**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII**
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE**
**ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**
Registrul comerţului : J 23/1947/2015 - Cod de înregistrare fiscală RO 34638446/2015,
Localitatea Voluntari, Bulevardul Eroilor nr. 128, Cod : 077190, Judeţul ILFOV
Telefon : 3503238 ; 3503239 ; 3503240 ; 3503241 ; 3503242 ; 3503243 ; 3503244 ; Fax : 3503245
email : **icas@icas.ro** http://www.icas.ro
***I.N.C.D.S.- Staţiunea de Cercetare-Dezvoltare şi Experimentare-Producţie Timişoara***
*Timişoara, Aleea Pădurea Verde nr. 8 , Cod : 300310; Judeţul Timiş*
*Telefon: 0256.220085; Fax: 0256.219962;* ***email : icastm@gmail.com***

**BENEFICIAR : REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA**

# AMENAJAMENTUL

# UP I PLEȘU CLOAZĂR

## OCOLUL SILVIC RUSCA MONTANĂ

## *DIRECŢIA SILVICĂ CARAȘ - SEVERIN*

**DIRECTOR TEHNIC DEZVOLTARE:** ***ing.*** **FLORIN ACHIM**

**ŞEF PROIECT :** ***ing.*** **CRINU BUZATU**

**PROIECTANT :** ***ing.*** **SIMION DEIAC**

**Exemplarul ....**
> >> >>> **2023** <<< << <

# C U P R I N S


| | | Pag. |
|---|---|---|
| | Proces verbal CTE.……..…….....…..……....….. | 9 |
| | Fişa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier .....……..... | 13 |
| | Repartiţia suprafeţelor pe subunităţi, clase de vârstă, clase de producţie şi categorii de consistenţă ..... | 18 |
| | **PARTEA I - MEMORIU TEHNIC** | **19** |
| | ***0. INTRODUCERE - ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI.....*** | ***21*** |
| | ***1. SITUAŢIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ .....*** | ***22*** |
| 1.1 | Elemente de identificare a fondului forestier ……..... | 22 |
| 1.1.1 | Repartizarea fondului forestier pe unităţi administrativ - teritoriale ..... | 22 |
| 1.1.2 | Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier în studiu..... | 22 |
| 1.2 | Vecinătăţi. Limite. Hotare ……..……..….. | 23 |
| 1.3 | Trupuri de pădure (bazinete) componente ..... | 23 |
| 1.4 | Administrarea fondului forestier ……...….. | 23 |
| 1.4.1 | Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului..... | 23 |
| 1.4.2 | Administrarea fondului forestier aparţinând altor proprietari ..... | 23 |
| 1.5 | Vegetaţia forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier .....…....… | 24 |
| | ***2. ORGANIZAREA TERITORIULUI .....*** | ***24*** |
| 2.1 | Constituirea unităţii de producţie ……..……..... | 24 |
| 2.2 | Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului ……..... | 24 |
| 2.2.1 | Mărimea parcelelor şi subparcelelor …….....……... | 25 |
| 2.2.2 | Situaţia bornelor …….…..... | 25 |
| 2.2.3 | Corespondenţa între parcelarul din amenajamentul precedent şi cel actual……..... | 25 |
| 2.2.4 | Corespondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual. ..... | 26 |
| 2.3 | Bază cartografică utilizată. Măsurători cu GPS-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice ..... | 28 |
| 2.3.1 | Bază cartografică utilizată. ……...….. | 28 |
| 2.3.1.1 | Repartizarea suprafeţei fondului forestier pe planuri de bază (trapeze) ..... | 28 |
| 2.3.2 | Măsurători cu GPS-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice……..….... | 28 |
| 2.4 | Suprafaţa fondului forestier .....……..... | 28 |
| 2.4.1 | Determinarea suprafeţelor .....……..... | 29 |
| 2.4.1.1 | Diferenţe de suprafaţă între amenajarea precedentă şi cea actuală ..... | 29 |
| 2.4.2 | Evidenţa mişcărilor de suprafaţă din fondul forestier (Tabelul 1E) ……..…. | 29 |
| 2.4.3 | Utilizarea fondului forestier ……..... | 46 |
| 2.4.3.1 | Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă ..... | 46 |
| 2.4.3.2 | Ocupaţii şi litigii ..... | 46 |
| 2.4.4 | Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători……..... | 47 |
| 2.4.5 | Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii……..... | 48 |
| 2.5 | Enclave ……..... | 49 |
| 2.5.1 | Evidenţa enclavelor din fondul forestier proprietate publică a statului..... | 49 |
| 2.6 | Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane) ……..….... | 49 |
| 2.6.1 | Situaţia arondării pe districte şi cantoane ..... | 49 |

*3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR* ..... *49*
3.1 Istoricul şi analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut şi până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat..... 49
3.1.1 Evoluţia proprietăţii şi a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 ..... 49
3.1.2 Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat ..... 50
3.1.2.1 Evoluţia constituirii UP şi a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv) ..... 50
3.1.2.2 Evoluţia reglementării producţiei ..... 51
3.1.2.3 Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent) ..... 51
3.2 Analiza critică a amenajamentului expirat ..... 53
3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor..... 55
3.3.1 Evoluţia structurii pădurilor ..... 55

*4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE* ..... *57*
4.1 Metode şi procedee de culegere şi prelucrare a datelor de teren ..... 57
4.2 Elemente privind cadrul natural, specifice unităţii de producţie şi protecţie ..... 58
4.2.1 Geologie ..... 58
4.2.2 Geomorfologie ..... 58
4.2.3 Hidrologie..... 59
4.2.4 Climatologie..... 60
4.2.4.1 Regimul termic..... 60
4.2.4.2 Regimul pluviometric..... 61
4.2.4.3 Regimul eolian..... 62
4.2.4.4 Indicatorii sintetici ai datelor climatice..... 63
4.2.4.5 Date fenologice ..... 63
4.2.4.6 Caracterizarea generală a climatului ..... 63
4.2.4.7 Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere..... 64
4.3 Soluri ..... 64
4.3.1 Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol ..... 64
4.3.2 Descrierea tipurilor şi subtipurilor de sol ..... 64
4.3.3 Buletin de analiză ..... 65
4.3.4 Lista unităţilor amenajistice pe tipuri şi subtipuri de sol ..... 67
4.4 Tipuri de staţiune ..... 67
4.4.1 Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiune..... 68
4.4.2 Descrierea tipurilor de staţiune cu factorii limitativi şi măsurile de gospodărire impuse de aceştia ..... 69
4.4.3 Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune ..... 72
4.4.4 Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune şi tipuri de sol ..... 73
4.5 Tipuri de pădure ..... 74
4.5.1 Evidenţa tipurilor naturale de pădure ..... 74
4.5.2 Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune şi de pădure ..... 75
4.5.3 Lista unităţilor amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure ..... 76
4.5.4 Formaţii forestiere şi caracterul actual al tipului de pădure ..... 77
4.6 Structura fondului de producţie şi de protecţie ..... 77
4.7 Arborete slab productive şi provizorii..... 79
4.7.1 Situaţia arboretelor slab productive şi provizorii ..... 79
4.7.2 Evidenţa arboretelor slab productive şi provizorii..... 79

