	0.3		
														TOTAL			100			3					0.7	418	6087	4.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
45 C 8.59 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 33 G ALTITUDINE: 900 - 1180 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 5FA 4MO 1 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRUIREA SEMINTISULUI,IMP														FA	8	IN	10	2	2	3			RN	N	0.48	3	26	1.2		
														MO	2	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.12	1	9	0.4		
														TOTAL			10			3					0.6	4	35	1.6		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
45 D 2.16 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3204 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 1100 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DT 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	7	P	35	22	16	3		.2	NEC	N	0.56	178	384	7.8		
														MO	2	IN	40	26	18	3	M	.2	RN	N	0.16	60	130	2.3		
														DT	1	IN	40	18	14	3	M	.3	RN	N	0.08	12	26	0.7		
														TOTAL			35			3					0.8	250	540	10.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
45 E 0.89 HA GF: 1 - 2C SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3204 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 1150 - 1200 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 4 FA 1 DT 1 DM COMP.TEL: 5MO 4 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI														MO	4	IN	10		1	3	M		RN	N	0.28	1	1	1.0		
														FA	4	IN	10		1	3	M		RN	N	0.28	1	1	0.7		
														DT	1	IN	10		1	3	M		RN	N	0.07			0.3		
														DM	1	IN	10		1	3	M		RN	N	0.07			0.9		
														TOTAL			10			3					0.7	2	2	2.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
46 A 11.60 HA GF: 1 - 2A 2B SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3204 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 700 - 750 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 DT COMP.TEL: 8MO 1 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	1	IN	170	68	33	3	M	.6	RN	N	0.07	60	696	0.2		
														MO	7	IN	100	44	32	3		.6	RN	N	0.49	403	4675	3.4		
														FA	1	IN	100	40	28	3	M	.6	RN	N	0.07	37	429	0.5		
														DT	1	IN	100	38	26	3	G	.5	RN	N	0.07	26	302	0.3		
														TOTAL			100			3					0.7	526	6102	4.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
46 B 9.11 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 33 G ALTITUDINE: 740 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 DR 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 MO 1 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 8FA 1 DR 1 DT 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	7	IN	180	64	34	3		.6	RN	N	0.49	356	3243	1.1		
														FA	1	IN	110	30	22	3	M	.6	RN	N	0.07	25	228	0.4		
														DR	1	IN	110	38	28	3	M	.6	RN	N	0.07	44	401	0.3		
														DT	1	IN	110	42	29	3	M	.5	RN	N	0.07	30	273	0.2		
														TOTAL			180			3					0.7	455	4145	2.0		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
46 C 6.17 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 750 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 DT 1 SAC COMP.TEL: 6FA 2 MO 1 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI														FA	8	IN	10	2	2	3				RN	N	0.72	5	31	1.7
														DT	1	IN	10	2	2	3	I			RN	N	0.09	1	6	0.4
														SAC	1	IN	10	2	2	3	I			RN	N	0.09			0.2
														TOTAL			10			3						0.9	6	37	2.3
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
47 A 10.76 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 710 - 880 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 2 BR 1 BR 2 FA COMP.TEL: 5MO 3 BR 2 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	4	P	55	26	19	3	M	.5	NEC	N	0.32	130	1399	4.3	
														MO	1	IN	80	32	25	3	I	.5	RN	N	0.08	48	516	0.8	
														BR	2	P	55	28	17	3	I	.5	NEC	N	0.16	56	603	2.1	
														BR	1	IN	80	38	23	3	I	.5	RN	N	0.08	44	473	0.8	
														FA	2	IN	55	28	19	3	I	.5	RN	N	0.16	46	495	1.6	
														TOTAL			55			3						0.8	324	3486	9.6
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
47 B 20.78 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 810 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 1 BR 3 FA 1 DT COMP.TEL: 5MO 2 BR 2 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	5	P	35	26	20	3		.3	NEC	N	0.50	219	4551	7.0	
														BR	1	P	35	24	18	3	M	.3	NEC	N	0.10	38	790	1.2	
														FA	3	IN	40	18	16	3	M	.4	RN	N	0.30	66	1371	3.0	
														DT	1	IN	40	18	15	3	M	.4	RN	N	0.10	17	353	0.9	
														TOTAL			40			3						1.0	340	7065	12.1
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
47 C 0.68 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 750 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 DT 1 SAC COMP.TEL: 7FA 1 DT 1 MO 1 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI														FA	8	IN	10	2	2	3				RN	N	0.72	5	3	1.7
														DT	1	IN	10	2	2	3	M			RN	N	0.09	1	1	0.4
														SAC	1	IN	10	2	2	3	I			RN	N	0.09			0.2
														TOTAL			10			3						0.9	6	4	2.3

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM		CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
48 A 26.51 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 37 G ALTITUDINE: 800 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 DR 1 DT 1 DT COMP.TEL: 2MO 2 BR 5 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE <td>VI</td> <td>CONS</td> <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td>	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA	4	IN	180	58	28	3	M	.6	RN	S	0.32	169	4480	0.7														
DR	1	IN	180	60	33	3	M	.6	RN	S	0.08	66	1750	0.1														
FA	2	IN	30	18	14	3	M	.2	RN	N	0.16	29	769	1.4														
DR	1	IN	30	20	16	3	M	.2	RN	N	0.08	21	557	0.8														
DT	1	IN	180	52	27	3	M	.6	RN	S	0.08	31	822	0.1														
DT	1	IN	30	18	15	3	M	.2	RN	N	0.08	13	345	0.8														
TOTAL			180				3				0.8	329	8723	3.9														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM		CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
48 B 2.84 HA GF: 1 - 2C SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 1150 - 1250 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 9MO 1 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0,4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Rupt. destul de frecv. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEM														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE <td>VI</td> <td>CONS</td> <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td>	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
MO	7	IN	80	32	23	3		.5	RN	N	0.14	75	213	1.4														
MO	1	IN	160	56	31	3	M	.5	RN	S	0.02	16	45	0.1														
MO	1	IN	45	24	14	3	M	.3	RN	N	0.02	5	14	0.3														
FA	1	IN	45	24	14	3	M	.3	RN	N	0.02	4	11	0.2														
TOTAL			80				3				0.2	100	283	2.0														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM		CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
48N 0.79 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Halda ondulat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 800 - 870 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE <td>VI</td> <td>CONS</td> <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td>	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
TOTAL																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM		CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
49 A 13.93 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 900 - 1250 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 DR 1 MO 1 BR 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 MO 1 BR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE <td>VI</td> <td>CONS</td> <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td>	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA	1	IN	180	60	28	3	M	.6	RN	S	0.05	26	362	0.1														
FA	5	IN	60	28	19	3		.5	RN	N	0.25	71	989	2.5														
DR	1	IN	120	40	31	3	M	.6	RN	S	0.05	37	515	0.2														
MO	1	IN	60	30	22	3	M	.5	RN	N	0.05	25	348	0.6														
BR	1	IN	60	60	23	3	M	.6	RN	S	0.05	27	376	0.6														
DT	1	IN	60	36	20	3	M	.5	RN	N	0.05	13	181	0.4														
TOTAL			60				3				0.5	199	2771	4.4														

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM ARB	P ARB	M P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
49 B 5.15 HA GF: 1 - 2A 2C 5R SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 1200 - 1450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														0.42	101	520	3.4		
FA	6	IN	55	28	17	4		.5	RN	N		0.42	101	520	3.4				
MO	1	IN	170	54	31	3	M	.6	RN	S		0.07	55	283	0.2				
MO	3	IN	60	30	22	3	M	.5	RN	N		0.21	105	541	2.7				
TOTAL				55			4					0.7	261	1344	6.3				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM ARB	P ARB	M P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
49 C 1.12 HA GF: 1 - 2C SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														0.42	110	123	4.3		
FA	6	IN	55	28	18	3		.5	RN	N		0.42	110	123	4.3				
MO	1	IN	170	56	32	3	M	.6	RN	S		0.07	58	65	0.2				
MO	3	IN	60	32	23	3	M	.5	RN	N		0.21	112	125	2.7				
TOTAL				55			3					0.7	280	313	7.2				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM ARB	P ARB	M P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
49A 1.39 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu plan EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 1200 - 1250 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																			
TOTAL																			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM ARB	P ARB	M P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
49N1 0.59 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Halda ondulat EXPOZITIE: SE INC: 45 G ALTITUDINE: 900 - 950 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																			
TOTAL																			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
49N2 0.39 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Halda ondulat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 950 - 1000 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
																GE	ANI			P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA		
														TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
50 A 5.64 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 940 - 1300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 FA COMP.TEL: 5MO 5 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
																GE	ANI			P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA		
														MO	5	IN	60	30	19	3	I	.4	RN	N	0.25	102	575	3.2	
														FA	5	IN	55	28	17	3	I	.4	RN	N	0.25	60	338	2.6	
														TOTAL				60			3			0.5	162	913	5.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
50 B 21.17 HA GF: 1 - 2A 2C 5R SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 1200 - 1300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
																GE	ANI			P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA		
														MO	9	IN	45	22	16	4		.3	RN	N	0.63	200	4234	6.8	
														FA	1	IN	50	20	15	4	M	.3	RN	N	0.07	14	296	0.6	
														TOTAL				45			4			0.7	214	4530	7.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
50 C 1.41 HA GF: 1 - 2A 2C 5R SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 1300 - 1500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9MO 1 DT 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
																GE	ANI			P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA		
														MO	5	IN	170	54	24	4	I	.5	RN	S	0.15	85	120	0.4	
														MO	5	IN	100	36	20	4	I	.4	RN	S	0.15	66	93	0.9	
														TOTAL				170			4			0.3	151	213	1.3		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
50A 2.34 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu plan EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 1200 - 1250 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
50NI 0.10 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Halda ondulat EXPOZITIE: S INC: 45 G ALTITUDINE: 1150 - 1180 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
50N2 0.20 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Halda ondulat EXPOZITIE: S INC: 45 G ALTITUDINE: 1100 - 1160 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
51 2.37 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 45 G ALTITUDINE: 850 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 BR 3 FA COMP.TEL: 4MO 3 BR 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 7MO 2 BR 1 FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	3	IN	180	54	34	3	M	.5	RN	N	0.15	133	315	0.5	
														BR	2	IN	180	58	33	3	M	.5	RN	N	0.10	90	213	0.5	
														FA	2	IN	180	50	28	3	M	.5	RN	N	0.10	53	126	0.2	
														MO	1	IN	20	14	9	3	M		RN	N	0.05	7	17	0.5	
														BR	1	IN	20	14	8	3	M		RN	N	0.05	6	14	0.2	
														FA	1	IN	20	8	7	3	M		RN	N	0.05	3	7	0.3	
TOTAL																	180			3					0.5	292	692	2.2	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
52 1.81 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 45 G ALTITUDINE: 850 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 BR 3 MO 3 FA COMP.TEL: 4BR 3 MO 3 FA SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5MO 3 BR 2 FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														BR	3	IN	180	58	33	3	M	.5	RN	N	0.15	134	243	0.7	
														MO	2	IN	180	54	34	3	M	.5	RN	N	0.10	89	161	0.3	
														FA	2	IN	180	50	28	3	M	.5	RN	N	0.10	53	96	0.2	
														BR	1	IN	30	18	11	3	M	.2	RN	N	0.05	10	18	0.5	
														MO	1	IN	30	14	12	3	M	.2	RN	N	0.05	10	18	0.7	
														FA	1	IN	30	10	8	3	M	.2	RN	N	0.05	4	7	0.4	
														TOTAL			180			3					0.5	300	543	2.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
53 A 22.02 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 710 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 MO 1 MO 1 BR 1 BR 1 DT COMP.TEL: 5FA 2 MO 2 BR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	2	IN	180	58	27	3	M	.6	RN	N	0.14	70	1541	0.3	
														FA	3	IN	110	36	24	3	M	.6	RN	N	0.21	86	1894	1.2	
														MO	1	IN	180	60	32	3	M	.6	RN	N	0.07	58	1277	0.2	
														MO	1	IN	110	42	26	3	M	.6	RN	N	0.07	44	969	0.4	
														BR	1	IN	180	54	31	3	M	.6	RN	N	0.07	58	1277	0.3	
														BR	1	IN	110	40	26	3	M	.6	RN	N	0.07	45	991	0.5	
														DT	1	IN	110	40	25	3	M	.6	RN	N	0.07	24	528	0.2	
														TOTAL			180			3					0.7	385	8477	3.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
53 B 1.19 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 950 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 MO 2 BR 1 FR 1 PAM COMP.TEL: 4FA 3 MO 2 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP														FA	4	IN	10	4	3	3	I		RN	N	0.28	4	5	0.7	
														MO	2	IN	10	4	3	3	M		RN	N	0.14	3	4	0.5	
														BR	2	IN	10	4	2	3	M		RN	N	0.14	2	2	0.3	
														FR	1	IN	10	4	3	3	I		RN	N	0.07	1	1	0.4	
														PAM	1	IN	10	4	3	3	I		RN	N	0.07	1	1	0.1	
														TOTAL			10			3					0.7	11	13	2.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
53 C 0.92 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 710 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 MO 1 MO 1 BR 1 BR 1 DT COMP.TEL: 5FA 2 MO 2 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	1	IN	180	58	27	3	M	.6	RN	S	0.07	35	32	0.2	
														FA	4	IN	110	36	24	3	M	.6	RN	N	0.28	115	106	1.6	
														MO	1	IN	180	60	32	3	M	.6	RN	N	0.07	58	53	0.2	
														MO	1	IN	110	42	26	3	M	.6	RN	N	0.07	44	40	0.4	
														BR	1	IN	180	54	31	3	M	.6	RN	N	0.07	58	53	0.3	
														BR	1	IN	110	40	26	3	M	.6	RN	N	0.07	45	41	0.5	
														DT	1	IN	110	40	25	3	M	.6	RN	N	0.07	24	22	0.2	
														TOTAL			110			3					0.7	379	347	3.4	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	M	VAR	
54 9.92 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 710 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 BR 1 FA 1 DT COMP.TEL: 6MO 2 BR 1 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	6	P	45	32	23	2		.4	NEC	N	0.48	256	2540	8.4	
														BR	2	IN	45	36	22	2	M	.4	RN	N	0.16	82	813	2.7	
														FA	1	IN	45	22	22	2	M	.5	RN	N	0.08	29	288	1.0	
														DT	1	IN	45	26	22	2	M	.5	RN	N	0.08	23	228	0.8	
														TOTAL			45			2					0.8	390	3869	12.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	M	VAR	
55 A 4.44 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 39 G ALTITUDINE: 700 - 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	6	IN	95	38	26	3		.5	RN	N	0.36	169	750	2.7	
														MO	4	IN	95	40	27	3	I	.5	RN	N	0.24	159	706	1.8	
														TOTAL			95			3					0.6	328	1456	4.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	M	VAR	
55 B 8.75 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 800 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 DR 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 BR 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: 5FA 2 MO 2 BR 1 DT 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	8	IN	110	38	26	3		.5	RN	N	0.24	112	980	1.4	
														DR	1	IN	110	44	28	3	M	.6	RN	N	0.03	19	166	0.1	
														DT	1	IN	110	40	25	3	M	.5	RN	N	0.03	10	88	0.1	
														TOTAL			110			3					0.3	141	1234	1.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	M	VAR	
55 C 6.65 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 1050 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 BR 1 MO 1 DT COMP.TEL: 5MO 2 BR 2 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTAEPL.: 110 ani SEM.UTIL: 4FA 3 BR 2 MO 1 PAM 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP														FA	4	IN	180	40	28	3		.6	RN	S	0.08	42	279	0.2	
														BR	4	IN	110	38	26	3	M	.5	RN	N	0.08	42	279	0.6	
														MO	1	IN	110	38	29	3	M	.6	RN	N	0.02	12	80	0.1	
														DT	1	IN	130	50	28	3	M	.5	RN	N	0.02	5	33	0.1	
														TOTAL			180			3					0.2	101	671	1.0	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES									
ELM ARB	P ARB	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
											TOTAL				0.6	240	1217	4.3										
56 A 5.07 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 760 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	6	IN	70	38	22	3		.6	RN	N	0.36	129	654	3.4
FA	3	IN	170	58	28	3	I		.6	RN	S	0.18	95	482	0.5													
DT	1	IN	70	40	21	3	I		.6	RN	N	0.06	16	81	0.4													
TOTAL														70			3											
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES									
ELM ARB	P ARB	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
											TOTAL				0.8	22	43	2.6										
56 B 1.93 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 910 - 1200 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.5 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI														FA	8	IN	10	2	2	3			RN	N	0.64	4	8	1.5
DT	1	IN	10	2	2	3	M			RN	N	0.08			0.4													
FA	1	LT	30	20	16	3	M	.2		RN	N	0.08	18	35	0.7													
TOTAL														10			3											
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES									
ELM ARB	P ARB	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
											TOTAL				0.7	172	1490	6.0										
56 C 8.67 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 1000 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	8	IN	30	20	16	3		.2	RN	N	0.56	123	1066	4.9
FA	1	IN	110	50	27	3	M	.5		RN	N	0.07	35	303	0.4													
DT	1	IN	30	22	17	3	M	.2		RN	N	0.07	14	121	0.7													
TOTAL														30			3											
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES									
ELM ARB	P ARB	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
											TOTAL				0.7	126	241	6.7										
57 A 1.91 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 700 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	9	IN	35	18	13	3		.3	RN	N	0.63	101	193	6.0
FA	1	IN	70	38	22	3	I		.4	RN	N	0.07	25	48	0.7													
TOTAL														35			3											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
57 B 20.52 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 33 G ALTITUDINE: 750 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	IN	85	38	24	3		.5	RN	N	0.35	144	2955	2.9	
														FA	4	IN	40	20	15	3	I	.4	RN	N	0.28	56	1149	2.8	
														DT	1	IN	40	20	16	3	I	.4	RN	N	0.07	13	267	0.6	
														TOTAL			85			3					0.7	213	4371	6.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
57 C 3.57 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 700 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	9	IN	35	18	13	3		.3	RN	N	0.63	101	361	6.0	
														FA	1	IN	70	38	22	3	I	.4	RN	N	0.07	25	89	0.7	
														TOTAL			35			3					0.7	126	450	6.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
59 2.27 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 850 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 BR COMP.TEL: 6FA 2 MO 2 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	8	IN	30	14	10	3		.2	RN	N	0.64	68	154	5.6	
														MO	1	P	25	16	10	3	M	.2	NEC	N	0.08	13	30	1.0	
														BR	1	P	25	18	10	3	M	.2	NEC	N	0.08	13	30	0.6	
														TOTAL			30			3					0.8	94	214	7.2	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
61 14.72 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 750 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 DR 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 DT 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	7	IN	85	48	25	3		.5	RN	N	0.49	215	3165	4.1	
														FA	1	IN	30	18	15	3	I	.3	RN	N	0.07	14	206	0.6	
														DR	1	IN	30	20	16	3	I	.3	RN	N	0.07	18	265	0.7	
														DT	1	IN	30	28	20	3	I	.3	RN	N	0.07	18	265	0.7	
														TOTAL			85			3					0.7	265	3901	6.1	