4.8 Arborete afectate de factori destabilizatori şi limitativi……...…….. 80
4.8.1 Evidenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi ..... 80
4.8.2 Arborete afectate de factori destabilizatori ….....……... 80
4.8.2.1 Arborete afectate de doborâturi de vânt ..... 80
4.8.2.2 Arborete afectate de uscare ..... 81
4.8.3 Arborete afectate de factori limitativi..... 81
4.8.3.1 Păduri instalate pe terenuri cu înmlăștinare ..... 81
4.8.3.2 Păduri instalate pe terenuri cu rocă la suprafață ..... 81
4.8.3.3 Arborete cu tulpini nesănătoase ..... 82
4.9 Starea fitosanitară a pădurii ....……...……... 82
4.10 Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie ……...…… 82

***5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL – ECONOMICE ŞI ECOLOGICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE ..... 84***
5.1 Stabilirea funcţiilor social – economice şi ecologice ale pădurii ……...…….. 84
5.1.1 Obiective social – economice şi ecologice .....……...…… 84
5.1.2 Funcţiile pădurii .....…….. 84
5.1.2.1 Repartiţia suprafeţelor pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale ..... 84
5.1.2.2 Tipuri de categorii funcţionale ..... 85
5.1.3 Subunităţi de producţie sau de protecţie constituite .....…...…….. 85
5.1.3.1 Constituirea subunităţilor de gospodărire ..... 86
5.2 Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor şi ale pădurii .....…… 86
5.2.0 Situaţia bazelor de amenajare ..... 86
5.2.1 Regimul .....…...…….. 86
5.2.2 Compoziţia-ţel ……...…… 87
5.2.2.1 Compoziţii-ţel pe subunităţi de producţie/protecţie şi total ..... 87
5.2.3 Tratamentul ……...……. 88
5.2.4 Exploatabilitatea ……...……. 88
5.2.5 Ciclul ……...……... 89

***6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE ..... 89***
6.1 Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale ……...……. 89
6.1.1 Reglementarea procesului de producţie la SUP A - codru regulat , sortimente obişnuite……..... 89
6.1.1.1 Stabilirea posibilităţii de produse principale ……...…. 89
6.1.1.1.1 Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare ….....… 90
6.1.1.1.1.1 Indicatorul de posibilitate după procedeul creşterii indicatoare ..... 91
6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă ……..... 91
6.1.1.2 Adoptarea posibilităţii ……..... 95
6.1.1.3 Recoltarea posibilităţii ……...…… 96
6.1.1.4 Prognoza posibilităţii ……...…….. 98

6.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie din tipurile funcționale I și II ……...……..... 99
6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcţională ……. 99
6.2.1.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită ..... 99
6.3 Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor ……...… 100
6.4 Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare) ...……...…… 102

6.5 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale şi de împădurire ……..…… 103
6.6 Refacerea arboretelor slab productive şi înlocuirea celor cu compoziţii necorespunzătoare ……...…… 104
6.7 Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori …..... 104

*7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI ..... 106*
7.1 Potenţial cinegetic ……..……...……...……. 106
7.2 Potenţial salmonicol ….……...……. 107
7.3 Potenţial fructe de pădure …….....……...…….. 107
7.4 Potenţial de ciuperci comestibile …….....……...…… 107
7.5 Potențial melifer……...…….. 107
7.6 Materii prime pentru împletituri ……. 108
7.7 Seminţe forestiere …….....……...…….. 108
7.8 Plante medicinale și aromatice.....……...……. 108
7.9 Valorificarea altor resurse ale fondului forestier……....…… 108

*8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER ..... 108*
8.1 Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi de zăpadă ....…… 109
8.2 Protecţia împotriva incendiilor în fondul forestier……...……. 109
8.3 Protecţia împotriva daunelor provocate de către vânat ……...……...…… 110
8.4 Protecţia împotriva poluării industriale ...…….....……...…….. 110
8.5 Protecţia împotriva bolilor şi altor dăunători ...…….....…….. 110
8.6 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală …….....……. 111

*9. CONSERVAREA ŞI AMELIORAREA BIODIVERSITĂŢII..... 112*
9.1 Măsuri în favoarea conservării biodiversităţii ……...……...…… 112
9.1.1 Măsuri generale favorabile biodiversităţii..... ..... 112
9.1.2 Măsuri specifice favorabile biodiversităţii ..... 113
9.2 Arii naturale protejate din cuprinsul UP I Pleșu-Cloazăr...……..……...…….. 113
9.2.1 Situl ROSCI0219 - Rusca Montană..... ..... 114
9.2.2 Recomandări pentru gospodărirea pădurilor din siturile Natura 2000 ..... 118
9.3 Recomandări privind certificarea pădurilor ……...…… 121
9.4 Păduri cu valoare ridicată de conservare....……...…… 122
9.4.1 Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare - PVRC ..... 122
9.4.2 Categorii de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare ..... 123
9.4.3 Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție ..... 123

*10. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE ..... 124*
10.1 Instalaţii de transport ……...…… 124
10.1.1 Inventarul instalaţiilor de transport existente şi necesare ..... 124
10.2 Tehnologii de exploatare ……...…… 126
10.3 Construcţii forestiere ……...…… 126

*11. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR ..... 127*
11.1 Realizarea continuităţii funcţionale ……...… 127
11.2 Dinamica dezvoltării fondului forestier ……...…….. 127

11.2.1 Indicatori cantitativi (vârste, volume, creşteri)……...… 127
11.2.2 Indicatori calitativi (clase de producţie, compoziţie)....…..... 129

*12. DIVERSE ..... 130*
12.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia …..... 130
12.2 Recomandări privind ţinerea evidenţei lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului ……...…… 130
12.3 Indicarea hărţilor anexate amenajamentului ……..……...…. 130
12.4 Colectivul de elaborare..... ……...…. 131
12.5 Bibliografie ……..... 131

**PARTEA A II -A - PLANURI DE AMENAJAMENT 133**

*13. PLANURI DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ ..... 134*
13.1 Planuri decenale de recoltare a produselor principale ……...…… 135
13.1.1 Planul decenal de recoltare a produselor principale din SUP A – codru regulat .. ... 135
13.1.1.1 Evidenţa arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale .....……...……... 135
13.1.1.1.1 Recapitulaţia suprafeţelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgenţe de regenerare ..... 136
13.1.1.2 Planul decenal de recoltare a posibilităţii de produse principale (SUP A) ..... 137
13.1.1.3 Recapitulaţia posibilităţii decenale de produse principale SUP A ..... 143
13.1.1.4 Recapitulaţia posibilităţii decenale de produse principale Total UP..... 143
13.1.2 Planul lucrărilor de conservare..... 144
13.1.2.1 Tăieri de conservare și alte lucrări..... 144
13.1.2.2 Recapitulația planului lucrărilor de conservare..... 145
13.2 Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor ..... 146
13.2.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor ……...……..... 146
13.2.2 Recapitulaţia posibilităţii decenale pe specii ..... 148
13.3 Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire ……....…… 149

*14. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢIILE FORESTIERE ..... 151*
14.1 Planul instalaţiilor de transport .....……...…… 151
14.2 Planul construcţiilor silvice ……...……. 151

*15. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER ..... 153*
15.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier ……..... 154
15.2 Grafice privind evoluţia structurii fondului de producţie ..... 158
15.2.1 Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru SUP A... ..... 158

**PARTEA A III -A - EVIDENŢE DE AMENAJAMENT 161**

*16. EVIDENŢE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER ..... 161*
16.1 Evidenţe privind descrierea unităţilor amenajistice ..... 162
16.1.1 Descrierea parcelară şi evidenţa pe ua a datelor complementare ..... 163
16.1.2 Evidenţa ua inventariate de proiectant..... 293

16.1.3 Evidenţa ua inventariate de ocol ..... 294
16.1.4 Evidenţa ua puse în valoare de ocol ..... 294
16.2 Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier ..... 295
16.2.1 Repartiţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă forestieră și grupe funcţionale ….... 296
16.2.2 Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale ..... 298
16.2.3 Situaţia sintetică pe specii ..... 299
16.2.4 Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcţionale ..... 300
16.2.5 Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii ..... 301
16.2.6 Structura şi mărimea fondului forestier pe specii ..... 302
16.2.7 Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale și specii pentru fondul productiv ..... 303
16.2.8 Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv ..... 304
16.2.9 Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie /protecţie după vârstă, grupe funcţionale și specii ..... 305
16.2.10 Structura şi mărimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate şi specii ..... 315
16.3 Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetaţie ..... 319
16.3.1 Evidenţa tipurilor de staţiune şi a tipurilor de pădure ..... 320
16.3.2 Recapitulaţia pe formaţii forestiere ..... 321
16.3.3 Repartiţia suprafeţelor pe formaţii forestiere, altitudine, înclinare şi expoziţie ….... 322
16.3.4 Repartiţia suprafeţelor pe etaje fitoclimatice, înclinare şi expoziţie ..... 323
16.3.5 Repartiţia suprafeţelor în raport cu eroziunea şi înclinarea terenului ..... 324
16.3.6 Repartiţia suprafeţelor în raport cu natura şi intensitatea poluării ..... 326
16.3.7 Situaţia sintetică a factorilor destabilizatori şi limitativi ..... 326
16.4 Evidenţe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producţie lemnoasă ..... 327
16.4.1 Repartiţia arboretelor exploatabile pe subunităţi, urgenţe de regenerare, accesibilitate şi specii ..... 328
16.4.2 Repartiţia speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec ..... 330
16.4.3 Stabilirea vârstei medii, a exploatabilităţii şi a ciclului ..... 331
16.4.4 Lista unităţilor amenajistice exploatabile şi preexploatabile ..... 332
16.5 Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii ..... 333
16.5.1 Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare ..... 334
16.5.2 Situaţia fondului forestier și a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare în raport cu distanţa de colectare ..... 334

**PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI 335**

***17. EVIDENŢE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI ..... 336***
17.1 Evidenţa şi bilanţul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări şi împăduriri ..... 337
17.2 Evidenţa dinamicii procesului de regenerare naturală ..... 338
17.3 Evidenţa anuală a aplicării amenajamentului ..... 347
17.4 Evidenţa decenală a aplicării amenajamentului ..... 360

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ŞI DIGITALIZĂRII
**INSTITUTUL NAŢIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015
**STAŢIUNEA C.D.E.P. TIMIŞOARA**
*Aleea Pădurea Verde nr. 8, Timişoara, jud. Timiş*
*Telefon: 0256/220085; Fax: 0256/219962*
http://www.icas.ro; e_mail: timisoara@icas.ro; icas@icas.ro
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numarul 36431

Institutul Naţional de Cercetare - Dezvoltare în Silvicultură "MARIN DRĂCEA" 3

***Se aprobă,***
***Director tehnic dezvoltare,***
***ing.* Florin Achim**

# PROCES VERBAL CTE Nr. 304

**Avizare de recepţie din 10.05.2023**

## A. Obiectul avizării :

**Amenajamentul UP I Pleşu Cloazăr, *Ocolul Silvic Rusca Montană, Direcţia Silvică Caraş-Severin*.**

*Tipul de activitate*: dezvoltare tehnologică
*Faza de proiectare:* redactare în concept
*Beneficiar* : RNP ROMSILVA
*Contract* nr. 258/28.12.2021
*Tipul sursei de finanţare*: naţional - RNP ROMSILVA
*Domeniul de cercetare dezvoltare şi inovare*: bioeconomie
*Bugetul*, cu evidenţierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii şi asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 2 din contractul nr. 258/28.12.2021.

## B. Participanţi :

*Expert CTAP : dr. ing.* Cojoacă Florin Dorian .....
*Director Staţiune : dr. ing.* Turcu Daniel-Ond .....
*Şef proiect : ing.* Buzatu Crinu .....
*Proiectant : ing.* Deiac Simion .....
*Reprezentanţi* DS Caraş - Severin : - *dr. ing.* Poliţă Daniel – director tehnic .....
- *ing.* Guţu Mihai – birou fond forestier .....

## C. Constatări – Concluzii :

Din analiza documentaţiei prezentate şi în urma discuţiilor purtate, au rezultat următoarele:

***Scopul*** amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul silvic Rusca Montană, Direcţia silvică Caraş-Severin, cu respectarea regimului silvic:

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele ***obiective*** ştiinţifice şi tehnice:
- studiul staţiunii şi al vegetaţiei forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice şi ecologice ale pădurilor;
- stabilirea ţelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilităţii pădurilor şi elaborarea planurilor de recoltare şi cultură;

***Suprafaţa totală*** a unităţii de producţie este de ***2948,25 ha*** şi este împărţită în ***112 parcele*** şi ***254 subparcele***, rezultând o ***suprafaţă medie a parcelei*** de ***26,32 ha*** şi ***a subparcelei*** de ***11,61 ha***;

Pădurile UP I Pleşu Cloazăr au fost încadrate atât în ***grupa I*** (2834,07 ha), cât şi în ***grupa a II- a*** (97,16 ha), cu următoarele categorii funcţionale:
- 2.A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adâncime şi pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliş (facies marnos, marno-argilos şi argilos), nisipuri, pietrişuri şi loess, precum şi cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (TII) – 376,92 ha;
- 2.I – arboretele situate pe terenuri cu înmlăştinare permanentă (TII) – 5,92 ha;
- 4.B – arboretele din jurul localităţilor, precum şi arboretele din intravilan (TIII) – 41,78 ha;
- 5.Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanţă comunitară, în scopul conservării habitatelor (din reţeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) – 2409,45 ha;
- 2.1.C – arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – 97,16 ha;

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unităţii de producţie fac parte din următoarele etaje de vegetaţie:

- FM2 – Montan de amestecuri – 1869,65 ha (64%);
- FM1+FD4 – Montan premontan de făgete – 921,96 ha (31%);
- FD3 – Deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete – 139,62 ha (5%);

Solurile identificate în urma efectuării celor 30 profile principale de sol aparţin claselor cambisoluri (100%) şi protisoluri (-%), predominante fiind următoarele tipuri şi subtipuri de sol:
- 3201 – districambosol tipic - 69%;
- 3101 – eutricambosol tipic - 31%.