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
62 19.50 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 710 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 MO 1 BR 1 DT 1 DR COMP.TEL: 6FA 2 MO 1 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	IN	110	50	30	3		.5	RN	N	0.40	238	4641	2.3		
														MO	1	IN	110	52	33	3	M	.6	RN	N	0.08	68	1326	0.5		
														BR	1	IN	110	56	32	3	M	.6	RN	N	0.08	69	1346	0.6		
														DT	1	IN	110	40	27	3	M	.6	RN	N	0.08	31	605	0.2		
														DR	1	IN	40	26	18	3	M	.4	RN	N	0.08	25	488	0.8		
														FA	1	IN	40	18	15	3	M	.4	RN	N	0.08	16	312	0.8		
														TOTAL			110			3					0.8	447	8718	5.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
63 5.53 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 880 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: 8FA 1 DR 1 DT 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESSIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	8	IN	110	44	29	3		.6	RN	N	0.48	269	1488	2.8		
														MO	1	IN	110	48	32	3	M	.6	RN	N	0.06	49	271	0.3		
														DT	1	IN	110	40	25	3	M	.6	RN	N	0.06	21	116	0.2		
														TOTAL			110			3					0.6	339	1875	3.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
65 A 5.90 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 880 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 PAM 1 MO 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 MO 1 PAM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: Alun /0.5 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	7	IN	15	4	6	3			RN	N	0.70	32	189	2.5		
														PAM	1	IN	15	6	6	3	M		RN	N	0.10	6	35	0.2		
														MO	1	IN	15	10	9	3	M		RN	N	0.10	14	83	0.7		
														DT	1	IN	15	6	5	3	M		RN	N	0.10	3	18	0.7		
														TOTAL			15			3					1.0	55	325	4.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
65 B 13.08 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 900 - 1250 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 BR 2 BR 1 MO 1 MO COMP.TEL: 4FA 4 BR 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: 4FA 3 BR 3 MO 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESSIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	2	IN	180	60	28	3	I	.6	RN	N	0.10	53	693	0.2		
														FA	2	IN	110	38	26	3	I	.6	RN	N	0.10	47	615	0.6		
														BR	2	IN	180	60	33	3	I	.6	RN	N	0.10	90	1177	0.5		
														BR	2	IN	110	44	31	3	I	.6	RN	N	0.10	82	1073	0.7		
														MO	1	IN	180	54	34	3	I	.6	RN	N	0.05	48	628	0.2		
														MO	1	IN	110	40	31	3	I	.6	RN	N	0.05	40	523	0.3		
														TOTAL			180			3					0.5	360	4709	2.5		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES
																									ARB	ARB	ARB	ARB	ARB	
66 15.59 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 700 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 1 DR 1 DT COMP.TEL: 5FA 2 MO 2 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: 5FA 1 MO 1 BR 2 PAM 1 DT 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	6	IN	110	48	26	3		.6	RN	N	0.12	56	873	0.7		
														MO	2	IN	110	42	28	3	M	.6	RN	N	0.04	28	437	0.2		
														DR	1	IN	110	46	28	3	M	.6	RN	N	0.02	13	203	0.1		
														DT	1	IN	110	42	25	3	M	.6	RN	N	0.02	7	109	0.1		
														TOTAL			110								0.2	104	1622	1.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES
																									ARB	ARB	ARB	ARB	ARB	
67A 1.36 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES
																									ARB	ARB	ARB	ARB	ARB	
68 32.03 HA GF: 1 - 2A 2B 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 700 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 BR 1 BR 1 MO 1 DT COMP.TEL: 5FA 2 BR 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	180	64	31	3	M	.6	RN	N	0.24	150	4805	0.6		
														FA	2	IN	100	36	29	3	M	.6	RN	N	0.12	67	2146	0.8		
														BR	1	IN	180	66	32	3	M	.6	RN	N	0.06	52	1666	0.3		
														BR	1	IN	100	40	30	3	I	.6	RN	N	0.06	47	1505	0.5		
														MO	1	IN	130	54	34	3	I	.6	RN	N	0.06	53	1698	0.3		
														DT	1	IN	100	42	29	3	I	.6	RN	N	0.06	25	801	0.2		
														TOTAL			180									0.6	394	12621	2.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES
																									ARB	ARB	ARB	ARB	ARB	
69 A 41.58 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 700 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 BR 1 BR 1 MO 1 DT COMP.TEL: 3FA 4 BR 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: 4BR 2 MO 3 FA 1 DT 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	2	IN	180	62	32	3	I	.6	RN	S	0.04	26	1081	0.1		
														FA	1	IN	150	54	32	3	I	.6	RN	S	0.02	13	541	0.1		
														FA	3	IN	100	36	30	3	I	.6	RN	N	0.06	36	1497	0.4		
														BR	1	IN	180	66	34	3	I	.6	RN	S	0.02	19	790	0.1		
														BR	1	IN	100	44	30	3	I	.6	RN	N	0.02	16	665	0.2		
														MO	1	IN	180	64	34	3	I	.6	RN	S	0.02	18	748	0.1		
														DT	1	IN	170	60	30	3	I	.6	RN	S	0.02	9	374			
														TOTAL			180									0.2	137	5696	1.0	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM		CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
69 B 2.19 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 1 BR 1 DT COMP.TEL: 5FA 3 MO 1 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE <td>VI</td> <td>CONS</td> <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td>	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA	5	IN	10	2	3	3				RN	N	0.40	5	11	1.0													
MO	3	P	5		1	3	I			NEC	N	0.24	1	2	0.4													
BR	1	IN	10		1	3	I			RN	N	0.08			0.2													
DT	1	IN	5	2	3	3	I			RN	N	0.08	1	2	0.2													
TOTAL				10			3					0.8	7	15	1.8													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM		CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
69A 0.77 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE <td>VI</td> <td>CONS</td> <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td>	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
TOTAL																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM		CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
70A 0.79 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE <td>VI</td> <td>CONS</td> <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td>	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
TOTAL																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM		CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
71D 1.00 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 700 - 800 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTAEPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE <td>VI</td> <td>CONS</td> <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td>	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
TOTAL																												

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				S p e c i i				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
115 12.51 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3202 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 950 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 MO 1 BR 5 FA 2 DT COMP.TEL: 5MO 2 BR 2 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5FA 2 BR 2 MO 1 DT 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.progresive(punere lumina) 2019-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREASEMINTISULUI														MO	1	IN	135	46	30	3	M	.7	RN	N	0.03	14	175	0.1		
														BR	1	IN	90	34	25	3	M	.7	RN	N	0.03	29	363	0.3		
														FA	3	IN	135	40	28	3	M	.6	RN	N	0.09	52	651	0.3		
														DT	2	IN	135	40	26	3	M	.6	RN	N	0.06	31	388	0.2		
														FA	2	IN	90	32	25	3	M	.6	RN	N	0.06	27	338	0.5		
														MO	1	IN	90	36	27	3	M	.6	RN	N	0.03	13	163	0.3		
														TOTAL			135			3					0.3	166	2078	1.7		
116 A 6.92 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3202 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 3 FA 1 DT 1 BR COMP.TEL: 5MO 2 BR 2 FA 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 5FA 2 BR 2 MO 1 DT 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREASEMINTISULUI														MO	3	IN	135	46	32	2		.7	RN	N	0.06	25	173	0.3		
														FA	1	IN	135	50	27	3	M	.6	RN	N	0.02	11	76	0.1		
														DT	1	IN	110	40	27	3	M	.6	RN	N	0.02	7	48	0.1		
														MO	2	IN	90	36	28	2	M	.7	RN	N	0.04	16	111	0.4		
														BR	1	IN	90	40	27	2	M	.7	RN	N	0.02	13	90	0.2		
														FA	2	IN	90	36	25	3	I	.6	RN	N	0.04	20	138	0.3		
														TOTAL			135			2					0.2	92	636	1.4		
116 B 8.37 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3202 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 900 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 3 BR 3 FA 1 PAM COMP.TEL: 5MO 2 BR 2 FA 1 PAM SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.progresive(racordare)impad LUCRARI PROP.: CURATIRI														MO	1	IN	20	10	10	2	M		RN	N	0.10	16	134	1.4		
														BR	2	IN	20	10	8	2	M		RN	N	0.20	25	209	1.2		
														FA	3	IN	15	8	7	3	M		RN	N	0.30	18	151	1.1		
														PAM	1	IN	15	8	7	3	M		RN	N	0.10	7	59	0.2		
														MO	2	P	10	6	4	2	M		NEC	N	0.20	6	50	1.3		
														BR	1	IN	10	6	4	2	M		RN	N	0.10	4	33	0.3		
														TOTAL			15			2					1.0	76	636	5.5		
116 C 8.62 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3202 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 950 - 1000 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 MO 3 BR 4 FA 1 DT COMP.TEL: 3MO 3 BR 3 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.: 2020-T.progresive(racordare)impad 2021-Completari LUCRARI PROP.: CURATIRI														MO	1	IN	15	6	6	2	M		RN	N	0.10	7	60	0.9		
														BR	2	IN	15	6	5	2	M		RN	N	0.20	13	112	1.0		
														FA	4	IN	15	6	6	3	M		RN	N	0.40	18	155	1.4		
														DT	1	P	5			3	M		NEC	N	0.10			0.2		
														BR	1	P	5			2	M		NEC	N	0.10			0.2		
														MO	1	P	5			2	M		NEC	N	0.10			0.3		
														TOTAL			15			2					1.0	38	327	4.0		

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiști, kg. semințe				Prov.
				Specii				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiști, kg. semințe				Prov.
				Specii				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiști, kg. semințe				Prov.
				Specii				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiști, kg. semințe				Prov.
				Specii				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
116 D 7.00 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3202 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 900 - 1000 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 FA 2 BR 1 DT 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.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP																											
MO	2	P	5			2	M		NEC	N	0.18			0.6													
MO	2	IN	15	6	5	2	M		RN	N	0.18	9	63	1.7													
FA	3	IN	10	4	3	2	M		RN	N	0.27	3	21	1.2													
BR	2	IN	15	6	5	2	M		RN	N	0.18	12	84	0.9													
DT	1	IN	5			2	M		RN	N	0.09			0.3													
TOTAL				15		2					0.9	24	168	4.7													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
117 A 6.57 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 6 G ALTITUDINE: 900 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 BR 1 FA COMP.TEL: 8MO 1 BR 1 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI																											
MO	8	P	50	28	22	2		.5	NEC	N	0.72	361	2372	12.0													
BR	1	IN	50	28	20	2	M	.5	RN	N	0.09	40	263	1.5													
FA	1	IN	50	20	18	3	M	.4	RN	N	0.09	24	158	0.9													
TOTAL				50		2					0.9	425	2793	14.4													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
117 B 21.83 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3202 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 1000 - 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 DT 2 MO 1 BR 1 BR COMP.TEL: 4MO 3 FA 2 BR 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Degajari LUCRARI PROP.: RARITURI																											
FA	5	IN	35	18	14	2			RN	N	0.50	89	1943	6.0													
DT	1	IN	30	14	12	2	M		RN	N	0.10	12	262	1.1													
MO	1	IN	35	22	16	2	M		RN	N	0.10	32	699	1.8													
MO	1	P	25	16	14	2	M		NEC	N	0.10	26	568	1.7													
BR	1	IN	30	20	12	1	M		RN	N	0.10	21	458	1.7													
BR	1	P	25	14	10	1	M		NEC	N	0.10	17	371	1.2													
TOTAL				35		2					1.0	197	4301	13.5													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
118 A 15.37 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3202 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 1 DT 1 BR 2 FA COMP.TEL: 6MO 2 FA 1 BR 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.: 2016-Rarituri 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI																											
MO	6	P	50	28	24	2		.6	NEC	N	0.54	305	4688	9.0													
DT	1	P	50	20	18	3	M	.5	NEC	N	0.09	20	307	0.7													
BR	1	IN	40	24	18	1	M	.5	RN	N	0.09	34	523	1.8													
FA	2	IN	40	20	18	3	M	.5	RN	N	0.18	47	722	1.8													
TOTAL				50		2					0.9	406	6240	13.3													