S-au determinat 9 tipuri de pădure, majoritare fiind:
- 411.4. – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) - 58%;
- 232.1. – Făget montan amestecat (m) - 24%;

S-au identificat 9 tipuri de staţiuni, predominante fiind următoarele:
- 3.3.3.2. – Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Dentaria - 55%;
- 4.4.2.0. – Montan-premontan de făgete, Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula- Dentaria - 31%;

***Principalele caracteristici structurale*** *(total arborete)* sunt următoarele:

| Specificări | Specii | | | | | | | | | | Medie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FA | BR | MO | CA | FR | ME | DU | DR | DT | DM | |
| *Compoziţia [%]* | 67 | 10 | 10 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | **100** |
| *Clasa de producţie* | 2,9 | 2,1 | 2,6 | 3,6 | 2,5 | 3,0 | 1,3 | 2,3 | 2,8 | 3,0 | **2,8** |
| *Consistenţa* | 0,74 | 0,74 | 0,81 | 0,85 | 0,64 | 0,85 | 0,86 | 0,82 | 0,75 | 0,83 | **0,75** |
| *Vârsta [ani]* | 96 | 101 | 76 | 63 | 105 | 62 | 54 | 79 | 70 | 44 | **91** |
| *Cr. curentă [mc/an/ha]* | 5,2 | 7,2 | 8,9 | 5,3 | 2,9 | 3,8 | 14,8 | 5,8 | 4,4 | 6,7 | **5,8** |
| *Vol. unitar [mc/ha]* | 324 | 518 | 488 | 179 | 302 | 222 | 510 | 462 | 203 | 170 | **354** |

S-au constituit următoarele ***subunităţi de gospodărire*** :
- ***SUP A*** - *codru regulat, sortimente obişnuite* ..... 2548,39 ha;
- ***SUP M*** - *păduri supuse regimului de conservare deosebită* ..... 382,84 ha;

La reglementarea procesului de producţie s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat şi „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor“ în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:
a) Regimul – codru;

b) Compoziția – țel - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

c) Tratamentele - pentru recoltarea posibilității de produse principale s-a prevăzut tratamentul tăierilor progresive, în făgete și amestecuri de fag cu diverse tari și diverse rășinoase;

d) Exploatabilitatea:

- de protecție pentru arboretele din SUP A în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională;
- tehnică pentru arboretele din SUP A încadrate în grupa a II-a funcțională;

e) Ciclul – 110 ani pentru SUP A.

***Posibilitatea de produse principale*** este de ***10300 mc/an*** și asigură un ***indice de recoltare*** din totalul arboretelor de ***3,5 mc/an/ha***;

Din arboretele mature încadrate la SUP M se poate extrage prin ***tăieri de conservare*** un volum maxim de 235 mc/an.

***Posibilitatea de produse secundare*** *(curățiri + rărituri)* este de ***1789 mc/an***, din care ***rărituri 1742 mc/an***;

***Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire*** este următoarea:

- *degajări* ..... **23,58** ***ha/an;***
- *curățiri* ..... **13,04** ***ha/an;***
- *rărituri* ..... **51,15** ***ha/an;***
- *tăieri de igienă* ..... **1626,36** ***ha/an***, *recoltându-se 1443 mc/an;*

***Lucrări de împădurire*** se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o ***suprafață de 105,91 ha***, *din care* ***completări 24,63 ha***;

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 6,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 78% a fondului forestier.

Amenajamentul UP I Pleșu Cloazăr intră în vigoare conform legislației și are o perioadă de valabilitate de 10 ani.

***Caracterul de noutate*** al amenajamentului UP I Pleșu Cloazăr constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate, conform rețelei ecologice europene Natura 2000, ROSCI0219 Rusca Montană, fiind parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii ***indicatori de rezultat definiți*** în urma elaborării amenajamentului UP I Pleșu Cloazăr, din cadrul OS Rusca Montană, DS Caraș-Severin sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

***CTE avizează favorabil documentația în forma prezentată.***

***Direcţia Silvică*** **: Caraș-Severin** **Anul aplicării : 2023**
***Ocolul Silvic*** **: Rusca Montană**
**UP I Pleșu Cloazăr**

# F I Ş A  I N D I C A T O R I L O R
# D E  C A R A C T E R I Z A R E  A
# F O N D U L U I  F O R E S T I E R

| FOLOSINŢE | | SUPRAFAŢA – ha | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **Grupa I** | **Grupa II** | **Total** |
| **A** | **PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII** | **2834,07** | **97,16** | **2931,23** |
| A1 | Păduri şi terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A11- A17), din care: | 2451,23 | 97,16 | 2548,39 |
| A11-A13 | Păduri, plantaţii cu reuşita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşită parţială | 2451,23 | 97,16 | 2548,39 |
| A14 | Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze | - | - | - |
| A15 | Poieni sau goluri destinate împăduririi | - | - | - |
| A16 | Terenuri degradate prevăzute a se împăduri | - | - | - |
| A17 | Răchitării naturale sau create prin culturi | - | - | - |
| A2 | Păduri şi terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale Total rând A2.1-A2.5), din care: | 382,84 | - | 382,84 |
| A21-A22 | Păduri, plantaţii cu reuşita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşită parţială | 382,84 | - | 382,84 |
| A23 | Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze | - | - | - |
| A24 | Poieni sau goluri destinate împăduririi | - | - | - |
| A25 | Terenuri degradate prevăzute a se împăduri | - | - | - |
| B | **TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIRII SILVICE** | **-** | **-** | **16,97** |
| C | **TERENURI NEPRODUCTIVE** | **-** | **-** | **-** |
| D | **TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER** | **-** | **-** | **0,05** |
| D1 | Transmise prin acte normative unor societăţi | - | - | - |
| D2 | Ocupaţii şi litigii | - | - | 0,05 |
| **TOTAL UP** | | **2834,07** | **97,16** | **2948,25** |
| ENCLAVE : - | | | | - |

| REPARTIŢIA SUPRAFEŢELOR PE GRUPE ŞI CATEGORII FUNCŢIONALE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grupa | GRUPA I | | | | | GRUPA II | | TOTAL UP |
| Categoria | 2A | 2I | 4B | 5Q | Total gr. I | 1C | Total gr. a II-a | |
| Suprafaţa (ha) | 376,92 | 5,92 | 41,78 | 2409,45 | 2834,07 | 97,16 | 97,16 | 2931,23 |

| SUBUNITĂŢI DE GOSPODĂRIRE | | | |
|---|---|---|---|
| SUBUNITATEA | A | M | **Total** |
| SUPRAFAŢA -ha- | 2548,39 | 382,84 | **2931,23** |
| CICLU - ani - | 110 | - | **-** |

| DENSITATEA REŢELELOR DE DRUMURI | | | ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Publice | Forestiere | Total | La începutul deceniului | La sfârşitul deceniului | În perspectivă |
| m/ha | | | % | | |
| - | 6,6 | 6,6 | 78 | 78 | 100 |

| Indicatorul | | SPECIA | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Total** | **FA** | **BR** | **MO** | **CA** | **FR** | **ME** | **DU** | **DR** | **DT** | **DM** |
| Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha) | Grupa I | 2451,23 | 1645,43 | 293,96 | 239,65 | 26,72 | 29,16 | 17,66 | 18,72 | 44,51 | 120,06 | 15,36 |
| | Grupa II | 97,16 | 55,52 | - | 32,34 | 3,32 | - | 0,03 | - | - | 5,11 | 0,84 |
| Total A1(gr.I+gr.II) (ha) | | 2548,39 | 1700,95 | 293,96 | 271,99 | 30,04 | 29,16 | 17,69 | 18,72 | 44,51 | 125,17 | 16,20 |
| Total UP (A1+A2) (ha) | | 2931,23 | 1967,54 | 305,94 | 301,02 | 45,74 | 41,18 | 19,07 | 18,72 | 55,04 | 154,52 | 22,46 |
| Proporţia speciilor (%) | A1 | 100 | 65 | 12 | 11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 |
| | UP | 100 | 67 | 10 | 10 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 |
| Clasa de producţie medie | A1 | 2,8 | 2,9 | 2,1 | 2,6 | 3,4 | 2,5 | 3,0 | 1,3 | 2,3 | 2,8 | 3,0 |
| | UP | 2,8 | 2,9 | 2,1 | 2,6 | 3,6 | 2,5 | 3,0 | 1,3 | 2,3 | 2,8 | 3,0 |
| Consistenţa medie | A1 | 0,75 | 0,73 | 0,74 | 0,82 | 0,85 | 0,57 | 0,85 | 0,86 | 0,81 | 0,74 | 0,85 |
| | UP | 0,75 | 0,74 | 0,74 | 0,81 | 0,85 | 0,64 | 0,85 | 0,86 | 0,82 | 0,75 | 0,83 |
| Vârsta medie (ani) | A1 | 91 | 95 | 101 | 74 | 64 | 109 | 59 | 54 | 82 | 67 | 40 |
| | UP | 91 | 96 | 101 | 76 | 63 | 105 | 62 | 54 | 79 | 70 | 44 |
| Fond lemnos total (m³) | A1 | 905562 | 546752 | 152490 | 132348 | 5658 | 7238 | 3852 | 9546 | 20741 | 24529 | 2408 |
| | UP | 1037081 | 636692 | 158528 | 146963 | 8166 | 12445 | 4225 | 9546 | 25404 | 31291 | 3821 |
| Volum lemnos/ha (mc/ha) | A1 | 355 | 321 | 519 | 487 | 188 | 248 | 218 | 510 | 466 | 196 | 149 |
| | UP | 354 | 324 | 518 | 488 | 179 | 302 | 222 | 510 | 462 | 203 | 170 |
| Indice de creştere curenta (m³/an/ha) | A1 | 5,9 | 5,2 | 7,3 | 9,1 | 5,4 | 2,6 | 3,9 | 14,8 | 5,4 | 4,4 | 7,7 |
| | UP | 5,8 | 5,2 | 7,2 | 8,9 | 5,3 | 2,9 | 3,8 | 14,8 | 5,8 | 4,4 | 6,7 |
| Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an) | | 10300 | 7451 | 1467 | 215 | - | 460 | 2 | - | 100 | 592 | 13 |
| Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care : | | 1789 | 860 | 137 | 411 | 45 | 16 | 25 | 75 | 56 | 140 | 24 |
| Rărituri mc/an | | 1742 | 830 | 127 | 409 | 45 | 16 | 25 | 75 | 56 | 136 | 23 |
| Volum de recoltare prin TC (mc/an) | | 235 | 183 | 25 | 13 | - | 2 | - | - | - | 12 | - |
| Volum total posibil de extras (mc/an) | | 12324 | 8494 | 1629 | 639 | 45 | 478 | 27 | 75 | 156 | 744 | 37 |

| Indici de recoltare (m³/an/ha) | Principale | Secundare | Tăieri de conservare | Tăieri de igienă | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3,5 | 0,6 | 0,1 | 0,5 | 4,7 |

| Lucrări de îngrijire şi conservare | Lucrarea | Degajări | Curăţiri | | Rărituri | | Tăieri de igienă | | Tăieri de conservare | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ha | ha | m³ | ha | m³ | ha | m³ | ha | m³ |
| | Total | 235,76 | 130,37 | 472 | 511,55 | 17420 | 1626,36 | 14430 | 54,26 | 2353 |
| | Anual | 23,58 | 13,04 | 47 | 51,15 | 1742 | 1626,36 | 1443 | 5,43 | 235 |

**LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE**

| Specia | **BR** | **MO** | **DR** | **DT** | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | ha | | | | |
| Integrale | 35,59 | 27,01 | - | 18,68 | 81,28 |
| *Completări* | 10,99 | 7,38 | 0,24 | 6,02 | 24,63 |
| **Total** | **46,58** | **34,39** | **0,24** | **24,70** | **105,91** |

**STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)**

| Clasa de vârstă (ani) | I (1-20 ) | | II (21-40) | | III (41-60) | | IV (61-80) | | V (81-100) | | ≥VI (101-160) | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % |
| Păduri A11-A13 | 152,07 | 6 | 94,78 | 4 | 306,36 | 12 | 408,24 | 16 | 754,20 | 29 | 832,74 | 33 | 2548,39 | 100 |
| Păduri A21-A22 | 1,49 | - | - | - | 117,43 | 31 | 32,55 | 9 | 68,40 | 18 | 162,97 | 42 | 382,84 | 100 |
| **TOTAL** | **153,56** | **5** | **94,78** | **3** | **423,79** | **15** | **440,79** | **15** | **822,60** | **28** | **995,71** | **34** | **2931,23** | **100** |