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E P	M G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A M E S T E C	EL A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
118 B 7.39 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3202 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 35 G ALTITUDINE: 950 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 1 BR 4 FA COMP.TEL: 4MO 3 FA 2 BR 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	3	P		25	14	12	2	M	.4	NEC	N	0.30	63	466	5.0		
														MO	2	IN		30	18	14	2	PC	.3	RN	N	0.20	52	384	3.5		
														BR	1	IN		30	16	12	1	M	.4	RN	N	0.10	21	155	1.7		
														FA	3	IN		30	12	10	3	M	.4	RN	N	0.30	32	236	2.6		
														BR	1	P		25	12	10	1	PC	.3	NEC	N	0.10	17	126	1.2		
														TOTAL				30			2					1.0	185	1367	14.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E P	M G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A M E S T E C	EL A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
118 C 5.56 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3202 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 1100 - 1200 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 1 BR 1 BR 4 FA 1 PAM COMP.TEL: 4MO 3 FA 2 BR 1 PAM SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														MO	2	IN		30	16	14	2	I		RN	N	0.18	47	261	3.1		
														MO	1	P		15	6	6	2	PC		NEC	N	0.09	6	33	0.8		
														BR	1	IN		30	14	12	2	I		RN	N	0.09	19	106	1.2		
														BR	1	P		15	6	4	2	PC		NEC	N	0.09	4	22	0.5		
														FA	4	IN		30	12	10	3	M		RN	N	0.36	38	211	3.2		
														PAM	1	P		15	6	5	3	PC		NEC	N	0.09	4	22	0.2		
														TOTAL				30			2					0.9	118	655	9.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E P	M G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A M E S T E C	EL A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
119 A 13.99 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 35 G ALTITUDINE: 900 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR COMP.TEL: 8MO 2 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-Rarituri 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	8	P		55	28	22	2		.5	NEC	N	0.64	321	4491	10.1		
														BR	2	IN		55	28	20	2	M	.5	RN	N	0.16	72	1007	2.5		
														TOTAL				55			2					0.8	393	5498	12.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E P	M G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A M E S T E C	EL A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
119 N 0.34 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																															
														TOTAL																	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
120 A 17.34 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 850 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 BR 2 FA COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Raritari 2018-T.igiiena LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/	MC/	MC/		
MO	6	P	50	30	24	2		.5	NEC	N	0.48	271	4699	8.0																
BR	1	IN	50	28	22	1	M	.5	RN	N	0.08	41	711	1.6																
FA	1	IN	50	24	19	3	M	.4	RN	N	0.08	23	399	0.8																
BR	1	IN	90	46	28	2	M	.7	RN	N	0.08	57	988	0.8																
FA	1	IN	90	46	25	3	M	.6	RN	N	0.08	35	607	0.6																
TOTAL															0.8	427	7404	11.8												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
120 B 7.06 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 35 G ALTITUDINE: 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 BR 2 FA COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/	MC/	MC/		
MO	6	P	50	24	21	3		.5	NEC	N	0.54	254	1793	7.6																
BR	2	IN	50	26	18	2	M	.5	RN	N	0.18	69	487	3.0																
FA	2	IN	50	18	16	3	M	.4	RN	N	0.18	40	282	1.8																
TOTAL															0.9	363	2562	12.4												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
120 C 20.53 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 1020 - 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR COMP.TEL: 8MO 2 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Raritari 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/	MC/	MC/		
MO	8	IN	55	26	22	3		.5	RN	N	0.64	321	6590	8.6																
BR	2	IN	50	22	18	2	M	.5	RN	N	0.16	61	1252	2.6																
TOTAL															0.8	382	7842	11.2												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
121 A 15.05 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 35 G ALTITUDINE: 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 2 BR 3 FA 1 PAM COMP.TEL: 4MO 3 FA 2 BR 1 PAM SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiiena LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/	MC/	MC/		
MO	3	P	50	28	20	3	M	.5	NEC	N	0.27	118	1776	3.8																
BR	1	IN	50	28	18	2	M	.5	RN	N	0.09	34	512	1.5																
FA	1	IN	50	26	18	3	M	.4	RN	N	0.09	24	361	0.9																
MO	1	IN	80	42	29	2	M	.7	RN	N	0.09	65	978	1.1																
BR	1	IN	80	46	27	2	M	.7	RN	N	0.09	61	918	1.1																
FA	2	IN	80	46	25	3	M	.6	RN	N	0.18	79	1189	1.6																
PAM	1	P	50	30	20	2	M	.6	NEC	N	0.09	24	361	0.4																
TOTAL															0.9	405	6095	10.4												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A T E C	E L A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ U A	MC/ H A	
121 B 3.21 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 35 G ALTITUDINE: 850 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	8	P	55	28	22	2		.5	NEC	N	0.56	280	899	8.8	
														MO	2	IN	65	42	24	2	M	.6	RN	N	0.14	79	254	2.0	
TOTAL																	55			2					0.7	359	1153	10.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A T E C	E L A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ U A	MC/ H A	
121 C 16.95 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 850 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 BR 1 FA 1 FA COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	6	P	50	28	22	2		.5	NEC	N	0.48	240	4068	8.0	
														BR	1	IN	50	26	20	2	M	.5	RN	N	0.08	36	610	1.3	
														BR	1	IN	80	50	27	2	M	.6	RN	N	0.08	55	932	0.9	
														FA	1	IN	50	24	18	3	M	.4	RN	N	0.08	21	356	0.8	
														FA	1	IN	80	38	24	3	M	.6	RN	N	0.08	33	559	0.7	
TOTAL																	50			2					0.8	385	6525	11.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A T E C	E L A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ U A	MC/ H A	
122 A 15.00 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 800 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 BR 1 FA 1 PAM COMP.TEL: 6MO 2 BR 1 FA 1 PAM SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	4	P	50	26	23	2	M	.5	NEC	N	0.32	170	2550	5.3	
														BR	2	IN	50	30	22	1	M	.5	RN	N	0.16	82	1230	3.2	
														FA	1	IN	50	24	18	3	M	.5	RN	N	0.08	21	315	0.8	
														PAM	1	P	50	28	20	3	M	.5	NEC	N	0.08	21	315	0.3	
														MO	2	IN	55	30	24	2	M	.6	RN	N	0.16	90	1350	2.5	
TOTAL																	50			2					0.8	384	5760	12.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A T E C	E L A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ U A	MC/ H A	
122 B 9.91 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 35 G ALTITUDINE: 870 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 BR 2 MO 1 PAM COMP.TEL: 4FA 3 MO 2 BR 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	3	IN	80	38	24	3	M	.6	RN	N	0.24	99	981	2.1	
														BR	1	IN	80	44	26	2	M	.7	RN	N	0.08	52	515	0.9	
														MO	1	IN	80	44	28	2	M	.7	RN	N	0.08	56	555	0.9	
														FA	2	IN	50	22	19	3	M	.4	RN	N	0.16	46	456	1.6	
														BR	1	P	50	26	20	2	M	.5	NEC	N	0.08	36	357	1.3	
														MO	1	P	50	28	22	2	M	.5	NEC	N	0.08	40	396	1.3	
														PAM	1	P	50	32	20	3	M	.5	NEC	N	0.08	21	208	0.3	
TOTAL																	50			3					0.8	350	3468	8.4	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	RE	STA	
122 C 16.61 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 950 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 BR 1 FA COMP.TEL: 7MO 2 BR 1 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Raritari 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	7	IN	55	28	22	2		.5	RN	N	0.56	280	4651	8.8	
														BR	2	IN	55	28	20	2	M	.5	RN	N	0.16	72	1196	2.5	
														FA	1	IN	55	24	19	3	M	.5	RN	N	0.08	23	382	0.8	
														TOTAL			55			2					0.8	375	6229	12.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	RE	STA	
123 A 21.86 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 35 G ALTITUDINE: 800 - 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 FA 1 DT COMP.TEL: 5MO 4 FA 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Raritari LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	5	P	35	20	16	2		.4	NEC	N	0.45	143	3126	8.0	
														FA	2	IN	40	14	14	3	M	.4	RN	N	0.18	32	700	1.8	
														DT	1	P	35	16	14	3	M	.4	NEC	N	0.09	13	284	0.8	
														MO	1	IN	70	32	24	3	M	.4	RN	N	0.09	51	1115	1.0	
														FA	1	IN	70	28	21	3	M	.4	RN	N	0.09	30	656	0.9	
														TOTAL			35			2					0.9	269	5881	12.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	RE	STA	
123 B 3.39 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 800 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 9MO 1 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Raritari 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	8	P	45	28	22	2		.5	NEC	N	0.64	321	1088	11.1	
														MO	1	IN	80	40	28	2	M	.6	RN	N	0.08	56	190	0.9	
														FA	1	IN	80	36	24	3	M	.5	RN	N	0.08	33	112	0.7	
														TOTAL			45			2					0.8	410	1390	12.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	RE	STA	
123 C 2.54 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 35 G ALTITUDINE: 1200 - 1250 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 3 FA 1 BR 1 DT COMP.TEL: 5MO 3 FA 1 BR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiiena 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	1	IN	110	42	29	3	M	.7	RN	N	0.07	51	130	0.4	
														MO	4	IN	70	30	24	3	M	.6	RN	N	0.28	158	401	3.2	
														FA	3	IN	70	32	22	3	M	.5	RN	N	0.21	75	191	2.0	
														BR	1	IN	70	34	23	2	M	.6	RN	N	0.07	38	97	0.9	
														DT	1	IN	70	32	23	3	M	.6	RN	N	0.07	22	56	0.4	
														TOTAL			70			3					0.7	344	875	6.9	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
123 D 2.37 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 35 G ALTITUDINE: 950 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 MO 1 BR 7 FA 1 PAM COMP.TEL: 7FA 1 MO 1 BR 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 6FA 1 DT 2 BR 1 MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	1	IN	160	56	34	3	M	.7	RN	N	0.07	62	147	0.3	
														BR	1	IN	160	52	30	3	M	.7	RN	N	0.07	55	130	0.4	
														FA	4	IN	160	62	27	3	M	.7	RN	N	0.28	140	332	0.8	
														FA	3	IN	100	44	25	3	M	.6	RN	N	0.21	92	218	1.4	
														PAM	1	IN	160	60	24	3	M	.7	RN	N	0.07	25	59	0.1	
														TOTAL			160			3					0.7	374	886	3.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
123 E 0.33 HA GF: 1 - 5R SUP: TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 6MO 3 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(fara T de reg)														TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
124 A 44.60 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 750 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 FA 1 PAM 2 BR COMP.TEL: 4MO 3 FA 2 BR 1 PAM SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5FA 2 BR 2 MO 1 PAM 15 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Taieri de conservare 2016-T.igiiena LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	2	IN	170	60	34	3	M	.7	RN	N	0.10	89	3969	0.4	
														FA	2	IN	170	62	28	3	M	.7	RN	N	0.10	53	2364	0.3	
														PAM	1	IN	170	62	27	3	M	.7	RN	N	0.05	22	981	0.1	
														MO	2	IN	90	40	28	3	M	.6	RN	N	0.10	69	3077	0.8	
														BR	2	IN	90	38	27	3	M	.6	RN	N	0.10	68	3033	0.9	
														FA	1	IN	90	36	24	3	M	.6	RN	N	0.05	21	937	0.4	
														TOTAL			170			3					0.5	322	14361	2.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									ARB	P	GE	ANI	
124 B 5.97 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 1100 - 1150 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 BR 1 PAM 2 FA COMP.TEL: 5MO 2 BR 2 FA 1 PAM SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produse accidentale 2019-T.progresive(racordare)impad LUCRARI PROP.: DEGAJARI														MO	1	P	5			2	M		NEC	N	0.10			0.3	
														BR	1	P	5			2	M		NEC	N	0.10			0.2	
														PAM	1	P	5			2	M		NEC	N	0.10			0.2	
														FA	2	IN	10	6	5	3	M		RN	N	0.20	6	36	0.5	
														BR	2	IN	10	4	4	2	M		RN	N	0.20	9	54	0.7	
														MO	3	IN	10	4	4	2	M		RN	N	0.30	10	60	2.0	
														TOTAL			10			2					1.0	25	150	3.9	

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																										ARB	P	GE	ANI	CM	
124 C 2.16 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 35 G ALTITUDINE: 750 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 FA 1 BR 1 PAM COMP.TEL: 6MO 3 BR 1 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: 8MO 2 FA 15 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP															MO	6	IN	90	40	30	3		.6	RN	N						0.12
															FA	2	IN	90	40	25	3	M	.6	RN	N	0.04	16	35	0.3		
															BR	1	IN	90	42	29	3	I	.6	RN	N	0.02	13	28	0.2		
															PAM	1	IN	90	38	27	3	I	.6	RN	N	0.02	8	17			
TOTAL																		90									0.2	85	184	1.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																										ARB	P	GE	ANI	CM	
125 17.91 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 750 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 DT 2 MO 1 BR COMP.TEL: 5FA 2 MO 2 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5FA 1 DT 2 MO 2 BR 15 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Taieri de conservare 2017-T.igiena LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															FA	2	IN	170	64	28	3	M	.6	RN	N						0.12
															FA	3	IN	90	38	25	3	M	.5	RN	N	0.18	79	1415	1.4		
															DT	2	IN	170	58	27	3	M	.6	RN	N	0.12	46	824	0.2		
															MO	1	IN	90	40	28	3	M	.6	RN	N	0.06	42	752	0.5		
															BR	1	IN	170	54	26	3	M	.6	RN	N	0.06	39	698	0.3		
															DT	1	IN	90	32	25	3	M	.5	RN	N	0.06	21	376	0.3		
TOTAL																		170										0.6	291	5211	3.0
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																										ARB	P	GE	ANI	CM	
126 24.45 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 45 G ALTITUDINE: 750 - 1250 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 DT 2 MO 1 BR COMP.TEL: 5FA 2 MO 2 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 4FA 3 MO 2 BR 1 DT 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiena 2019-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA	2	IN	170	62	28	3	M	.6	RN	N						0.12
															DT	1	IN	170	62	27	3	M	.6	RN	N	0.06	23	562	0.1		
															FA	3	IN	70	36	22	3	M	.5	RN	N	0.18	64	1565	1.7		
															DT	1	IN	70	32	22	3	M	.5	RN	N	0.06	17	416	0.4		
															MO	2	IN	70	38	26	2	M	.6	RN	N	0.12	76	1858	1.6		
															BR	1	IN	70	38	24	2	M	.6	RN	N	0.06	35	856	0.8		
TOTAL																		70										0.6	279	6822	4.9
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																										ARB	P	GE	ANI	CM	
127 46.66 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 50 G ALTITUDINE: 700 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 1 PAM 3 MO 2 BR COMP.TEL: 4FA 3 MO 2 BR 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5FA 1 DT 2 MO 2 BR 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale 2018-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															FA	2	IN	170	62	27	3	M	.6	RN	N						0.12
															PAM	1	IN	170	60	27	3	M	.6	RN	N	0.06	26	1213	0.1		
															MO	2	IN	135	46	29	3	M	.7	RN	N	0.12	87	4059	0.5		
															MO	1	IN	70	36	25	3	M	.6	RN	N	0.06	36	1680	0.7		
															BR	2	IN	70	40	23	3	M	.6	RN	N	0.12	66	3080	1.4		
															FA	2	IN	70	36	22	3	M	.5	RN	N	0.12	43	2006	1.1		
TOTAL																		135										0.6	318	14838	4.1

Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				
Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				
Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				
Evidența lucrărilor executate								
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe				Prov.
				Specii				

16.1.1. Evidenta pe u.a. a datelor complementare

U. A.	Date complementare
1 A	DT: ME, ULM, FR. Diseminat: SAC, BR, PAM.
1 B	DR: MO, BR. Diseminat: SAC, PLT.
1 C	Diseminat: ME, SAC, BR, PAM, ULM.
2	DT: PAM, ULM, FR.
3	Diseminat: PAM, PLT, ME, ULM.
4	Rari uscați, rupti, doborâți. Diseminat: PAM, ULM, PLT.
12 A	Diseminat: PAM, ULM.
12 B	Diseminat: PAM, PLT, ULM.
12V	Teren destinat pentru hrana vânatului. Fostă păstrăvărie dezafectată.
13 A	DT: PAM, PA, ULM. Diseminat: PLT.
13A	Teren pentru nevoile administrației folosit temporar ca depozit-rampă primară.
13C	Ocupație.
16	Diseminat: PAM, ULM, FR, PLT.
17 A	DT: FA, PAM, ULM, FR. Diseminat: BR.
17 B	DT: ULM, FR.
17 C	Diseminat: FA, PAM, ULM.
17 D	Diseminat: FA, BR, PAM.
17 E	Diseminat: BR, ULM.
17 F	DT: ULM, FR.
17A1	Teren pentru nevoile administrației folosit sezonier ca depozit-rampă primară.
17A2	Teren pentru nevoile administrației. O casă cu anexe locuită, de peste 50 ani.
18 A	Diseminat: ULM, BR, FR.
18 B	DT: PAM, PA, FR, FA, ULM.
19	DT: FA, PAM, PA, ULM, FR. Rari uscați, rupti, doborâți.
20 A	Consistența variabilă 0,6-0,8. DT: FR, PAM, PA, ULM.
20 B	Diseminat: BR, ULM.
37	DT: CA, ULM, PA, PAM, FR, ME. Diseminat: PI, BR, PLT, SAC, TE.
38	Diseminat: FA.
39	DT: PAM, PA, ULM. Consistența variabilă 0,5-0,7,
40 A	Nuieliș-păriș de MO, FA/ 0,25S. Diseminat: PAM, PA, ULM, BR, PLT, ME, CA, FR.
40 B	Consistența pe alocuri 0,9. DT: FA, PAM, ULM, ME.
40 C	Consistența variabilă 0,4-0,7. Diseminat: BR, PAM, PA, FR, ULM, ME, PLT, SAC, CA, TE. Nuieliș-păriș/0,3S. Rari uscați, doborâți de vânt.
40 D	Diseminat: FA, PAM. Mare variație a elementelor taxatorice.
40 E	Diseminat: FA, PAM.
40M	Ocupație în fond forestier. Casă+anexe.
41	DT: PAM, PA, ULM, ME. Consistența variabilă.
42 A	DT: PAM, PA, ME, ULM. Mare variație a elementelor taxatorice.
42 B	DT: CA, ULM, FR., PA, PAM, ME. Diseminat: BR, PI, PLT, SAC, TE.
43 A	Diseminat: FA, BR, PAM, PA, CA, ULM, FR, PLT, ME.43 B
43 B	Diseminat: FA, PAM, ULM.
43 C	Diseminat: FA, PAM, ULM, FR, PLT, ME.
43 D	DT: FR, ULM, PAM, PA, ME. Diseminat: BR, PLT, SAC.
44 A	DT: FA, PA, PAM, ULM, ME, FR. Diseminat: TE, PLT.
44 B	Consistența variabilă 0,5-0,8. DT: FR, PA, PAM, ULM, ME, CA. Diseminat: PLT, TE.
44 C	DT: PA, PAM, ULM, FR. Diseminat: BR, LA. Nuieliș-păriș de MO, FA/0,2S.
44 D	DT: PAM, PA, ULM, ME, FR. Diseminat: LA, PI, BR.
44 E	DT: FA, PAM, ULM. Diseminat: BR, LA.

U. A.	Date complementare
45 A	DT: FR, ULM, PAM, PA, ME. Diseminat: PLT, TE, MO, BR.
45 B	DT: FR, PAM, PA, ULM, ME. Diseminat: TE, PLT.
45 D	Consistența variabilă 0,7-0,9. DT: FA, PAM, PA, ULM. Diseminat: BR, LA, PLT, SAC.
45 E	DT: PAM, PA, ULM. Diseminat: LA. DM: PLT, SAC.
46 A	Diseminat: BR, TE, PLT. DT: PAM, PA, ULM, FR, CA, ME.
46 B	DR: MO, BR. DT: F, PAM, PA. Diseminat: ME, TE.
46 C	Diseminat: MO, BR, PLT. DT: PAM, PA, ULM, ME, FR. Preexistenți de FA, MO, BR, FR, PAM, PA. Cca 200m ³ .
47 A	Diseminat: PAM, PA, FR, ULM, SAC.
47 B	DT: FR, PAM, PA, ULM. Diseminat: SAC, PLT. Mare variație a elementelor taxatorice.
47 C	Câțiva preexistenți de FA, MO, BR, FR, PAM, PA. DT: ME, FR, PAM, FA. Diseminat: PLT, MO, BR.
48 A	DR: MO, BR. DT: PAM, PA, ULM, FR.
48 B	Diseminat: PAM, BR.
48N	Haldă steril.
49 A	Diseminat: PA, PAM, ULM, PLT, FR, ME.
49 B	Diseminat: FA, PAM, ULM.
49 C	Diseminat: PAM, ULM.
49A	Terenuri preluate de la exploatările miniere cu clădiri degradate.
49N1	Haldă steril.
49N2	Haldă steril.
50 A	Diseminat: BR, PAM, UM, ME, PLT.
50 B	Diseminat: PAM, BR, PLT.
50 C	Diseminat: FA, PAM.
50A	Teren preluat de la exploatările miniere cu clădiri degradate.
50N1	Haldă steril.
50N2	Haldă steril.
51	Diseminat: PAM, ULM. Mare variație a elementelor taxatorice.
52	Diseminat: PAM, ULM. Mare variație a elementelor taxatorice.
53 A	DT: PAM, PA, ULM, FR.
53 B	DR: MO, BR. DT: ULM, FR, PAM.
54	DT: PAM, PA, ULM, FR.
55 A	Diseminat: PAM, ULM, FR, BR.
55 B	DR: MO, BR. DT: PAM, ULM, FR.
55 C	DT: PAM, FR, ULM.
56 A	DT: PA, PAM, ULM, FR.
56 B	Preexistenți de PAM, PA, FR, ULM, FA. DT: PAM, FR, PA, ULM.
56 C	DT: FR, ULM, PA, PAM. Mare variație a elementelor taxatorice.
57 A	Diseminat: PAM, ULM, FR, BR, MO.
57 B	DT: FR, ULM, PAM, PA. Diseminat: MO, BR.
59	Diseminat: PAM, PA, ULM, FR, SAC, PLT. Mare variație a elementelor taxatorice.
61	DT: ULM, PAM, PA. DR: MO, BR.
62	DT: ULM, PAM, FR.
63	DT: PAM, ULM, FR. Diseminat: BR.
65 A	Diseminat: SAC. DT: FR, ULM.
65 B	Diseminat: PAM, PA, ULM, PLT, ME. Mare variație a elementelor taxatorice.
66	DT: PAM, FR, ULM, ME. Diseminat: SAC. DR: BR, PI.
67A	0,5S concesionat la SC Sangeosilv SRL. Depozit material lemnos. Cabană silvică în stare bună.
68	DT: FR, PAM, PA, ULM. Consistența variabilă 0,2-0,8.
69 A	DT: FR, PAM, PA, ULM. Diseminat: SAC, PLT.