**PROGNOZA POSIBILITĂŢII DE PRODUSE PRINCIPALE**

| Nivel prognoză | Suprafaţa în producţie - ha- | Volumul arboretelor exploatabile* -mii mc | Volumul arboretelor preexploatabile* -mii mc | Posibilitatea anuală mc |
|---|---|---|---|---|
| | SUP A | SUP A | SUP A | SUP A |
| 2023 – 2032 | 2548,39 | 428,8 | 335,7 | ***10300*** |
| 2033 – 2042 | 2548,39 | - | - | ***10500*** |
| 2043 – 2052 | 2548,39 | - | - | ***10700*** |
| 2053 – 2062 | 2548,39 | - | - | ***10800*** |

*** Volumele includ 5 (cinci) creşteri anuale.**

## (L 30.1) FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ

**OS RUSCA MONTANĂ**
**UP I PLEŞU CLOAZĂR**
**SUP A – Codru regulat, sortimente obişnuite**
**Ciclul - 110 ani**

| Nr. crt. | Indicatorul | | UM | Total SUP | Specia | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | FA | BR | MO | CA | FR | DU | ME | DR | DT | DM |
| 1. | Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13) | Gr.I | ha | 2451,23 | 1645,43 | 293,96 | 239,65 | 26,72 | 29,16 | 18,72 | 17,66 | 44,51 | 120,06 | 15,36 |
| | | Gr.II | | 97,16 | 55,52 | - | 32,34 | 3,32 | - | - | 0,03 | - | 5,11 | 0,84 |
| | | Total | | 2548,39 | 1700,95 | 293,96 | 271,99 | 30,04 | 29,16 | 18,72 | 17,69 | 44,51 | 125,17 | 16,20 |
| 2. | Proporţia speciilor | | % | 100 | 65 | 12 | 11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 |
| 3. | Clasa de producţie medie | | - | 2,8 | 2,9 | 2,1 | 2,6 | 3,4 | 2,5 | 1,3 | 3,0 | 2,3 | 2,8 | 3,0 |
| 4. | Consistenţa medie | | - | 0,75 | 0,73 | 0,74 | 0,82 | 0,85 | 0,57 | 0,86 | 0,85 | 0,81 | 0,74 | 0,85 |
| 5. | Vârsta medie | | ani | 91 | 95 | 101 | 74 | 64 | 109 | 54 | 59 | 82 | 67 | 40 |
| 6. | Fond lemnos total | | mc | 905562 | 546752 | 152490 | 132348 | 5658 | 7238 | 9546 | 3852 | 20741 | 24529 | 2408 |
| 7. | Volumul mediu la hectar | | mc/ha | 355 | 321 | 519 | 487 | 188 | 248 | 510 | 218 | 466 | 196 | 149 |
| 8. | Indici de creştere curentă | | mc/an/ha | 5,9 | 5,2 | 7,3 | 9,1 | 5,4 | 2,6 | 14,8 | 3,9 | 5,4 | 4,4 | 7,7 |
| 9. | Indici de creştere indicatoare | | mc/an/ha | 3,9 | 3,5 | 5,5 | 5,8 | 2,4 | 2,5 | 7,5 | 2,8 | 4,9 | 2,3 | 2,3 |
| 10. | Posibilitatea anuală de produse principale | | mc/an | 10300 | 7451 | 1467 | 215 | - | 460 | - | 2 | 100 | 592 | 13 |
| 11. | Posibilitatea de produse secundare | | mc/an | 1581 | 742 | 127 | 391 | 37 | 16 | 75 | 25 | 37 | 113 | 18 |
| 12. | Din care: rărituri | | | 1534 | 712 | 117 | 389 | 37 | 16 | 75 | 25 | 37 | 109 | 17 |
| 13. | Total posibilitate | | mc/an | 11881 | 8193 | 1594 | 606 | 37 | 476 | 75 | 27 | 137 | 705 | 31 |
| 14. | Indici de recoltare | | mc/an/ha | Principale | | | Secundare | | | | Total | | | |
| | | | | 4,0 | | | 0,6 | | | | 4,6 | | | |

## STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

| CLASA DE VÂRSTĂ | TOTAL | I | II | III | IV | V | VI | VII→ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Suprafaţa -ha- | 2548,39 | 152,07 | 94,78 | 306,36 | 408,24 | 754,20 | 304,95 | 527,79 |
| -% | 100 | 6 | 4 | 12 | 16 | 29 | 12 | 21 |
| Volum -m³- | 905562 | 3264 | 18044 | 89375 | 150682 | 342056 | 154663 | 147478 |
| % | 100 | - | 2 | 10 | 17 | 38 | 17 | 16 |

## (L 30.1) FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ

**OS RUSCA MONTANĂ**
**UP I PLEŞU CLOAZĂR**
**SUP M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită**

| Nr. crt. | Indicatorul | | UM | Total SUP | Specia | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | FA | MO | CA | FR | BR | AN | TE | ME | DR | DT |
| 1. | Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22) | Gr.I | ha | 382,84 | 266,59 | 29,03 | 15,70 | 12,02 | 11,98 | 4,26 | 2,00 | 1,38 | 10,53 | 29,35 |
| | | Gr.II | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Total | | 382,84 | 266,59 | 29,03 | 15,70 | 12,02 | 11,98 | 4,26 | 2,00 | 1,38 | 10,53 | 29,35 |
| 2. | Proporţia speciilor | | % | 100 | 69 | 8 | 4 | 3 | 3 | 1 | 1 | - | 3 | 8 |
| 3. | Clasa de producţie medie | | - | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 4,1 | 2,4 | 2,3 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,3 | 2,8 |
| 4. | Consistenţa medie | | - | 0,77 | 0,76 | 0,75 | 0,83 | 0,79 | 0,73 | 0,71 | 0,90 | 0,80 | 0,85 | 0,80 |
| 5. | Vârsta medie | | ani | 93 | 99 | 89 | 61 | 96 | 102 | 53 | 60 | 95 | 67 | 78 |
| 6. | Fond lemnos total | | mc | 131519 | 89940 | 14615 | 2508 | 5207 | 6038 | 873 | 540 | 373 | 4663 | 6762 |
| 7. | Volumul mediu la hectar | | mc/ha | 344 | 337 | 503 | 160 | 433 | 504 | 205 | 270 | 270 | 443 | 230 |
| 8. | Indici de creştere curentă | | mc/an/ha | 5,5 | 5,4 | 6,6 | 5,0 | 3,5 | 7,0 | 1,9 | 9,0 | 2,9 | 7,5 | 4,7 |
| 9. | Volum de recoltat prin tăieri de conservare | | mc/an | 235 | 183 | 13 | - | 2 | 25 | - | - | - | - | 12 |
| 10. | Posibilitatea de produse secundare | | mc/an | 208 | 118 | 20 | 8 | - | 10 | - | - | 6 | 19 | 27 |
| 11. | Din care: rărituri | | | 208 | 118 | 20 | 8 | - | 10 | - | - | 6 | 19 | 27 |
| 12. | Total posibilitate | | mc/an | 443 | 301 | 33 | 8 | 2 | 35 | - | - | 6 | 19 | 39 |
| 13. | Indici de recoltare | | mc/an/ha | Principale | | Secundare | | Tăieri de conservare | | | | Total | | |
| | | | | - | | 0,5 | | 0,6 | | | | 1,1 | | |

## STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

| CLASA DE VÂRSTĂ | TOTAL | I | II | III | IV | V | VI | VII→ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Suprafaţa -ha- | 382,84 | 1,49 | - | 117,43 | 32,55 | 68,40 | 154,62 | 8,35 |
| -% | 100 | - | - | 31 | 9 | 18 | 40 | 2 |
| Volum -m³- | 131519 | 23 | - | 30778 | 10967 | 26320 | 60475 | 2956 |
| % | 100 | - | - | 23 | 8 | 20 | 47 | 2 |

## Repartiţia suprafeţelor pe subunităţi, clase de vârstă, clase de producţie şi categorii de consistenţă

| *Subunităţi constituite (SUP)* | *Clase de vârstă* | *Suprafaţa [ ha ]* | Clase de producţie | | | | | Categorii de consistenţă | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | 0,1- 0,3 | 0,4 -0,6 | 0,7-1,0 |
| *0* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* |
| *„A“ Codru regulat, sortimente obişnuite* | *I* | *152,07* | - | 1,43 | 150,64 | - | - | - | 12,68 | 139,39 |
| | *II* | *94,78* | 8,03 | 8,55 | 70,10 | 8,10 | - | - | - | 94,78 |
| | *III* | *306,36* | 37,98 | 32,79 | 226,99 | 8,60 | - | - | - | 306,36 |
| | *IV* | *408,24* | - | 43,13 | 363,26 | 1,85 | - | - | - | 408,24 |
| | *V* | *754,20* | 4,51 | 225,17 | 523,38 | 0,78 | 0,36 | - | 0,91 | 753,29 |
| | *VI* | *304,95* | - | 163,37 | 141,58 | - | - | - | - | 304,95 |
| | *VII* | *527,79* | - | 71,08 | 453,82 | 1,91 | 0,98 | 186,36 | 202,54 | 138,89 |
| *Total „A“* | *ha* | *2548,39* | *50,52* | *545,52* | *1929,77* | *21,24* | *1,34* | *186,36* | *216,13* | *2145,90* |
| | *%* | *100* | *2* | *21* | *76* | *1* | *-* | *7* | *8* | *85* |
| *„M“ Conservare deosebită* | *I* | *1,49* | - | - | 1,49 | - | - | - | - | 1,49 |
| | *II* | *-* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | *III* | *117,43* | 3,68 | 2,69 | 97,38 | 12,88 | 0,80 | - | - | 117,43 |
| | *IV* | *32,55* | - | 1,58 | 29,29 | 1,68 | - | - | - | 32,55 |
| | *V* | *68,40* | - | 1,55 | 66,17 | 0,68 | - | - | 8,72 | 59,68 |
| | *VI* | *154,62* | 0,50 | 24,09 | 125,89 | 4,14 | - | - | 33,05 | 121,57 |
| | *VII* | *8,35* | - | 2,06 | 1,68 | 4,61 | - | - | - | 8,35 |
| *Total „M“* | *ha* | *382,84* | *4,18* | *31,97* | *321,90* | *23,99* | *0,80* | *-* | *41,77* | *341,07* |
| | *%* | *100* | *1* | *8* | *85* | *6* | *-* | *-* | *11* | *89* |
| **UP I PLEŞU CLOAZĂR** | **I** | *153,56* | *-* | *1,43* | *152,13* | *-* | *-* | *-* | *12,68* | *140,88* |
| | **II** | *94,78* | *8,03* | *8,55* | *70,10* | *8,10* | *-* | *-* | *-* | *94,78* |
| | **III** | *423,79* | *41,66* | *35,48* | *324,37* | *21,48* | *0,80* | *-* | *-* | *423,79* |
| | **IV** | *440,79* | *-* | *44,71* | *392,55* | *3,53* | *-* | *-* | *-* | *440,79* |
| | **V** | *822,60* | *4,51* | *226,72* | *589,55* | *1,46* | *0,36* | *-* | *9,63* | *812,97* |
| | **VI** | *459,57* | *0,50* | *187,46* | *267,47* | *4,14* | *-* | *-* | *33,05* | *426,52* |
| | **VII** | *536,14* | *-* | *73,14* | *455,50* | *6,52* | *0,98* | *186,36* | *202,54* | *147,24* |
| *TOTAL UP* | *ha* | *2931,23* | *54,70* | *577,49* | *2251,67* | *45,23* | *2,14* | *186,36* | *257,90* | *2486,97* |
| | *%* | *100* | *2* | *20* | *76* | *2* | *-* | *6* | *9* | *85* |

# PARTEA I

# MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE - ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

1. SITUAŢIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE

5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL – ECONOMICE ŞI ECOLOGICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE

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

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

8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER

9. CONSERVAREA ŞI AMELIORAREA BIODIVERSITĂŢII

10. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE

11. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

12. DIVERSE

# 0. INTRODUCERE - ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

**Scopul amenajamentului**: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul silvic Rusca Montană, Direcția silvică Caraș-Severin, UP I Pleșu Cloazăr, cu respectarea regimului silvic.

**Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare:** bioeconomie;

**Obiective științifice și tehnice**:
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

**Perioada de desfășurare:** elaborarea amenajamentului pentru UP I Pleșu Cloazăr, Ocolul silvic Rusca Montană este cuprinsă între 16.05.2022 și 01.12.2023 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă, și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu, etc.;

**Tipul sursei de finanțare:** Național - RNP „ROMSILVA”;

**Bugetul,** cu evidenţierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii şi asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexelor nr. 1-6 din contractul nr. 258/28.12.2021;

**Caracterul de noutate** al amenajamentului UP I Pleșu Cloazăr constă în:

-abordarea aspectelor referitoare la conservarea şi ameliorarea biodiversităţii;

-introducerea noţiunilor şi abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;

-se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potenţiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0219 Rusca Montană, fiind parte integrantă din acesta;

-realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

-implementarea măsurilor aferente pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiţi** în urma elaborării amenajamentului UP I Pleșu Cloazăr sunt:

-caracterizarea factorilor geomorfologici şi a celor edafici din teritoriul studiat;

-descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;

-stabilirea posibilităţii pădurilor (produse principale, secundare);

-elaborarea planurilor de recoltare şi cultură;

-indicarea modalităţilor de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;

-stabilirea măsurilor de protecţie a fondului forestier împotriva: doborâturilor şi rupturilor de vânt şi zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor şi altor dăunători, eroziunii şi atenuarea extremelor climatice ş.a.;

-stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive şi provizorii şi a celor afectate de factori destabilizatori;

-conservarea şi ameliorarea biodiversităţii;

-studiul şi analiza eficacităţii modului de gospodărire a pădurilor.