U. A.	Date complementare
69 A	Teren folosit ca depozit.
115	DT: PAM, FR. Preexistenți MO, BR, PAM.
116 A	DT: PAM, FR, ULM. Variații elemente taxatorice.
116 B	Diseminat: SAC, PLT.
116 C	DT: PAM, FR. Diseminat: SAC, PLT, ME.
116 D	DT: FR, PAM. Diseminat: SAC, PLT.
117 A	Variații elemente taxatorice. Consistența variabilă 0,8-0,9.
117 B	DT: PAM, FR. Diseminat: SAC, ME, PLT.
118 A	DT: FR, PAM. Variații elemente taxatorice.
118 B	DT: PAM+FR.
118 C	Diseminat: SAC, PLT, FR.
119 A	DT: FR, PAM. Variații elemente taxatorice. Consistența variabilă.
119N	Teren subproductiv.
120 A	Diseminat: PAM. Variații elemente taxatorice.
120 B	Preexistenți de FA, BR. Diseminat: PAM. Variații elemente taxatorice.
120 C	Diseminat: FA, PAM, FR, SAC. Variații elemente taxatorice.
121 A	Variații elemente taxatorice. Consistența variabilă.
121 B	Diseminat: BR, FA. Variații elemente taxatorice.
121 C	Diseminat: PAM, FR. Variații elemente taxatorice. Consistența variabilă 0,7-0,8.
122 A	Diseminat: FR, ULM. Variații elemente taxatorice.
122 B	Diseminat: FR. Variații elemente taxatorice.
122 C	Diseminat: PAM, FR. Variații elemente taxatorice. Consistența variabilă 0,7-0,8.
123 A	Variații elemente taxatorice.
123 B	Variații elemente taxatorice. Diseminat: BR, PAM, FR.
123 C	Variații elemente taxatorice. DT: PAM, FR.
123 D	Variații elemente taxatorice. Diseminat: FR.
123 E	Gol în inima unei doborâturi de vânt.
124 A	Diseminat: FR, ULM. Consistența variabilă. Variații elemente taxatorice.
124 B	Diseminat: FR, SAC, PLT, ME.
124 C	Diseminat: BR, PAM. Consistența variabilă 0,1-0,2.
125	DT: FR, ULM, PAM.
126	Preexistenți de MO și BR. DT: PAM, FR, ULM.
127	Diseminat: FR, ULM.

16.1.2. Evidența u.a. inventariate de proiectant

Tabelul 16.1.2.1.

u.a.	Suprafața [ha]		%	Procedeeul de inventariere	Volumul [m3]	
	Totală	Inventariată			La ha	Total
2	15,4	1,1	7	Statistică (cercuri 500 mp)	385	5928
4	8,61	1	12	Statistică (cercuri 500 mp)	453	3900
39	29,35	1,4	5	Statistică (cercuri 500 mp)	180	5297
46 B	9,11	1	11	Statistică (cercuri 500 mp)	465	4240
63	5,53	1	18	Statistică (cercuri 500 mp)	355	1965
65 B	13,08	1,2	9	Statistică (cercuri 500 mp)	373	4879
Total	81,08	6,7	8	-	323	26209

16.1.3. Evidența u.a. inventariate de ocol

Tabelul 16.1.3.1.

u.a.	Suprafața [ha]		%	Procedeeul de inventariere	Volumul [m3]	
	Totală	Inventariată			La ha	Total
13 A	24,54	24,54	100	Integrală (fir cu fir)	128	3141
16	6,64	6,64	100	Integrală (fir cu fir)	196	1302
17 E	9,61	9,61	100	Integrală (fir cu fir)	94	904
20 B	1,76	1,76	100	Integrală (fir cu fir)	228	401
55 C	6,65	6,65	100	Integrală (fir cu fir)	101	671
115	12,51	12,51	100	Integrală (fir cu fir)	166	2078
116 A	6,92	6,92	100	Integrală (fir cu fir)	92	636
123 D	2,37	2,37	100	Integrală (fir cu fir)	389	921
124 C	2,16	2,16	100	Integrală (fir cu fir)	85	184
Total	73,16	73,16	100	-	140	10238

16.2. Evidente privind mărimea și structura fondului forestier

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

Tabelul 16.2.1.1.

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	1104,67	125,06	1229,73
A1 - Paduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	416,87	125,06	541,93
A11 - Paduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	416,54	116,47	533,01
2 4 12 A 13 A 16 17 A 17 B 17 D 17 E 17 F 18 A 18 B 19 20 A 20 B 39 44 B 44C 44 D 45 D 46 B 46C 47 C 55C 56 B 56 C 57 B 59 63 65 A 65 B 115 116 A 116 B 116 C 116D 117 A 117 B 118 A 118 B 118 C 119A 120A 120 B 120 C 121 A 121 B 121 C 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 123 C 123 D 124 B 124 C			
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială			
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială 45 C		8,59	8,59
A14 - Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze 123 E	0,33		0,33
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împădurii			
A17 - Rachitării naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	687,8		687,8
A21 - Paduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	687,8		687,8
1 A 1 B 1 C 3 12 B 17 C 37 38 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 41 42 A 42 B 43 A 43 B 43 C 43 D 44 A 44 E 45 A 45 B 45 E 46 A 47 A 47 B 48A 48 B 49 A 49 B 49 C 50 A 50 B 50 C 51 52 53 A 53 B 53 C 54 55 A 55 B 56 A 57 A 57 C 61 62 66 68 69 A 69 B 124 A 125 126 127			
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A23 - Terenuri de reimpădurit 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			15,65
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare și terenuri pentru hrana vinatului 12V			2,72
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate și funiculare permanente 21D 36D 71D			3,69
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente 17C			0,05
B5 - Pepiniere și plantații seminciare			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 13A 17A1 17A2 49A 50A 67A 69A 70A			9,19
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune			
B11- Fășii de frontieră și instalații aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincării, sărături, mlăștini, ravene, etc. 48N 49N1 49N2 50N1 50N2 119N			2,41
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			0,39
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii 40M			0,39
TOTAL : A + B + C + D	1104,67	125,06	1248,18

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Tabelul 16.2.2.1.

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
1			12V 13A 17A1 17A2 17C 21D 36D 40M 48N 49A 49N1 49N2 50A 50N1 50N2 67A 69A 70A 71D 119N	
			Total FCT: 20 UA 18.45 Ha	
			Total FCT1: 20 UA 18.45 Ha	
			Total GF:0 20 UA 18.45 Ha	
	2A	2A		37 40 A 40 D 40 E 41 42 A 42 B 43 A 43 D 45 B 47 A 47 B 48 A 49 A 50 A 51 52 53 A 53 B 53 C 54 55 A 55 B 56 A 57 A 57 C 61 62
				Total FCT:2A 28 UA 315.33 Ha
		2A2B		40 B 40 C 43 B 43 C 44 A 45 A 46 A
				Total FCT:2A2B 7 UA 57.99 Ha
		2A2B5R		1 A 1 B 1 C 68
				Total FCT:2A2B5R 4 UA 69.71 Ha
		2A2C5R		49 B 50 B 50 C
				Total FCT:2A2C5R 3 UA 27.73 Ha
		2A5R		3 12 B 17 C 66 69 A 69 B 124 A 125 126 127
			Total FCT:2A5R 10 UA 208.52 Ha	
			Total FCT1:2A 52 UA 679.28 Ha	
	2C	2C		44 E 45 E 48 B 49 C
				Total FCT:2C 4 UA 7.39 Ha
			Total FCT1:2C 4 UA 7.39 Ha	
	2E	2E		38
			Total FCT:2E 1 UA 1.13 Ha	
		Total FCT1:2E 1 UA 1.13 Ha		
5R	5R		2 4 12 A 13 A 16 17 A 17 B 17 D 17 E 17 F 18 A 18 B 19 20 A 20 B 65 A 65 B 115 116 A 116 B 116 C 116 D 117 A 117 B 118 A 118 B 118 C 119 A 120 A 120 B 120 C 121 A 121 B 121 C 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 123 C 123 D 123 E 124 B 124 C	
			Total FCT:5R 44 UA 416.87 Ha	
		Total FCT1:5R 44 UA 416.87 Ha		
		Total GF:1 101 UA 1104.67 Ha		
2	1C	1C	39 44 B 44 C 44 D 45 C 45 D 46 B 46 C 47 C 55 C 56 B 56 C 57 B 59 63	
			Total FCT:1C 15 UA 125.06 Ha	
		Total FCT1:1C 15 UA 125.06 Ha		
		Total GF:2 15 UA 125.06 Ha		
		Total UP: 136 UA 1248.18 Ha		

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Tabelul 16.2.3.1.

Specia	Suprafața				Volum Total		Creștere			Vârsta medie Clp. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	Total		Grupa I				Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	ha	%	ha	%	m.c.	%	m.c.	mc/ha	ani		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FA	496,22	41	422,05	85	119275	32	2077	4,2	97	3	5	92	3	63	14	35	51	64	25	11	100	0	0	0	94	6
MO	453,48	37	427,99	94	172585	46	3496	7,7	80	2,7	35	58	7	69	8	22	70	44	36	20	72	28	0	0	97	3
BR	152,66	12	140,29	92	55842	15	1030	6,7	90	2,5	42	58	0	65	13	33	54	99	1	0	93	7	0	0	96	4
DT	83,88	7	72,45	86	15678	4	298	3,6	92	2,9	10	87	3	64	18	27	55	100	0	0	93	7	0	0	92	8
PAM	23,69	2	23,69	100	5686	2	40	1,7	107	2,8	15	85	0	69	1	39	60	100	0	0	78	22	0	0	100	0
DR	14,71	1	13,8	94	4649	1	75	5,1	85	2,9	8	91	1	66	17	9	74	100	0	0	92	8	0	0	72	28
CA	1,17	0	1,17	100	102	0	6	5,1	42	3,6	0	40	60	70	0	0	100	0	60	40	100	0	0	0	40	60
LA	0,94	0	0,94	100	170	0	12	12,8	40	3	0	100	0	90	0	0	100	100	0	0	0	100	0	0	100	0
PI	0,87	0	0,87	100	343	0	3	3,4	94	3	0	100	0	70	0	0	100	26	74	0	26	74	0	0	100	0
SAC	0,87	0	0,18	21	4	0	1	1,1	12	3,2	0	79	21	86	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0
SC	0,34	0	0,34	100	5	0	3	8,8	15	3	0	100	0	71	0	0	100	100	0	0	0	100	0	0	100	0
ME	0,18	0	0,18	100	2	0	0	0	20	4	0	0	100	72	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0
PLT	0,18	0	0,18	100	4	0	0	0	20	4	0	0	100	72	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0
FR	0,12	0	0,12	100	1	0	0	0	10	3	0	100	0	67	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0
DM	0,09	0	0,09	100	0	0	1	11,1	10	3	0	100	0	67	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0
TOTAL	1229,4	100	1104,34	90	374346	100	7042	5,7	89	2,8	21	75	4	66	11	29	60	65	23	12	88	12	0	0	95	5
Supr.totala		1248,18		Nr. parcele		58		Spf.med.parcela			21,52			Nr. UA			136			Spf.medie UA			9,18			

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

Tabelul 16.2.4.1.

Gr.	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL									Varsta	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	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha
1	2	2A	1,13	42,86	588,03	47,26	0	679,28	99	62	210496	99	310	3191	4,7	102	3	67,33	276,77	335,18	
		2C	0	0	7,39	0	0	7,39	1	54	1545	1	209	35	4,7	71	3	2,84	0	4,55	
		2E	0	0	1,13	0	0	1,13	0	70	106	0	94	8	7,1	29	3	0	0	1,13	
T. subgr.	Sume	1,13	42,86	596,55	47,26	0	687,8	62	62	212147	63	308	3234	4,7	102	3	70,17	276,77	340,86		
T. subgr.	%	0	6	87	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	40	50		
1	5	5R	12,11	203,12	197,72	3,59	0	416,54	100	72	125789	100	302	3321	8	69	3	64,14	37,09	315,31	
T. subgr.	Sume	12,11	203,12	197,72	3,59	0	416,54	38	72	125789	37	302	3321	8	69	3	64,14	37,09	315,31		
T. subgr.	%	3	49	47	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	9	76		
T. grupa	Sume	13,24	245,98	794,27	50,85	0	1104,34	90	66	337936	90	306	6555	5,9	89	3	134,31	313,86	656,17		
T. grupa	%	1	22	72	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	28	60		
2	1	1C	0	0	125,06	0	0	125,06	100	66	36410	100	291	487	3,9	90	3	6,65	43,47	74,94	
T. subgr.	Sume	0	0	125,06	0	0	125,06	100	66	36410	100	291	487	3,9	90	3	6,65	43,47	74,94		
T. subgr.	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	35	60		
T. grupa	Sume	0	0	125,06	0	0	125,06	10	66	36410	10	291	487	3,9	90	3	6,65	43,47	74,94		
T. grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	35	60		
TOTAL	Sume	13,24	245,98	919,33	50,85	0	1229,4	0	66	374346	0	304	7042	5,7	89	3	140,96	357,33	731,11		
TOTAL	%	1	20	75	4	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	29	60		

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

Tabelul 16.2.5.1.

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	m.c.			mc/ha	ani	ha
1	FA	0	25,26	382,11	14,68	0	422,05	38	62	101493	30	240	1796	4,3	100	3	64,58	151,65	205,82	
	MO	0	156,92	238,72	32,35	0	427,99	39	70	161646	48	378	3382	7,9	78	3	35,17	87,33	305,49	
	BR	12,11	51,58	76,6	0	0	140,29	13	66	50752	15	362	983	7	88	3	17,86	45,1	77,33	
	PAM	0	3,62	20,07	0	0	23,69	2	69	5686	2	240	40	1,7	107	3	0,22	9,13	14,34	
	CA	0	0	0,47	0,7	0	1,17	0	70	102	0	87	6	5,1	42	4	0	0	1,17	
	LA	0	0	0,94	0	0	0,94	0	90	170	0	181	12	13	40	3	0	0	0,94	
	SAC	0	0	0	0,18	0	0,18	0	72	4	0	22	0	0	20	4	0	0	0,18	
	DR	1,13	0	13,42	0,12	0	14,67	1	66	4591	1	313	75	5,1	84	3	2,44	1,39	10,84	
	DT	0	8,6	61,85	2,64	0	73,09	7	63	13488	4	185	260	3,6	92	3	14,04	19,26	39,79	
	DM	0	0	0,09	0,18	0	0,27	0	70	4	0	15	1	3,7	17	4	0	0	0,27	
Total grupa	Sume	13,24	245,98	794,27	50,85	0	1104,34	90	66	337936	90	306	6555	5,9	89	3	134,31	313,86	656,17	
Total grupa	%	1	22	72	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	28	60	
2	FA	0	0	74,17	0	0	74,17	59	68	17782	49	240	281	3,8	84	3	2,65	20,11	51,41	
	MO	0	0	25,49	0	0	25,49	20	65	10939	30	429	114	4,5	99	3	0,67	14	10,82	
	BR	0	0	12,37	0	0	12,37	10	55	5090	14	411	47	3,8	115	3	2,66	5,87	3,84	
	SAC	0	0	0,69	0	0	0,69	1	90	0	0	0	1	1,4	10	3	0	0	0,69	
	DR	0	0	0,91	0	0	0,91	1	70	401	1	441	3	3,3	110	3	0	0	0,91	
	DT	0	0	11,43	0	0	11,43	9	66	2198	6	192	41	3,6	86	3	0,67	3,49	7,27	
Total grupa	Sume	0	0	125,06	0	0	125,06	10	66	36410	10	291	487	3,9	90	3	6,65	43,47	74,94	
Total grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	35	60	
TOTAL	Sume	13,24	245,98	919,33	50,85	0	1229,4	0	66	374346	0	304	7042	5,7	89	3	140,96	357,33	731,11	
TOTAL	%	1	20	75	4	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	29	60	

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Tabelul 16.2.6.1.

Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ani			ha	ha	ha
FA	0	25,26	456,28	14,68	0	496,22	41	63	119275	32	240	2077	4,2	97	3	67,23	171,76	257,23	
MO	0	156,92	264,21	32,35	0	453,48	37	69	172585	46	381	3496	7,7	80	2,7	35,84	101,33	316,31	
BR	12,11	51,58	88,97	0	0	152,66	12	65	55842	15	366	1030	6,7	90	2,5	20,52	50,97	81,17	
PAM	0	3,62	20,07	0	0	23,69	2	69	5686	2	240	40	1,7	107	2,8	0,22	9,13	14,34	
CA	0	0	0,47	0,7	0	1,17	0	70	102	0	87	6	5,1	42	3,6	0	0	1,17	
LA	0	0	0,94	0	0	0,94	0	90	170	0	181	12	12,8	40	3	0	0	0,94	
SAC	0	0	0,69	0,18	0	0,87	0	86	4	0	5	1	1,1	12	3,2	0	0	0,87	
DR	1,13	0	14,33	0,12	0	15,58	1	66	4992	1	320	78	5	85	2,9	2,44	1,39	11,75	
DT	0	8,6	73,28	2,64	0	84,52	7	64	15686	4	186	301	3,6	91	2,9	14,71	22,75	47,06	
DM	0	0	0,09	0,18	0	0,27	0	70	4	0	15	1	3,7	17	3,7	0	0	0,27	
Total	13,24	245,98	919,33	50,85	0	1229,4	100	66	374346	100	304	7042	5,7	89	2,8	140,96	357,33	731,11	
%	1	20	75	4	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	29	60	

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

Tabelul 16.2.7.1.

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ani			ha	ha	ha
1	FA	0	15,26	105,6	2,45	0	123,31	30	70	27788	22	225	670	5,4	77	2,9	23,02	17,04	83,25	
	MO	0	140,18	50,72	0	0	190,9	46	74	69694	56	365	1945	10,2	63	2,3	23,92	8,47	158,51	
	BR	12,11	38,95	17,16	0	0	68,22	16	73	21731	17	319	594	8,7	70	2,1	9,54	10,04	48,64	
	PAM	0	3,62	10,82	0	0	14,44	3	78	3491	3	242	31	2,1	68	2,7	0,22	0	14,22	
	DT	0	5,11	13,42	1,14	0	19,67	5	62	3085	2	157	81	4,1	73	2,8	7,44	1,54	10,69	
Total	Sume	12,11	203,12	197,72	3,59	0	416,54	77	72	125789	78	302	3321	8	69	2,5	64,14	37,09	315,31	
grupa	%	3	49	47	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	9	76	
2	FA	0	0	74,17	0	0	74,17	59	68	17782	49	240	281	3,8	84	3	2,65	20,11	51,41	
	MO	0	0	25,49	0	0	25,49	20	65	10939	30	429	114	4,5	99	3	0,67	14	10,82	
	BR	0	0	12,37	0	0	12,37	10	55	5090	14	411	47	3,8	115	3	2,66	5,87	3,84	
	SAC	0	0	0,69	0	0	0,69	1	90	0	0	0	1	1,4	10	3	0	0	0,69	
	DR	0	0	0,91	0	0	0,91	1	70	401	1	441	3	3,3	110	3	0	0	0,91	
	DT	0	0	11,43	0	0	11,43	9	66	2198	6	192	41	3,6	86	3	0,67	3,49	7,27	
Total	Sume	0	0	125,06	0	0	125,06	23	66	36410	22	291	487	3,9	90	3	6,65	43,47	74,94	
grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	35	60	
	FA	0	15,26	179,77	2,45	0	197,48	36	69	45570	28	231	951	4,8	80	2,9	25,67	37,15	134,66	
	MO	0	140,18	76,21	0	0	216,39	40	73	80633	50	373	2059	9,5	67	2,4	24,59	22,47	169,33	
	BR	12,11	38,95	29,53	0	0	80,59	15	70	26821	17	333	641	8	77	2,2	12,2	15,91	52,48	
	PAM	0	3,62	10,82	0	0	14,44	3	78	3491	2	242	31	2,1	68	2,7	0,22	0	14,22	
	SAC	0	0	0,69	0	0	0,69	0	90	0	0	0	1	1,4	10	3	0	0	0,69	
	DR	0	0	0,91	0	0	0,91	0	70	401	0	441	3	3,3	110	3	0	0	0,91	
	DT	0	5,11	24,85	1,14	0	31,1	6	64	5283	3	170	122	3,9	77	2,9	8,11	5,03	17,96	
TOTAL	Sume	12,11	203,12	322,78	3,59	0	541,6	100	71	162199	100	299	3808	7	74	2,6	70,79	80,56	390,25	
	%	2	38	59	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	15	72	

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

Tabelul 16.2.8.1.

Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ani			ha	ha	ha
FA	0	10	276,51	12,23	0	298,74	45	59	73705	35	247	1126	3,8	109	3	41,56	134,61	122,57	
MO	0	16,74	188	32,35	0	237,09	34	66	91952	43	388	1437	6,1	91	3,1	11,25	78,86	146,98	
BR	0	12,63	59,44	0	0	72,07	10	59	29021	14	403	389	5,4	105	2,8	8,32	35,06	28,69	
PAM	0	0	9,25	0	0	9,25	1	55	2195	1	237	9	1	168	3	0	9,13	0,12	
CA	0	0	0,47	0,7	0	1,17	0	70	102	0	87	6	5,1	42	3,6	0	0	1,17	
LA	0	0	0,94	0	0	0,94	0	90	170	0	181	12	12,8	40	3	0	0	0,94	
SAC	0	0	0	0,18	0	0,18	0	72	4	0	22	0	0	20	4	0	0	0,18	
DR	1,13	0	13,42	0,12	0	14,67	2	66	4591	2	313	75	5,1	84	2,9	2,44	1,39	10,84	
DT	0	3,49	48,43	1,5	0	53,42	8	64	10403	5	195	179	3,4	99	3	6,6	17,72	29,1	
DM	0	0	0,09	0,18	0	0,27	0	70	4	0	15	1	3,7	17	3,7	0	0	0,27	
Total	1,13	42,86	596,55	47,26	0	687,8	100	62	212147	100	308	3234	4,7	102	3	70,17	276,77	340,86	
%	0	6	87	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	40	50	

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

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

Tabelul 16.2.9.1.

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<0,4			0,4 - 0,6	>0,6		
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ani			ha	ha	ha	
1	1	MO	0	9,42	1,89	0	0	11,31	30	96	488	30	43	76	6,7	11	2,2	0	0	11,31		
		FA	0	2,1	11,29	0	0	13,39	37	98	552	33	41	47	3,5	14	2,8	0	0	13,39		
		BR	0	8,28	0	0	0	8,28	22	98	492	30	59	35	4,2	13	2	0	0	8,28		
		DT	0	0,7	1,6	0	0	2,3	6	97	22	1	10	9	3,9	8	2,7	0	0	2,3		
		PAM	0	0,6	1,43	0	0	2,03	5	100	94	6	46	4	2	12	2,7	0	0	2,03		
		Total	Sume	0	21,1	16,21	0	0	37,31	68	98	1648	93	44	171	4,6	12	2,4	0	0	37,31	
	grupa	%	0	57	43	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100			
1	2	MO	0	0	1,72	0	0	1,72	10	60	9	8	5	3	1,7	10	3	0	1,72	0		
		FA	0	0	14,08	0	0	14,08	81	74	103	86	7	25	1,8	10	3	0	6,87	7,21		
		DT	0	0	0,88	0	0	0,88	5	88	7	6	8	3	3,4	10	3	0	0	0,88		
		SAC	0	0	0,69	0	0	0,69	4	90	0	0	0	1	1,4	10	3	0	0	0,69		
		Total	Sume	0	0	17,37	0	0	17,37	32	74	119	7	7	32	1,8	10	3	0	8,59	8,78	
			grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	51	
1	T	MO	0	9,42	3,61	0	0	13,03	24	92	497	28	38	79	6,1	11	2,3	0	1,72	11,31		
		FA	0	2,1	25,37	0	0	27,47	50	86	655	37	24	72	2,6	12	2,9	0	6,87	20,6		
		BR	0	8,28	0	0	0	8,28	15	98	492	28	59	35	4,2	13	2	0	0	8,28		
		DT	0	0,7	2,48	0	0	3,18	6	94	29	2	9	12	3,8	9	2,8	0	0	3,18		
		PAM	0	0,6	1,43	0	0	2,03	4	100	94	5	46	4	2	12	2,7	0	0	2,03		
		SAC	0	0	0,69	0	0	0,69	1	90	0	0	0	1	1,4	10	3	0	0	0,69		
		Total	Sume	0	21,1	33,58	0	0	54,68	10	90	1767	1	32	203	3,7	12	2,6	0	8,59	46,09	
clv.	%	0	39	61	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	84			
2	1	MO	0	20,64	2,19	0	0	22,83	40	94	6652	55	291	357	15,6	35	2,1	0	0	22,83		
		FA	0	10,93	10,99	0	0	21,92	39	96	3746	31	171	227	10,4	38	2,5	0	0	21,92		
		BR	5,84	1,12	0	0	0	6,96	12	98	1238	10	178	95	13,6	27	1,2	0	0	6,96		
		DT	0	2,18	2,19	0	0	4,37	8	95	546	4	125	41	9,4	33	2,5	0	0	4,37		
		PAM	0	0	0,56	0	0	0,56	1	89	22	0	39	1	1,8	15	3	0	0	0,56		
		Total	Sume	5,84	34,87	15,93	0	0	56,64	79	95	12204	82	215	721	12,7	35	2,2	0	0	56,64	
	grupa	%	10	62	28	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100			
2	2	MO	0	0	3,63	0	0	3,63	24	80	983	36	271	40	11	37	3	0	0	3,63		
		FA	0	0	9,79	0	0	9,79	65	72	1548	57	158	59	6	37	3	0	0	9,79		
		BR	0	0	0,23	0	0	0,23	2	78	30	1	130	1	4,3	25	3	0	0	0,23		
		DT	0	0	1,27	0	0	1,27	9	73	167	6	131	9	7,1	33	3	0	0	1,27		
		PAM	0	0	0,56	0	0	0,56	1	89	22	0	39	1	1,8	15	3	0	0	0,56		
		Total	Sume	0	0	14,92	0	0	14,92	21	74	2728	18	183	109	7,3	37	3	0	0	14,92	
	grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100			
2	T	MO	0	20,64	5,82	0	0	26,46	37	92	7635	52	289	397	15	36	2,2	0	0	26,46		
		FA	0	10,93	20,78	0	0	31,71	44	89	5294	35	167	286	9	38	2,7	0	0	31,71		
		BR	5,84	1,12	0,23	0	0	7,19	10	98	1268	8	176	96	13,4	27	1,2	0	0	7,19		
		DT	0	2,18	3,46	0	0	5,64	8	90	713	5	126	50	8,9	33	2,6	0	0	5,64		
		PAM	0	0	0,56	0	0	0,56	1	89	22	0	39	1	1,8	15	3	0	0	0,56		
		Total	Sume	5,84	34,87	30,85	0	0	71,56	13	91	14932	9	209	830	11,6	35	2,3	0	0	71,56	

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vâr-sta ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<0,4			0,4-0,6	>0,6	
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ha			ha	ha	
clv.		%	8	49	43	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
3	1	MO	0	76,61	25,15	0	0	101,76	63	82	43388	70	426	1299	12,8	53	2,2	0	0	101,76	
		FA	0	0	24,98	0	0	24,98	16	84	6879	11	275	199	8	62	3	0	0	24,98	
		BR	6,27	22,43	0	0	0	28,7	18	82	11501	18	401	378	13,2	57	1,8	0	0	28,7	
		DT	0	0	1,54	0	0	1,54	1	90	307	0	199	11	7,1	50	3	0	0	1,54	
		PAM	0	1,51	2,49	0	0	4	2	84	884	1	221	14	3,5	50	2,6	0	0	4	
	Total	Sume	6,27	100,55	54,16	0	0	160,98	100	83	62959	100	391	1901	11,8	55	2,3	0	0	160,98	
	grupa	%	4	62	34	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	T	MO	0	76,61	25,15	0	0	101,76	63	82	43388	70	426	1299	12,8	53	2,2	0	0	101,76	
		FA	0	0	24,98	0	0	24,98	16	84	6879	11	275	199	8	62	3	0	0	24,98	
		BR	6,27	22,43	0	0	0	28,7	18	82	11501	18	401	378	13,2	57	1,8	0	0	28,7	
		DT	0	0	1,54	0	0	1,54	1	90	307	0	199	11	7,1	50	3	0	0	1,54	
		PAM	0	1,51	2,49	0	0	4	2	84	884	1	221	14	3,5	50	2,6	0	0	4	
Total		Sume	6,27	100,55	54,16	0	0	160,98	31	83	62959	39	391	1901	11,8	55	2,3	0	0	160,98	
clv.		%	4	62	34	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	1	MO	0	0	1,28	0	0	1,28	50	70	531	61	415	9	7	78	3	0	0	1,28	
		FA	0	0	0,76	0	0	0,76	30	70	191	22	251	5	6,6	70	3	0	0	0,76	
		BR	0	0,25	0	0	0	0,25	10	72	97	11	388	2	8	70	2	0	0	0,25	
		DT	0	0	0,25	0	0	0,25	10	72	56	6	224	1	4	70	3	0	0	0,25	
	Total	Sume	0	0,25	2,29	0	0	2,54	100	70	875	100	344	17	6,7	74	2,9	0	0	2,54	
	grupa	%	0	10	90	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	T	MO	0	0	1,28	0	0	1,28	50	70	531	61	415	9	7	78	3	0	0	1,28	
		FA	0	0	0,76	0	0	0,76	30	70	191	22	251	5	6,6	70	3	0	0	0,76	
		BR	0	0,25	0	0	0	0,25	10	72	97	11	388	2	8	70	2	0	0	0,25	
		DT	0	0	0,25	0	0	0,25	10	72	56	6	224	1	4	70	3	0	0	0,25	
Total		Sume	0	0,25	2,29	0	0	2,54	0	70	875	1	344	17	6,7	74	2,9	0	0	2,54	
clv.		%	0	10	90	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	1	MO	0	30,04	8,04	0	0	38,08	38	47	13319	45	350	165	4,3	93	2,2	17,95	0	20,13	
		FA	0	2,23	30,24	2,45	0	34,92	35	50	9424	32	270	129	3,7	95	3	14,69	0	20,23	
		BR	0	6,18	5,31	0	0	11,49	12	38	2960	10	258	43	3,7	94	2,5	7,6	0	3,89	
		DT	0	2,23	3,11	1,14	0	6,48	7	38	1364	5	210	12	1,9	94	2,8	4,25	0	2,23	
		PAM	0	1,51	6,1	0	0	7,61	8	69	2432	8	320	12	1,6	94	2,8	0,22	0	7,39	
	Total	Sume	0	42,19	52,8	3,59	0	98,58	70	48	29499	68	299	361	3,7	94	2,6	44,71	0	53,87	
	grupa	%	0	43	53	4	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	55		
5	2	MO	0	0	7,19	0	0	7,19	17	70	3814	27	530	36	5	100	3	0	0	7,19	
		FA	0	0	27,12	0	0	27,12	64	70	7400	53	273	146	5,4	87	3	0	0	27,12	
		BR	0	0	3,61	0	0	3,61	9	70	1993	14	552	21	5,8	100	3	0	0	3,61	
		DT	0	0	4,21	0	0	4,21	10	70	810	6	192	19	4,5	71	3	0	0	4,21	
	Total	Sume	0	0	42,13	0	0	42,13	30	70	14017	32	333	222	5,3	89	3	0	0	42,13	
	grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	T	MO	0	30,04	15,23	0	0	45,27	32	51	17133	39	378	201	4,4	94	2,3	17,95	0	27,32	
		FA	0	2,23	57,36	2,45	0	62,04	44	59	16824	39	271	275	4,4	92	3	14,69	0	47,35	
		BR	0	6,18	8,92	0	0	15,1	11	46	4953	11	328	64	4,2	96	2,6	7,6	0	7,5	
		DT	0	2,23	7,32	1,14	0	10,69	8	51	2174	5	203	31	2,9	85	2,9	4,25	0	6,44	
		PAM	0	1,51	6,1	0	0	7,61	5	69	2432	6	320	12	1,6	94	2,8	0,22	0	7,39	

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<0,4			0,4-0,6	>0,6	
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ani			ha	ha	ha
Total		Sume	0	42,19	94,93	3,59	0	140,71	26	55	43516	27	309	583	4,1	92	2,7	44,71	0	96	
clv.		%	0	30	67	3	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	68	
6	2	MO	0	0	0,55	0	0	0,55	10	60	271	14	493	2	3,6	110	3	0	0,55	0	
		FA	0	0	4,43	0	0	4,43	80	60	1488	80	336	15	3,4	110	3	0	4,43	0	
		DT	0	0	0,55	0	0	0,55	10	60	116	6	211	1	1,8	110	3	0	0,55	0	
		Total	0	0	5,53	0	0	5,53	100	60	1875	100	339	18	3,3	110	3	0	5,53	0	
		grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	
6	T	MO	0	0	0,55	0	0	0,55	10	60	271	14	493	2	3,6	110	3	0	0,55	0	
		FA	0	0	4,43	0	0	4,43	80	60	1488	80	336	15	3,4	110	3	0	4,43	0	
		DT	0	0	0,55	0	0	0,55	10	60	116	6	211	1	1,8	110	3	0	0,55	0	
Total		Sume	0	0	5,53	0	0	5,53	1	60	1875	1	339	18	3,3	110	3	0	5,53	0	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	
7	1	MO	0	3,47	12,17	0	0	15,64	26	46	5316	29	340	39	2,5	130	2,8	5,97	8,47	1,2	
		FA	0	0	27,34	0	0	27,34	45	49	6996	38	256	63	2,3	131	3	8,33	17,04	1,97	
		BR	0	0,69	11,85	0	0	12,54	21	51	5443	29	434	41	3,3	137	2,9	1,94	10,04	0,56	
		DT	0	0	4,73	0	0	4,73	8	38	790	4	167	7	1,5	120	3	3,19	1,54	0	
		PAM	0	0	0,24	0	0	0,24	0	71	59	0	246	0	0	160	3	0	0	0,24	
		Total	0	4,16	56,33	0	0	60,49	57	48	18604	51	308	150	2,5	131	2,9	19,43	37,09	3,97	
		grupa	%	0	7	93	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	32	61	7	
7	2	MO	0	0	12,4	0	0	12,4	27	58	5862	33	473	33	2,7	129	3	0,67	11,73	0	
		FA	0	0	18,75	0	0	18,75	42	58	7243	42	386	36	1,9	153	3	2,65	8,81	7,29	
		BR	0	0	8,53	0	0	8,53	19	47	3067	17	360	25	2,9	124	3	2,66	5,87	0	
		DT	0	0	4,52	0	0	4,52	10	56	1098	6	243	9	2	126	3	0,67	2,94	0,91	
		DR	0	0	0,91	0	0	0,91	2	70	401	2	441	3	3,3	110	3	0	0	0,91	
		Total	0	0	45,11	0	0	45,11	43	56	17671	49	392	106	2,3	137	3	6,65	29,35	9,11	
		grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	15	65	20	
7	T	MO	0	3,47	24,57	0	0	28,04	27	51	11178	31	399	72	2,6	129	2,9	6,64	20,2	1,2	
		FA	0	0	46,09	0	0	46,09	43	53	14239	40	309	99	2,1	140	3	10,98	25,85	9,26	
		BR	0	0,69	20,38	0	0	21,07	20	50	8510	23	404	66	3,1	132	3	4,6	15,91	0,56	
		DT	0	0	9,25	0	0	9,25	9	47	1888	5	204	16	1,7	123	3	3,86	4,48	0,91	
		PAM	0	0	0,24	0	0	0,24	0	71	59	0	246	0	0	160	3	0	0	0,24	
		DR	0	0	0,91	0	0	0,91	1	70	401	1	441	3	3,3	110	3	0	0	0,91	
Total		Sume	0	4,16	101,44	0	0	105,6	19	51	36275	22	344	256	2,4	134	3	26,08	66,44	13,08	
clv.		%	0	4	96	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	63	12	

S.U.P. „M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită

Tabelul 16.2.9.2.

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		Vârsta ani	Cls. pr. med	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha			ha	ha	ha
1	1	FA	0	0	1,92	0	0	1,92	27	76	17	10	9	4	2,1	10	3	0	0	1,92
		MO	0	0	3,03	0	0	3,03	43	73	90	53	30	16	5,3	17	3	0	0	3,03
		BR	0	0	0,46	0	0	0,46	6	76	2	1	4	0	0	10	3	0	0	0,46
		PAM	0	0	0,12	0	0	0,12	2	67	1	1	8	0	0	10	3	0	0	0,12
		PI	0	0	0,23	0	0	0,23	3	70	41	24	178	1	4,3	50	3	0	0	0,23
		DT	0	0	0,77	0,18	0	0,95	13	73	10	6	11	3	3,2	13	3,2	0	0	0,95
		DM	0	0	0,09	0,36	0	0,45	6	71	8	5	18	1	2,2	18	3,8	0	0	0,45
Total		Sume	0	0	6,62	0,54	0	7,16	100	73	169	100	24	25	3,5	15	3,1	0	0	7,16
clv.		%	0	0	92	8	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
1	T	FA	0	0	1,92	0	0	1,92	27	76	17	10	9	4	2,1	10	3	0	0	1,92
		MO	0	0	3,03	0	0	3,03	43	73	90	53	30	16	5,3	17	3	0	0	3,03
		BR	0	0	0,46	0	0	0,46	6	76	2	1	4	0	0	10	3	0	0	0,46
		PAM	0	0	0,12	0	0	0,12	2	67	1	1	8	0	0	10	3	0	0	0,12
		PI	0	0	0,23	0	0	0,23	3	70	41	24	178	1	4,3	50	3	0	0	0,23
		DT	0	0	0,77	0,18	0	0,95	13	73	10	6	11	3	3,2	13	3,2	0	0	0,95
		DM	0	0	0,09	0,36	0	0,45	6	71	8	5	18	1	2,2	18	3,8	0	0	0,45
Total		Sume	0	0	6,62	0,54	0	7,16	1	73	169	0	24	25	3,5	15	3,1	0	0	7,16
clv.		%	0	0	92	8	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
2	1	FA	0	9,01	22,59	0,23	0	31,83	42	86	5536	29	174	273	8,6	36	2,7	0	0	31,83
		MO	0	0	31,33	0	0	31,33	42	93	11279	58	360	410	13,1	38	3	0	0	31,33
		BR	0	0	2,08	0	0	2,08	3	100	790	4	380	25	12	35	3	0	0	2,08
		CA	0	0	0	0,7	0	0,7	1	70	25	0	36	4	5,7	30	4	0	0	0,7
		LA	0	0	0,94	0	0	0,94	1	90	170	1	181	12	12,8	40	3	0	0	0,94
		DR	1,13	0	0	0,12	0	1,25	2	78	304	2	243	16	12,8	28	1,3	0	0	1,25
		DT	0	1,13	5,17	0,12	0	6,42	9	91	1079	6	168	55	8,6	38	2,8	0	0	6,42
Total		Sume	1,13	10,14	62,11	1,17	0	74,55	100	89	19183	100	257	795	10,7	37	2,8	0	0	74,55
clv.		%	2	14	82	2	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
2	T	FA	0	9,01	22,59	0,23	0	31,83	42	86	5536	29	174	273	8,6	36	2,7	0	0	31,83
		MO	0	0	31,33	0	0	31,33	42	93	11279	58	360	410	13,1	38	3	0	0	31,33
		BR	0	0	2,08	0	0	2,08	3	100	790	4	380	25	12	35	3	0	0	2,08
		CA	0	0	0	0,7	0	0,7	1	70	25	0	36	4	5,7	30	4	0	0	0,7
		LA	0	0	0,94	0	0	0,94	1	90	170	1	181	12	12,8	40	3	0	0	0,94
		DR	1,13	0	0	0,12	0	1,25	2	78	304	2	243	16	12,8	28	1,3	0	0	1,25
		DT	0	1,13	5,17	0,12	0	6,42	9	91	1079	6	168	55	8,6	38	2,8	0	0	6,42
Total		Sume	1,13	10,14	62,11	1,17	0	74,55	11	89	19183	9	257	795	10,7	37	2,8	0	0	74,55
clv.		%	2	14	82	2	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
3	1	FA	0	0,99	14,07	5,2	0	20,26	30	61	3426	20	169	114	5,6	64	3,2	0	11,19	9,07
		MO	0	5,96	12,11	19,05	0	37,12	53	71	10626	62	286	326	8,8	52	3,4	0	4,21	32,91
		BR	0	1,98	4,62	0	0	6,6	10	74	2265	13	343	67	10,2	57	2,7	0	1,39	5,21
		CA	0	0	0,47	0	0	0,47	1	70	77	0	164	2	4,3	60	3	0	0	0,47
		DR	0	0	1,39	0	0	1,39	2	50	515	3	371	3	2,2	120	3	0	1,39	0
		DT	0	0,99	1,45	0	0	2,44	4	63	420	2	172	14	5,7	54	2,6	0	1,39	1,05
Total		Sume	0	9,92	34,11	24,25	0	68,28	100	67	17329	100	254	526	7,7	58	3,2	0	19,57	48,71
clv.		%	0	15	49	36	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	71
3	T	FA	0	0,99	14,07	5,2	0	20,26	30	61	3426	20	169	114	5,6	64	3,2	0	11,19	9,07
		MO	0	5,96	12,11	19,05	0	37,12	53	71	10626	62	286	326	8,8	52	3,4	0	4,21	32,91
		BR	0	1,98	4,62	0	0	6,6	10	74	2265	13	343	67	10,2	57	2,7	0	1,39	5,21

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		Vârsta ani	Cls. pr. med	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha			ha	ha	ha
		CA	0	0	0,47	0	0	0,47	1	70	77	0	164	2	4,3	60	3	0	0	0,47
		DR	0	0	1,39	0	0	1,39	2	50	515	3	371	3	2,2	120	3	0	1,39	0
		DT	0	0,99	1,45	0	0	2,44	4	63	420	2	172	14	5,7	54	2,6	0	1,39	1,05
Total		Sume	0	9,92	34,11	24,25	0	68,28	10	67	17329	8	254	526	7,7	58	3,2	0	19,57	48,71
clv.		%	0	15	49	36	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	71
4	1	FA	0	0	17,05	0	0	17,05	49	59	4277	46	251	70	4,1	107	3	0,28	16,77	0
		MO	0	4,89	4,85	0	0	9,74	28	54	3044	33	313	60	6,2	78	2,5	2,56	4,89	2,29
		BR	0	2,45	0	0	0	2,45	7	60	856	9	349	20	8,2	70	2	0	2,45	0
		DT	0	0	5,66	0	0	5,66	16	61	1092	12	193	16	2,8	112	3	0	5,41	0,25
Total		Sume	0	7,34	27,56	0	0	34,9	100	58	9269	100	266	166	4,8	97	2,8	2,84	29,52	2,54
clv.		%	0	21	79	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	85	7
4	T	FA	0	0	17,05	0	0	17,05	49	59	4277	46	251	70	4,1	107	3	0,28	16,77	0
		MO	0	4,89	4,85	0	0	9,74	28	54	3044	33	313	60	6,2	78	2,5	2,56	4,89	2,29
		BR	0	2,45	0	0	0	2,45	7	60	856	9	349	20	8,2	70	2	0	2,45	0
		DT	0	0	5,66	0	0	5,66	16	61	1092	12	193	16	2,8	112	3	0	5,41	0,25
Total		Sume	0	7,34	27,56	0	0	34,9	5	58	9269	4	266	166	4,8	97	2,8	2,84	29,52	2,54
clv.		%	0	21	79	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	85	7
5	1	FA	0	0	38,53	0	0	38,53	28	66	11655	21	302	174	4,5	103	3	0	7,07	31,46
		MO	0	5,89	66,78	0	0	72,67	51	63	33112	59	456	344	4,7	102	2,9	0	18,9	53,77
		BR	0	8,2	7,19	0	0	15,39	11	67	8462	15	550	88	5,7	112	2,5	0	1,38	14,01
		DR	0	0	1,47	0	0	1,47	1	70	265	0	180	10	6,8	30	3	0	0	1,47
		DT	0	1,37	10,67	0	0	12,04	9	64	2680	5	223	39	3,2	87	2,9	0	2,35	9,69
Total		Sume	0	15,46	124,64	0	0	140,1	100	65	56174	100	401	655	4,7	102	2,9	0	29,7	110,4
clv.		%	0	11	89	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	79
5	T	FA	0	0	38,53	0	0	38,53	28	66	11655	21	302	174	4,5	103	3	0	7,07	31,46
		MO	0	5,89	66,78	0	0	72,67	51	63	33112	59	456	344	4,7	102	2,9	0	18,9	53,77
		BR	0	8,2	7,19	0	0	15,39	11	67	8462	15	550	88	5,7	112	2,5	0	1,38	14,01
		DR	0	0	1,47	0	0	1,47	1	70	265	0	180	10	6,8	30	3	0	0	1,47
		DT	0	1,37	10,67	0	0	12,04	9	64	2680	5	223	39	3,2	87	2,9	0	2,35	9,69
Total		Sume	0	15,46	124,64	0	0	140,1	20	65	56174	26	401	655	4,7	102	2,9	0	29,7	110,4
clv.		%	0	11	89	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	79
6	1	FA	0	0	59,96	6,8	0	66,76	59	51	16395	48	246	183	2,7	117	3,1	16,34	32,24	18,18
		MO	0	0	20,66	11,89	0	32,55	29	62	13824	41	425	124	3,8	110	3,4	3,12	10,58	18,85
		BR	0	0	2,13	0	0	2,13	2	79	1440	4	676	12	5,6	113	3	0	0	2,13
		PI	0	0	0,64	0	0	0,64	1	70	302	1	472	2	3,1	110	3	0	0	0,64
		DR	0	0	4,39	0	0	4,39	4	49	857	3	195	19	4,3	79	3	2,44	0	1,95
		DT	0	0	4,48	1,2	0	5,68	5	53	1052	3	185	9	1,6	109	3,2	2,44	0	3,24
Total		Sume	0	0	92,26	19,89	0	112,15	100	55	33870	100	302	349	3,1	113	3,2	24,34	42,82	44,99
clv.		%	0	0	82	18	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	38	40
6	T	FA	0	0	59,96	6,8	0	66,76	59	51	16395	48	246	183	2,7	117	3,1	16,34	32,24	18,18
		MO	0	0	20,66	11,89	0	32,55	29	62	13824	41	425	124	3,8	110	3,4	3,12	10,58	18,85
		BR	0	0	2,13	0	0	2,13	2	79	1440	4	676	12	5,6	113	3	0	0	2,13
		PI	0	0	0,64	0	0	0,64	1	70	302	1	472	2	3,1	110	3	0	0	0,64
		DR	0	0	4,39	0	0	4,39	4	49	857	3	195	19	4,3	79	3	2,44	0	1,95
		DT	0	0	4,48	1,2	0	5,68	5	53	1052	3	185	9	1,6	109	3,2	2,44	0	3,24
Total		Sume	0	0	92,26	19,89	0	112,15	16	55	33870	16	302	349	3,1	113	3,2	24,34	42,82	44,99
clv.		%	0	0	82	18	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	38	40
7	1	FA	0	0	122,39	0	0	122,39	49	54	32399	43	265	308	2,5	135	3	24,94	67,34	30,11
		MO	0	0	49,24	1,41	0	50,65	20	53	19977	26	394	157	3,1	130	3	5,57	40,28	4,8

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ha			ha	ha	
		BR	0	0	42,96	0	0	42,96	17	51	15206	20	354	177	4,1	116	3	8,32	29,84	4,8	
		PAM	0	0	9,13	0	0	9,13	4	55	2194	3	240	9	1	170	3	0	9,13	0	
		DR	0	0	5,3	0	0	5,3	2	80	2307	3	435	24	4,5	105	3	0	0	5,3	
		DT	0	0	20,23	0	0	20,23	8	58	4070	5	201	43	2,1	128	3	4,16	8,57	7,5	
Total		Sume	0	0	249,25	1,41	0	250,66	100	54	76153	100	304	718	2,9	131	3	42,99	155,16	52,51	
clv.		%	0	0	99	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	62	21	
7	T	FA	0	0	122,39	0	0	122,39	49	54	32399	43	265	308	2,5	135	3	24,94	67,34	30,11	
		MO	0	0	49,24	1,41	0	50,65	20	53	19977	26	394	157	3,1	130	3	5,57	40,28	4,8	
		BR	0	0	42,96	0	0	42,96	17	51	15206	20	354	177	4,1	116	3	8,32	29,84	4,8	
		PAM	0	0	9,13	0	0	9,13	4	55	2194	3	240	9	1	170	3	0	9,13	0	
		DR	0	0	5,3	0	0	5,3	2	80	2307	3	435	24	4,5	105	3	0	0	5,3	
		DT	0	0	20,23	0	0	20,23	8	58	4070	5	201	43	2,1	128	3	4,16	8,57	7,5	
Total		Sume	0	0	249,25	1,41	0	250,66	37	54	76153	37	304	718	2,9	131	3	42,99	155,16	52,51	
clv.		%	0	0	99	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	62	21	
Tot.	1	FA	0	10	276,51	12,23	0	298,74	45	59	73705	35	247	1126	3,8	109	3	41,56	134,61	122,57	
		MO	0	16,74	188	32,35	0	237,09	34	66	91952	43	388	1437	6,1	91	3,1	11,25	78,86	146,98	
		BR	0	12,63	59,44	0	0	72,07	10	59	29021	14	403	389	5,4	105	2,8	8,32	35,06	28,69	
		PAM	0	0	9,25	0	0	9,25	1	55	2195	1	237	9	1	168	3	0	9,13	0,12	
		CA	0	0	0,47	0,7	0	1,17	0	70	102	0	87	6	5,1	42	3,6	0	0	1,17	
		LA	0	0	0,94	0	0	0,94	0	90	170	0	181	12	12,8	40	3	0	0	0,94	
		PI	0	0	0,87	0	0	0,87	0	70	343	0	394	3	3,4	94	3	0	0	0,87	
		DR	1,13	0	12,55	0,12	0	13,8	2	66	4248	2	308	72	5,2	83	2,8	2,44	1,39	9,97	
		DT	0	3,49	48,43	1,5	0	53,42	8	64	10403	5	195	179	3,4	99	3	6,6	17,72	29,1	
		DM	0	0	0,09	0,36	0	0,45	0	71	8	0	18	1	2,2	18	3,8	0	0	0,45	
TOTAL		Sume	1,13	42,86	596,55	47,26	0	687,8	100	62	212147	100	308	3234	4,7	102	3	70,17	276,77	340,86	
		%	0	6	87	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	40	50	
Tot.	T	FA	0	10	276,51	12,23	0	298,74	45	59	73705	35	247	1126	3,8	109	3	41,56	134,61	122,57	
		MO	0	16,74	188	32,35	0	237,09	34	66	91952	43	388	1437	6,1	91	3,1	11,25	78,86	146,98	
		BR	0	12,63	59,44	0	0	72,07	10	59	29021	14	403	389	5,4	105	2,8	8,32	35,06	28,69	
		PAM	0	0	9,25	0	0	9,25	1	55	2195	1	237	9	1	168	3	0	9,13	0,12	
		CA	0	0	0,47	0,7	0	1,17	0	70	102	0	87	6	5,1	42	3,6	0	0	1,17	
		LA	0	0	0,94	0	0	0,94	0	90	170	0	181	12	12,8	40	3	0	0	0,94	
		PI	0	0	0,87	0	0	0,87	0	70	343	0	394	3	3,4	94	3	0	0	0,87	
		DR	1,13	0	12,55	0,12	0	13,8	2	66	4248	2	308	72	5,2	83	2,8	2,44	1,39	9,97	
		DT	0	3,49	48,43	1,5	0	53,42	8	64	10403	5	195	179	3,4	99	3	6,6	17,72	29,1	
		DM	0	0	0,09	0,36	0	0,45	0	71	8	0	18	1	2,2	18	3,8	0	0	0,45	
TOTAL		Sume	1,13	42,86	596,55	47,26	0	687,8	100	62	212147	100	308	3234	4,7	102	3	70,17	276,77	340,86	
		%	0	6	87	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	40	50	

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

Tabelul 16.2.10.1.

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ha			ha	ha	
1	FA	0	0	158,82	0	0	158,82	75	38	30245	71	190	274	1,7	131	3	90,85	52,92	15,05	
	MO	0	0	30,52	6,03	0	36,55	17	28	6325	15	173	55	1,5	110	3,2	27,01	9,54	0	
	BR	0	0	13,76	2,24	0	16	8	49	5819	14	364	44	2,8	143	3,1	4,62	11,38	0	
	DT	0	0	0,18	0	0	0,18	0	22	25	0	139	0	0	95	3	0,18	0	0	
Total	Sume	0	0	203,28	8,27	0	211,55	29	37	42414	23	200	373	1,8	128	3	122,66	73,84	15,05	
cl.exp	%	0	0	96	4	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	35	7	
2	FA	0	0	14,01	0	0	14,01	24	71	4561	18	326	71	5,1	100	3	0	1,67	12,34	
	MO	0	5,47	33,21	0	0	38,68	68	70	19115	74	494	212	5,5	96	2,9	0	5,02	33,66	
	BR	0	1,1	2,55	0	0	3,65	6	68	1750	7	479	22	6	97	2,7	0	1,67	1,98	
	DT	0	0	1,1	0	0	1,1	2	80	307	1	279	3	2,7	95	3	0	0	1,1	
Total	Sume	0	6,57	50,87	0	0	57,44	8	70	25733	14	448	308	5,4	97	2,9	0	8,36	49,08	
cl.exp	%	0	11	89	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	85	
3	FA	0	0	68,28	7,14	0	75,42	48	79	22547	37	299	468	6,2	87	3,1	0	0	75,42	
	MO	0	0	71,56	0	0	71,56	46	78	35141	58	491	485	6,8	88	3	0	0	71,56	
	BR	0	0	5,34	0	0	5,34	3	79	2596	4	486	40	7,5	87	3	0	0	5,34	
	CA	0	0	0	0,79	0	0,79	1	80	127	0	161	3	3,8	85	4	0	0	0,79	
	ME	0	0	0,42	0	0	0,42	0	69	97	0	231	1	2,4	85	3	0	0	0,42	
	DT	0	0	2,66	0	0	2,66	2	80	780	1	293	10	3,8	90	3	0	0	2,66	
Total	Sume	0	0	148,26	7,93	0	156,19	21	79	61288	33	392	1007	6,4	87	3,1	0	0	156,19	
cl.exp	%	0	0	95	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	FA	0	0	10,75	0	0	10,75	35	79	3372	39	314	72	6,7	79	3	0	0	10,75	
	MO	0	0	0	19,57	0	19,57	65	70	5185	61	265	123	6,3	73	4	0	0	19,57	
Total	Sume	0	0	10,75	19,57	0	30,32	4	73	8557	5	282	195	6,4	75	3,6	0	0	30,32	
cl.exp	%	0	0	35	65	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	FA	0	0	5,25	0	0	5,25	40	61	1512	34	288	22	4,2	97	3	0	4,84	0,41	
	MO	0	0	7,11	0	0	7,11	54	60	2581	59	363	44	6,2	79	3	0	7,11	0	
	BR	0	0	0,81	0	0	0,81	6	60	315	7	389	4	4,9	100	3	0	0,81	0	
Total	Sume	0	0	13,17	0	0	13,17	2	60	4408	2	335	70	5,3	88	3	0	12,76	0,41	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	3	
6	FA	0	0	36,55	3,22	0	39,77	82	78	8588	86	216	306	7,7	59	3,1	0	0	39,77	
	MO	0	0	1,39	0	0	1,39	3	90	398	4	286	18	12,9	45	3	0	0	1,39	
	CA	0	0	7,24	0	0	7,24	15	80	951	10	131	43	5,9	55	3	0	0	7,24	
	DT	0	0	0,2	0	0	0,2	0	90	30	0	150	2	10	40	3	0	0	0,2	
Total	Sume	0	0	45,38	3,22	0	48,6	7	79	9967	5	205	369	7,6	58	3,1	0	0	48,6	
cl.exp	%	0	0	93	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	FA	0	0	124,82	1,33	0	126,15	59	87	18293	57	145	914	7,2	36	3	0,23	3,51	122,41	
	MO	0	0	64,63	4,56	0	69,19	32	81	13319	41	192	526	7,6	26	3,1	0	9,49	59,7	
	BR	0	0	6,91	0	0	6,91	3	63	332	1	48	9	1,3	16	3	0	3,5	3,41	
	CA	0	0	0,43	0	0	0,43	0	70	26	0	60	3	7	30	3	0	0	0,43	
	ME	0	0	3,44	0	0	3,44	2	89	464	1	135	25	7,3	38	3	0	0	3,44	
	PAM	0	0	0,37	0	0	0,37	0	70	44	0	119	1	2,7	35	3	0	0	0,37	
	SAC	0	0	0,28	0	0	0,28	0	75	25	0	89	1	3,6	37	3	0,03	0	0,25	
	DT	0	0	3,55	0	0	3,55	2	83	52	0	15	22	6,2	16	3	0	0	3,55	
	DM	0	0	4,8	0	0	4,8	2	79	87	0	18	51	10,6	14	3	0	0,24	4,56	
Total	Sume	0	0	209,23	5,89	0	215,12	29	84	32642	18	152	1552	7,2	31	3	0,26	16,74	198,12	
cl.exp	%	0	0	97	3	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	92	
TOTAL	Sume	0	6,57	680,94	44,88	0	732,39	0	67	185009	0	253	3874	5,3	81	3,1	122,92	111,7	497,77	
UP	%	0	1	93	6	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	15	68	
1	FA	0	0	158,82	0	0	158,82	75	38	30245	71	190	274	1,7	131	3	90,85	52,92	15,05	
	MO	0	0	30,52	6,03	0	36,55	17	28	6325	15	173	55	1,5	110	3,2	27,01	9,54	0	
	BR	0	0	13,76	2,24	0	16	8	49	5819	14	364	44	2,8	143	3,1	4,62	11,38	0	
	DT	0	0	0,18	0	0	0,18	0	22	25	0	139	0	0	95	3	0,18	0	0	
Total	Sume	0	0	203,28	8,27	0	211,55	29	37	42414	23	200	373	1,8	128	3	122,66	73,84	15,05	
cl.exp	%	0	0	96	4	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	35	7	
2	FA	0	0	14,01	0	0	14,01	24	71	4561	18	326	71	5,1	100	3	0	1,67	12,34	

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha			ha	ha	ha
	MO	0	5,47	33,21	0	0	38,68	68	70	19115	74	494	212	5,5	96	2,9	0	5,02	33,66
	BR	0	1,1	2,55	0	0	3,65	6	68	1750	7	479	22	6	97	2,7	0	1,67	1,98
	DT	0	0	1,1	0	0	1,1	2	80	307	1	279	3	2,7	95	3	0	0	1,1
Total	Sume	0	6,57	50,87	0	0	57,44	8	70	25733	14	448	308	5,4	97	2,9	0	8,36	49,08
cl.exp	%	0	11	89	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	85
3	FA	0	0	68,28	7,14	0	75,42	48	79	22547	37	299	468	6,2	87	3,1	0	0	75,42
	MO	0	0	71,56	0	0	71,56	46	78	35141	58	491	485	6,8	88	3	0	0	71,56
	BR	0	0	5,34	0	0	5,34	3	79	2596	4	486	40	7,5	87	3	0	0	5,34
	CA	0	0	0	0,79	0	0,79	1	80	127	0	161	3	3,8	85	4	0	0	0,79
	DT	0	0	2,66	0	0	2,66	2	80	780	1	293	10	3,8	90	3	0	0	2,66
	ME	0	0	0,42	0	0	0,42	0	69	97	0	231	1	2,4	85	3	0	0	0,42
Total	Sume	0	0	148,26	7,93	0	156,19	21	79	61288	33	392	1007	6,4	87	3,1	0	0	156,19
cl.exp	%	0	0	95	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
4	FA	0	0	10,75	0	0	10,75	35	79	3372	39	314	72	6,7	79	3	0	0	10,75
	MO	0	0	0	19,57	0	19,57	65	70	5185	61	265	123	6,3	73	4	0	0	19,57
Total	Sume	0	0	10,75	19,57	0	30,32	4	73	8557	5	282	195	6,4	75	3,6	0	0	30,32
cl.exp	%	0	0	35	65	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	FA	0	0	5,25	0	0	5,25	40	61	1512	34	288	22	4,2	97	3	0	4,84	0,41
	MO	0	0	7,11	0	0	7,11	54	60	2581	59	363	44	6,2	79	3	0	7,11	0
	BR	0	0	0,81	0	0	0,81	6	60	315	7	389	4	4,9	100	3	0	0,81	0
Total	Sume	0	0	13,17	0	0	13,17	2	60	4408	2	335	70	5,3	88	3	0	12,76	0,41
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	3
6	FA	0	0	36,55	3,22	0	39,77	82	78	8588	86	216	306	7,7	59	3,1	0	0	39,77
	MO	0	0	1,39	0	0	1,39	3	90	398	4	286	18	12,9	45	3	0	0	1,39
	CA	0	0	7,24	0	0	7,24	15	80	951	10	131	43	5,9	55	3	0	0	7,24
	DT	0	0	0,2	0	0	0,2	0	90	30	0	150	2	10	40	3	0	0	0,2
Total	Sume	0	0	45,38	3,22	0	48,6	7	79	9967	5	205	369	7,6	58	3,1	0	0	48,6
cl.exp	%	0	0	93	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
7	FA	0	0	124,82	1,33	0	126,15	59	87	18293	57	145	914	7,2	36	3	0,23	3,51	122,41
	MO	0	0	64,63	4,56	0	69,19	32	81	13319	41	192	526	7,6	26	3,1	0	9,49	59,7
	BR	0	0	6,91	0	0	6,91	3	63	332	1	48	9	1,3	16	3	0	3,5	3,41
	CA	0	0	0,43	0	0	0,43	0	70	26	0	60	3	7	30	3	0	0	0,43
	DT	0	0	3,55	0	0	3,55	2	83	52	0	15	22	6,2	16	3	0	0	3,55
	DM	0	0	4,8	0	0	4,8	2	79	87	0	18	51	10,6	14	3	0	0,24	4,56
	ME	0	0	3,44	0	0	3,44	2	89	464	1	135	25	7,3	38	3	0	0	3,44
	PAM	0	0	0,37	0	0	0,37	0	70	44	0	119	1	2,7	35	3	0	0	0,37
	SAC	0	0	0,28	0	0	0,28	0	75	25	0	89	1	3,6	37	3	0,03	0	0,25
Total	Sume	0	0	209,23	5,89	0	215,12	29	84	32642	18	152	1552	7,2	31	3	0,26	16,74	198,12
cl.exp	%	0	0	97	3	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	92
TOTAL	Sume	0	6,57	680,94	44,88	0	732,39	0	67	185009	0	253	3874	5,3	81	3,1	122,92	111,7	497,77
SUP	%	0	1	93	6	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	15	68

16.3. Evidente privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tabelul 16.3.1.1.

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE											Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod. ...				Parțial derivat	Total derivat de prod. ...			Artificial de prod. ...		Tânăr nedefinit				Total pădure
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup. +Mij.	Inf.					
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha				ha
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,45	18,45	100
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,45	18,45	1
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0
2311	1153	0	0	27,73	0	0	0	0	0	0	0	0	27,73	0	27,73	100
TOTAL	0	0	0	27,73	0	0	0	0	0	0	0	0	27,73	0	27,73	2
%	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	2	0
3332	1341	13,99	796,61	0	21,06	0	0	0,59	0	65,78	0	0	898,03	0	898,03	100
TOTAL	0	13,99	796,61	0	21,06	0	0	0,59	0	65,78	0	0	898,03	0	898,03	73
%	0	2	89	0	2	0	0	0	0	7	0	0	100	0	73	0
3333	1311	202,18	12,51	0	0	0	0	0	0	88,95	0	0	303,64	0,33	303,97	100
TOTAL	0	202,18	12,51	0	0	0	0	0	0	88,95	0	0	303,64	0,33	303,97	24
%	0	67	4	0	0	0	0	0	0	29	0	0	100	0	24	0
TOTAL UP	0	216,17	809,12	27,73	21,06	0	0	0,59	0	154,73	0	0	1229,4	18,78	1248,18	100
%	0	18	65	2	2	0	0	0	0	13	0	0	98	2	100	0

16.3.2. Recapitulăția pe formații forestiere

Tabelul 16.3.2.1.

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure				
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup. +Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,45	18,45	1
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0
11 MOLDISURI PURE	0	0	27,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,73	0	27,73	2
	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	2	0
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	216,17	809,12	0	21,06	0	0	0,59	0	154,73	0	0	0	1201,67	0,33	1202	97
	18	67	0	2	0	0	0	0	13	0	0	0	100	0	97	0
TOTAL UP	216,17	809,12	27,73	21,06	0	0	0,59	0	154,73	0	0	0	1229,4	18,78	1248,18	100
%	18	65	2	2	0	0	0	0	13	0	0	0	98	2	100	0
	0	1053,02	0	21,06	0	0	0,59	0	0	154,73	0	0	1229,4	18,78	1248,18	100
%	0	85	0	2	0	0	0	0	0	13	0	0	98	2	100	0

16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine și expoziție

Tabelul 16.3.3.1.

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL						
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total			
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.							
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			
	06 - 08	10,88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,88	0	0	10,88
	08 - 10	0	0	0,34	0	0	0	0	0	0	0	1,77	0	0	1,77	0,34	2,11	0,34	2,11	
	10 - 12	0,39	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0	0	0,69	0	0	0,69	0	0,69	
	12 - 14	1,04	3,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,04	3,73	0	4,77	1,04	4,77	
TOTAL	Sume	12,31	3,73	0,34	0	0	0	0	0	0	0,3	1,77	0	12,61	5,5	0,34	18,45	12,61	18,45	
	%	75	23	2	0	0	0	0	0	0	14	86	0	68	30	2	100	68	100	
11	12 - 14	0	0	0	0	0	0	1,41	26,32	0	0	0	0	1,41	26,32	0	27,73	1,41	27,73	
TOTAL	Sume	0	0	0	0	0	0	1,41	26,32	0	0	0	0	1,41	26,32	0	27,73	1,41	27,73	
	%	0	0	0	0	0	0	5	95	0	0	0	0	5	95	0	100	5	100	
13	06 - 08	0	1,13	0,33	14,25	0	0	49,09	68,91	0	1,17	0,59	0	64,51	70,63	0,33	135,47	64,51	135,47	
	08 - 10	0	0	6,57	13,41	84,56	89,68	123,8	432,9	40,06	0	75,29	0	137,21	592,75	136,31	866,27	137,21	866,27	
	10 - 12	0	0	0	9,7	58,37	18,07	29,07	33,44	29,22	0	0	0	38,77	91,81	47,29	177,87	38,77	177,87	
	12 - 14	0	0	0	0	2,54	0	0	19,85	0	0	0	0	0	22,39	0	22,39	0	22,39	
TOTAL	Sume	0	1,13	6,9	37,36	145,47	107,75	201,96	555,1	69,28	1,17	75,88	0	240,49	777,58	183,93	1202	240,49	1202	
	%	0	14	86	13	50	37	24	68	8	2	98	0	20	65	15	100	20	100	
	06 - 08	10,88	1,13	0,33	14,25	0	0	49,09	68,91	0	1,17	0,59	0	75,39	70,63	0,33	146,35	75,39	146,35	
	08 - 10	0	0	6,91	13,41	84,56	89,68	123,8	432,9	40,06	0	77,06	0	137,21	594,52	136,65	868,38	137,21	868,38	
	10 - 12	0,39	0	0	9,7	58,37	18,07	29,07	33,44	29,22	0,3	0	0	39,46	91,81	47,29	178,56	39,46	178,56	
	12 - 14	1,04	3,73	0	0	2,54	0	1,41	46,17	0	0	0	0	2,45	52,44	0	54,89	2,45	54,89	
TOTAL UP	Sume	12,31	4,86	7,24	37,36	145,47	107,75	203,37	581,42	69,28	1,47	77,65	0	254,51	809,4	184,27	1248,18	254,51	1248,18	
	%	50	20	30	13	50	37	24	68	8	2	98	0	20	65	15	100	20	100	
TOTAL	Sume	0	24,41	0	0	290,58	0	0	854,07	0	0	79,12	0	0	0	0	1248,18	0	1248,18	
CAT.INCL.	%	0	2	0	0	23	0	0	69	0	0	6	0	0	0	0	100	0	100	

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatic, înclinare și expoziții

Tabelul 16.3.4.1.

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	12,3 1	3,7 3	0,3 4	0	0	0	0	0	0	0,3	1,77	0	12,61	5,5	0,34	18,45
%	75	23	2	0	0	0	0	0	0	14	86	0	68	30	2	100
2 FM3	0	0	0	0	0	0	1,41	26,32	0	0	0	0	1,41	26,32	0	27,73
%	0	0	0	0	0	0	5	95	0	0	0	0	5	95	0	100
3 FM2	0	1,1 3	6,9	37,3 6	145,4 7	107,7 5	201,9 6	555,1	69,2 8	1,1 7	75,8 8	0	240,4 9	777,5 8	183,9 3	1202
%	0	14	86	13	50	37	24	68	8	2	98	0	20	65	15	100
TOTAL	12,3 1	4,8 6	7,2 4	37,3 6	145,4 7	107,7 5	203,3 7	581,4 2	69,2 8	1,4 7	77,6 5	0	254,5 1	809,4	184,2 7	1248,1 8
%	50	20	30	13	50	37	24	68	8	2	98	0	20	65	15	100

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

Tabelul 16.3.5.1.

Caracterul actual al tipului de pădure și u.a. componente			
Natural fundamental prod. inf.			
49 B 50 B 50 C			
TOTAL CRT		3 UA	27.73 HA
Natural fundamental subprod.			
37 40 C 42 A			
TOTAL CRT		3 UA	21.06 HA
Total derivat de prod. mij.			
45 A			
TOTAL CRT		1 UA	0.59 HA
TOTAL UP		7 UA	49.38 HA

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Tabelul 16.3.6.1.

Natura și intensitatea eroziunii	Categoría de înclinare	Teren gol	Pădure cu consistența			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15	0,33	16,38	1,13	6,57	24,41
	16 - 25	0	29,04	1,75	32,12	62,91
	26 - 30	0	9,49	90,16	128,02	227,67
	31 - 35	0	35,1	113,04	122,08	270,22
	> 35	0	92,88	452,81	117,28	662,97
Total		0,33	182,89	658,89	406,07	1248,18
Er.in adincime	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
T o t a l		0	0	0	0	0
Er.in suprafata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol	Pădure cu consistența			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0
Total UP	0 - 15	0,33	16,38	1,13	6,57	24,41
	16 - 25	0	29,04	1,75	32,12	62,91
	26 - 30	0	9,49	90,16	128,02	227,67
	31 - 35	0	35,1	113,04	122,08	270,22
	> 35	0	92,88	452,81	117,28	662,97
		0,33	182,89	658,89	406,07	1248,18

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Tabelul 16.3.7.1.

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimica					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrică ciment					
Diversi factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					1248,18
Total UP					1248,18

16.3.8. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 16.3.8.1.

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	10	119,96	100	118,2	99	1,76	1						
Uscare	(U1 - 4)	6	76,15	100	73,61	97	2,54	3						
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	0												
Incendieri	(K1 - 3)	0												
Rupturi de zapada și vant	(Z1 - 4)	12	153,09	100	140,81	92	12,28	8						
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	0												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	0												
Poluare	(1 - 4)	0												
Alunecari	(A1 - 4)	0												
Inmlastinari	(M1 - 3)	0												
Eroziune în suprafata	(S1 - 4)	0												
Eroziune în adancime	(A1 - 5)	0												
Eroziune total	(1 - 5)	0												
Roca la suprafata total	(R1 - A)	25	311,29	100	29,43	9	164,15	53	111,62	36			6,09	2
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	16	193,58	100	29,43	15	164,15	85						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	10	117,71	100					111,62	95			6,09	5
>=0.6S	(R6 - A)	0												
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	0												
din care: 10-20%	(T1 - 2)	0												
30-50%	(T3 - 5)	0												
>=60%	(T6 - A)	0												
Suprafata fondului forestier:				1229,73										

16.4. Evidente 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

S.U.P. „A”

Tabelul 16.4.1.1.

URG	ACC	Total			Molid			Fag			Brad			DT			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		ha	m.c.	m.c.	ha	m.c.	m.c.	ha	m.c.	m.c.	ha	m.c.	m.c.	ha	m.c.	m.c.	ha	m.c.	m.c.
0	A Sume	334,73	96820	3233	156,78	59871	1881	105,96	18057	695	48,31	15492	540	14,89	1986	94	8,79	1414	23
	%	0	0	0	47	62	58	32	19	21	14	16	17	4	2	3	3	1	1
14	A Sume	51,36	6603	83	18,62	2460	37	17,34	2238	23	10,26	1105	18	4,92	783	5	0,22	17	0
	%	0	0	0	36	37	44	34	34	28	20	17	22	10	12	6	0	0	0
15	A Sume	19,43	2714	32	5,97	622	10	8,33	1203	13	1,94	453	5	3,19	436	4	0	0	0
	%	0	0	0	31	23	31	43	44	40	10	17	16	16	16	13	0	0	0
1	A Sume	70,79	9317	115	24,59	3082	47	25,67	3441	36	12,2	1558	23	8,11	1219	9	0,22	17	0
	%	0	0	0	35	33	41	37	37	31	17	17	20	11	13	8	0	0	0
27	A	58,89	24198	170	18,13	8918	52	25,06	8804	69	10,67	5214	39	5,03	1262	10	0	0	0
	N	13,08	4709	34	2,62	1151	7	5,22	1308	11	5,24	2250	16	0	0	0	0	0	0
T Sume		71,97	28907	204	20,75	10069	59	30,28	10112	80	15,91	7464	55	5,03	1262	10	0	0	0
	%	0	0	0	29	35	29	42	35	39	22	26	27	7	4	5	0	0	0
2	A	58,89	24198	170	18,13	8918	52	25,06	8804	69	10,67	5214	39	5,03	1262	10	0	0	0
	N	13,08	4709	34	2,62	1151	7	5,22	1308	11	5,24	2250	16	0	0	0	0	0	0
	T Sume	71,97	28907	204	20,75	10069	59	30,28	10112	80	15,91	7464	55	5,03	1262	10	0	0	0
	%	0	0	0	29	35	29	42	35	39	22	26	27	7	4	5	0	0	0
31	A Sume	34,69	15504	124	8,39	4492	40	17,91	7429	49	4,17	2307	23	3,07	816	9	1,15	460	3
	%	0	0	0	24	29	32	52	48	40	12	15	19	9	5	7	3	3	2
33	A Sume	29,42	11651	132	5,88	3119	32	17,66	6531	91	0	0	0	0	0	0	5,88	2001	9
	%	0	0	0	20	27	24	60	56	69	0	0	0	0	0	0	20	17	7
3	A Sume	64,11	27155	256	14,27	7611	72	35,57	13960	140	4,17	2307	23	3,07	816	9	7,03	2461	12
	%	0	0	0	22	28	28	55	52	54	7	8	9	5	3	4	11	9	5
1+2+3	A	193,79	60670	541	56,99	19611	171	86,3	26205	245	27,04	9079	85	16,21	3297	28	7,25	2478	12
	N	13,08	4709	34	2,62	1151	7	5,22	1308	11	5,24	2250	16	0	0	0	0	0	0
	T Sume	206,87	65379	575	59,61	20762	178	91,52	27513	256	32,28	11329	101	16,21	3297	28	7,25	2478	12
	%	0	0	0	29	32	31	43	42	44	16	17	18	8	5	5	4	4	2
SUP	A	528,52	157490	3774	213,77	79482	2052	192,26	44262	940	75,35	24571	625	31,1	5283	122	16,04	3892	35
	N	13,08	4709	34	2,62	1151	7	5,22	1308	11	5,24	2250	16	0	0	0	0	0	0
	T Sume	541,6	162199	3808	216,39	80633	2059	197,48	45570	951	80,59	26821	641	31,1	5283	122	16,04	3892	35
	%	0	0	0	40	50	54	36	28	25	15	17	17	6	3	3	3	2	1

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

Tabelul 16.4.2.1.

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total ha
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		ha	ha	ha	ha	
FA		25,36	73,09	95,05	105,24	298,74
	EX.	4,43	24,04	40,32	22,73	91,52
	PREEX.	0	10,26	10,2	1,34	21,8
	NEEX.	22,63	15,06	15,48	30,99	84,16
	TOTAL	52,42	122,45	161,05	160,3	496,22
MO		46,29	79,49	24,87	86,44	237,09
	EX.	0	15,18	26,43	18	59,61
	PREEX.	4,68	8,5	1,93	0,42	15,53
	NEEX.	40,9	58,09	14,49	27,77	141,25
	TOTAL	91,87	161,26	67,72	132,63	453,48
BR		0	0	10,36	61,71	72,07
	EX.	0	0	6,27	26,01	32,28
	PREEX.	0	1,12	0	3,02	4,14
	NEEX.	0	0	0	44,17	44,17
	TOTAL	0	1,12	16,63	134,91	152,66
DT		0	0	0	52,78	52,78
	EX.	0	0	0	16,21	16,21
	PREEX.	0	0	0	4,53	4,53
	NEEX.	0	0	0	10,36	10,36
	TOTAL	0	0	0	83,88	83,88
PAM		0	0	0	9,25	9,25
	EX.	0	0	0	6,34	6,34
	PREEX.	0	0	0	1,51	1,51
	NEEX.	0	0	0	6,59	6,59
	TOTAL	0	0	0	23,69	23,69
DR		0	0	0	13,8	13,8
	EX.	0	0	0	0,91	0,91
	TOTAL	0	0	0	14,71	14,71
CA		0,47	0,7	0	0	1,17
	TOTAL	0,47	0,7	0	0	1,17
LA		0	0	0	0,94	0,94
	TOTAL	0	0	0	0,94	0,94
SAC		0	0	0	0,18	0,18
	NEEX.	0	0	0	0,69	0,69
	TOTAL	0	0	0	0,87	0,87
PI		0	0,64	0	0,23	0,87
	TOTAL	0	0,64	0	0,23	0,87
SC		0	0	0,34	0	0,34
	TOTAL	0	0	0,34	0	0,34
ME		0	0	0	0,18	0,18
	TOTAL	0	0	0	0,18	0,18
PLT		0	0	0	0,18	0,18
	TOTAL	0	0	0	0,18	0,18
FR		0	0	0	0,12	0,12
	TOTAL	0	0	0	0,12	0,12
DM		0	0	0	0,09	0,09
	TOTAL	0	0	0	0,09	0,09
UP		72,12	153,92	130,62	331,14	687,8
	EX.	4,43	39,22	73,02	90,2	206,87
	PREEX.	4,68	19,88	12,13	10,82	47,51

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		ha	ha	ha	ha	
	NEEX.	63,53	73,15	29,97	120,57	287,22
	TOTAL	144,76	286,17	245,74	552,73	1229,4
	%	12	23	20	45	0

16.4.3. Stabilirea vârstei medii, a exploatabilității și a ciclului

Tabelul 16.4.3.1.

S.U.P.	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete naturale, partial derivate, artificiale de prod. superioară și mijlocie				
		Suprafața		Clp	TE	Ciclu	Suprafața		Clp	TE	Ciclu
		ha	%	med.	med.		ha	%	med.	med.	
A	1 MO	216,39	40	2,4	108	0	216,39	40	2,4	108	0
	2 FA	197,48	36	2,9	109	0	197,48	36	2,9	109	0
	3 BR	80,59	15	2,2	108	0	80,59	15	2,2	108	0
	4 DT	31,1	6	2,9	108	0	31,1	6	2,9	108	0
	5 PAM	14,44	3	2,7	108	0	14,44	3	2,7	108	0
	6 DR	0,91	0	3	110	0	0,91	0	3	110	0
	7 SAC	0,69	0	3	110	0	0,69	0	3	110	0

16.4.4. Lista u.a. exploatabile și preexploatabile

Tabelul 16.4.4.1.

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	2	15,4	0,6	130	5713	43	4	8,61	0,6	160	3755	29	12 A	1,6	0,7	140	827	5
	0	13 A	24,54	0,2	100	3141	33	16	6,64	0,3	90	1302	18	17 E	9,61	0,2	90	904	18
	0	18 A	29,42	0,7	95	11651	132	20 B	1,76	0,3	90	401	4	39	29,35	0,6	130	12855	80
	0	44 B	9,02	0,7	100	3968	46	44 C	12,59	0,7	100	5678	47	46 B	9,11	0,7	180	4145	19
	0	55 C	6,65	0,2	180	671	7	63	5,53	0,6	110	1875	18	65 B	13,08	0,5	180	4709	34
	0	115	12,51	0,3	135	2078	22	116 A	6,92	0,2	135	636	10	123 D	2,37	0,7	160	886	7
	0	124 C	2,16	0,2	90	184	3		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															206,87	0,5	123	65379	575
A	2	17 A	2,78	0,7	90	1470	18	17 B	13,41	0,7	90	6370	82	17 D	2,18	0,7	90	1107	15
	0	17 F	0,86	0,7	90	320	4	19	2,24	0,7	90	1180	15	20 A	2,98	0,7	90	1469	19
	0	57 B	20,52	0,7	85	4371	129	123 C	2,54	0,7	70	875	17		0	0	0	0	0
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															47,51	0,7	87	17162	299
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															254,38	0,5	116	82541	874
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															206,87	0,5	123	65379	575
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															47,51	0,7	87	17162	299
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															254,38	0,5	116	82541	874

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

Tabelul 16.5.1.1.

Drum / Acces.	Total supraț.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					VOLUM DE EXTRAS ÎN DECENIU											
			Total supraț.	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						Tăieri cons.	PRODUSE SECUNDARE				TOTAL
				Supraf.	Volum			Grăd.+ trans.gr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crâng	Total princip.		Rări-turi	Cură-țiri	Total sec.	Igienă	
DE001	94,56	0,19	25,16	12,59	5678	0	12,57	0	0	0	0	0	0	1102	106	0	106	345	1553
T.DE	94,56	0,19	25,16	12,59	5678	0	12,57	0	0	0	0	0	0	1102	106	0	106	345	1553
DP001	667,19	0,47	294,39	107,67	31409	21,77	164,95	0	0	15227	0	0	15227	6192	4697	48	4745	1223	27387
T.DP	667,19	0,47	294,39	107,67	31409	21,77	164,95	0	0	15227	0	0	15227	6192	4697	48	4745	1223	27387
FE001	140,91	0,49	29,35	29,35	12855	0	0	0	0	2387	0	0	2387	1279	302	0	302	452	4420
FE002	103,78	0,39	0,68	0	0	0	0,68	0	0	0	0	0	0	2133	830	0	830	205	3168
FE003	37,85	0,26	37,85	31,18	12052	5,22	1,45	0	0	401	0	0	401	0	0	6	6	276	683
FE004	114,47	0,33	114,13	19,43	2714	0	94,7	0	0	2714	0	0	2714	0	1954	222	2176	126	5016
FE012	89,42	0,42	40,04	6,65	671	20,52	12,87	0	0	671	0	0	671	261	195	0	195	433	1560
T.FE	486,43	0,4	222,05	86,61	28292	25,74	109,7	0	0	6173	0	0	6173	3673	3281	228	3509	1492	14847
TOTAL	1248,18	0,42	541,6	206,87	65379	47,51	287,22	0	0	21400	0	0	21400	10967	8084	276	8360	3060	43787

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

Tabelul 16.5.2.1.

Drum / Acces.	Total supraț.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					VOLUM DE EXTRAS ÎN DECENIU											
			Total supraț.	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						Tăieri cons.	PRODUSE SECUNDARE				TOTAL
				Supraf.	Volum			Grăd.+ trans.gr.	Cvasirad.	Succ.+ progr.	Rase	Crâng	Total princip.		Rări-turi	Cură-țiri	Total sec.	Igienă	
0.1 - 0.3	556,53	0,22	235,17	102,52	37281	11,04	121,61	0	0	5862	0	0	5862	2397	3584	149	3733	2025	14017
0.4 - 0.6	524,11	0,5	267,85	85,74	21514	33,93	148,18	0	0	12113	0	0	12113	6796	4099	0	4099	610	23618
0.7 - 0.9	125,33	0,74	14,07	0	0	2,54	11,53	0	0	0	0	0	0	1419	99	79	178	425	2022
1.0 - 1.2	29,13	1,16	11,43	5,53	1875	0	5,9	0	0	984	0	0	984	355	302	48	350	0	1689
1.3 - 1.6	13,08	1,4	13,08	13,08	4709	0	0	0	0	2441	0	0	2441	0	0	0	0	0	2441
TOTAL	1248,18	0,42	541,6	206,87	65379	47,51	287,22	0	0	21400	0	0	21400	10967	8084	276	8360	3060	43787
0.1 - 0.3	556,53	0,22	235,17	102,52	37281	11,04	121,61	0	0	5862	0	0	5862	2397	3584	149	3733	2025	14017

PARTEA A IV - A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

17.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

Specificări	PRODUSE DIN:						Tăieri de igienă, deschideri de linii, defrișări, etc.	Total (3+5+6+7)	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire (C+R)		Tăieri de conservare	Tăieri accidentale			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³			
Sarcina anuală	13,66	2140	30,95	836	34,41	1097	392,50	306	3,07
Sarcina pe deceniu	136,63	21400	309,47	8360	344,14	10967	392,50	3060	30,65
Realizat în anul I									
Rămas de realizat în următorii 9 ani									
Realizat în anul II									
Rămas de realizat în următorii 8 ani									
Realizat în anul III									
Rămas de realizat în următorii 7 ani									
Realizat în anul IV									
Rămas de realizat în următorii 6 ani									
Realizat în anul V									
Rămas de realizat în următorii 5 ani									
Realizat în anul VI									
Rămas de realizat în următorii 4 ani									
Realizat în anul VII									
Rămas de realizat în următorii 3 ani									
Realizat în anul VIII									
Rămas de realizat în următorii 2 ani									
Realizat în anul IX									
Rămas de realizat în ultimul an									
Realizat în anul X									
Realizat în total, pe deceniu									
Rămas de realizat din sarcina decenală									
Realizat în plus față de prevederi									
Realizat în minus față de prevederi									

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Compoz -tel	Consistența arboretului și descr. semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
2 15,40 6FA 2MO 2BR	0.6 4FA 3MO 3BR 5 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire										
4 8,61 5MO 3FA 2BR	0.6 4MO 3FA 3BR 10 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire										
13A 24,54 6MO 2BR 2FA	0.2 5FA3MO 2BR 10 ani 0.6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire										
16 6,64 6MO 2BR 2FA	0.3 4FA4MO 2BR 10 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire										
17E 9,61 5MO 2BR 2FA 1DT	0.2 4FA2MO 2BR1PAM 1FR 5 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire										
20B 1,76 5MO 2BR 2FA 1DT	0.3 6FA3MO 1PAM 5 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire										

u.a. Supraf. Compoz -țel	Consistența arboretului și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
39 11,74 4MO 2BR 3FA 1DT	0.6 4FA3MO 2BR1DT 5 ani 0.5S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări laregen. natur.											
		Îngrijirea semințisurilor											
		Descr. semințis. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.											
46B 9,11 6FA 2MO 1BR 1DT	0.7 8FA 1DR 1DT 5 ani 0.2S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări laregen. natur.											
		Îngrijirea semințisurilor											
		Descr. semințis. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.											
55C 6,65 5MO 2BR 2FA 1DT	0.2 4FA 3BR 2MO 1PAM 10 ani 0.5S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări laregen. natur.											
		Îngrijirea semințisurilor											
		Descr. semințis. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.											
63 5,53 8FA 1MO 1DT	0.6 8FA 1DR 1DT 10 ani 0.7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări laregen. natur.											
		Îngrijirea semințisurilor											
		Descr. semințis. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.											
65B 13,08 4FA 4BR 2MO	0.5 4FA 3BR 3MO 5 ani 0.4S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări laregen. natur.											
		Îngrijirea semințisurilor											
		Descr. semințis. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.											
115 12,51 5MO 2BR 2FA 1DT	0.3 5FA 2BR 2NO 1DT 10 ani 0.7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări laregen. natur.											
		Îngrijirea semințisurilor											
		Descr. semințis. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.											

u.a. Supraf. Compoz -tel	Consistența arboretului și descr. semințusului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
116A 6,92 5MO 2BR 2FA 1DT	0.2 5FA2BR 2MO 1DT 10 ani 0.7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări laregen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
123D 2,37 7FA 1MO 1BR 1PAM	0.7 6FA 2BR 1MO 1DT 10 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări laregen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
124C 2,16 6MO 3BR 1FA	0.2 8MO 2FA 15 ani 0.7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări laregen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări laregen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări laregen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări laregen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										

u.a. Supraf. Compoz -țel	Consistența arboretului și descr. semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări laregen. natur.											
		Îngrijirea semințșurilor											
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.											
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări laregen. natur.											
		Îngrijirea semințșurilor											
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.											
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări laregen. natur.											
		Îngrijirea semințșurilor											
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.											
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări laregen. natur.											
		Îngrijirea semințșurilor											
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.											
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări laregen. natur.											
		Îngrijirea semințșurilor											
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.											

u.a. Supraf. Compoz -fel	Consistența arboretului și descr. semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări laregen. natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări laregen. natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări laregen. natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări laregen. natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări laregen. natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										

u.a. Supraf. Compoz -fel	Consistența arboretului și descr. semințului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări laregen. natur.											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.											
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări laregen. natur.											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.											
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări laregen. natur.											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.											
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări laregen. natur.											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.											
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări laregen. natur.											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.											

17.4. Evidența decenală a

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri			
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
ha	m. c.			ha	m. c.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
X	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								