# 1. SITUAŢIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

## 1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Fondul forestier proprietate publică a statului care face obiectul prezentului amenajament este constituit în UP I Pleșu Cloazăr și din punct de vedere geografic este situat în Munţii Banatului, în zona munţilor mijlocii şi înalţi din masivul Ţarcu-Poiana Ruscă, respectiv în bazinul Văii Ruschița, ocupând versanții de pe dreapta tehnică a văilor: Șoimu și în prelungire, în amonte Pleșu (afluenți de dreapta ai văii Ruschița) și integral bazinetele pâraielor Cloazăr și Cireșu.

Principala cale de acces este drumul județean DJ684 Voislova – Coșava.

Fitoclimatic teritoriul unităţii de producţie se situează în etajele FM2 – montan de amestecuri – 1869,65 ha (64%), FM1+FD4 – montan-premontan de făgete – 921,96 ha (31%) și FD3– deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete - 139,62 ha (5%).

### *1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unităţi administrativ – teritoriale*

Suprafaţa unităţii de producţie I Pleșu Cloazăr este de 2948,25 ha şi face parte din 6 unităţi administrativ – teritoriale, din raza judeţelor Caraș-Severin și Timiș, conform tabelului următor:

***Tabelul 1.1.1.1.***

| Nr. crt. | Judeţul | Unitatea administrativ – teritorială | Parcele aferente | Suprafaţa* [ ha ] |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Caraș-Severin | Rusca Montană | 3%, 4%, 13%-15%, 16, 17%-20%, 21-34, 35%-39%, 40-46, 47%, 48%, 49-56, 57%-%66, 67-81, 82%, 83%, 84-86, 87%-89%, 90-110, 111**D**-115**D**, 116-119 | 2779,60 |
| 2. | | Zăvoi | 1, 2, 3%, 4%, 13%, 120**D** | 104,79 |
| 3. | | Oțelu Roșu | 13%-15%, 17%-20%, 35%-39% | 27,62 |
| 4. | | Obreja | 59%-65% | 10,43 |
| 5. | | Glimboca | 39%, 47%, 48%, 57%-59% | 9,81 |
| Total județul Caraș-Severin | | | | 2932,25 |
| 6. | Timiș | Nădrag | 65%, 66%, 82, 83, 87%-89% | 16,00 |
| **T o t a l UP** | | | | **2948,25** |

* Suprafaţa fondului forestier proprietate publică a statului administrat de către RNP - Romsilva prin OS Rusca Montană, DS Caraș-Severin, pe UAT-uri a rezultat ca urmare a suprapunerii în GIS a vectorilor fondului forestier reamenajat în anul 2022 cu limitele în sistem Stereo 1970 pe UAT, primite de la ANCPI.

### *1.1.2. Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier în studiu*

Amenajamentul unităţii de producţie este însoţit de hărţi în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională STEREO 1970.

Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Pleșu Cloazăr se suprapune parțial cu aria naturală protejată de interes comunitar, din reţeaua ecologică europeană ”Natura 2000” - *ROSCI0219 Rusca Montană*.

## 1.2. Vecinătăţi. Limite. Hotare.

Vecinătăţile, limitele şi hotarele UP I Pleşu Cloazăr sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

*Tabelul 1.2.1.*

| Puncte cardinale | Vecinătăţi | Limite | | Hotare |
|---|---|---|---|---|
| | | Felul | Denumirea | |
| **Nord** | UP II Pleşu Negrii | naturală | Dealul Negrii<br>Valea Pleşu<br>Pârâul Şoimu | Liziera pădurii şi borne |
| **Est** | UP V Rusca Montană | naturală | Pârâul Rusca | |
| **Sud** | OS Oţelu Roşu | naturală | Culmea Borugii<br>Culmea Măgurii<br>Culmea Poiana Lungă<br>Culmea Trei Puieţi | |
| **Vest** | OS Ana Lugojana | naturală | Culmea Nădragului | |

Limitele UP sunt bine conturate iar în interiorul acestora, fondul forestier proprietate publică a statului se învecinează cu fond forestier proprietatea Primăriei Rusca Montană, cu păşune şi fâneţe aflate în proprietatea localnicilor din satele limitrofe.

Hotarele sunt reprezentate de liziere, fiind materializate prin semne de limită parcelară, de UP sau de ocol (executate cu vopsea roşie pe arborii de limită) şi borne.

## 1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier luat în studiu este constituit din 6 bazinete (tabelul 1.3.1.).

***Bazinete componente***

*Tabelul 1.3.1.*

| Nr. crt. | Denumirea bazinetului | Parcele componente | Supraf [ ha ] | Gara CFR de destinaţie | Distanţa în km până la ..... | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Ocol | Gara CFR |
| 1 | Coasta Măgurii | 1-4, 116-119, 120**D** | 144,91 | Voislova | 3,2 | 7, |
| 2 | Pleşu | 13-32, 42, 51, 52, 111**D** | 701,44 | | 6,6 | 13,60 |
| 3 | Alunu | 33-41, 112**D** | 295,75 | | 10,3 | 17,3 |
| 4 | Glăvanu | 43-50, 113**D** | 221,47 | | 11,5 | 18,5 |
| 5 | Cloazăr | 53-74, 98-110, 114**D** | 969,20 | | 14,0 | 21,0 |
| 6 | Cireşu | 75-97, 115**D** | 615,48 | | 14,8 | 21,8 |
| **T o t a l** | | | 2948,25 | * | **11,3** | **18,2** |

## 1.4. Administrarea fondului forestier

### *1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului*

Fondul forestier proprietate publică a statului, în studiu este administrat de către Regia Naţională a Pădurilor - „Romsilva”, Direcţia Silvică Caraş-Severin prin OS Rusca Montană.

### *1.4.2. Administrarea fondului forestier aparţinând altor proprietari*

În cadrul UP I Pleşu Cloazăr există o suprafaţă de 242,30 ha retrocedată către Primăria Rusca Montană, în baza Legii 1/2000.

Proprietarii de păduri şi alte terenuri din fondul forestier proprietate privată au obligaţia să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic şi cu regulile privind protecţia mediului.

Menţionăm că suprafaţa retrocedată de 242,30 ha a fost scoasă din evidenţa fondului forestier proprietate publică a statului în amenajamentul ediţia 2003-2012.

*Situaţia fondului forestier aparţinând altor proprietari*

*Tabelul 1.4.2.1.*

| Proprietarii actuali | Proprietar / Lege | | | Parcele componente | Supraf. [ ha ] |
|---|---|---|---|---|---|
| | Legea 18/1991 | Legea 1/2000 | Legea 247/2005 | | |
| | Pers. fizice | Pers. juridice | Pers. fizice | | |
| ***Total suprafaţă pusă în posesie în deceniul anterior (2013 – 2022)*** | - | - | - | - | - |
| Primăria Rusca Montană | - | 242,30 | - | 5 – 12, 13% | 242,30 |
| ***Suprafaţă pusă în posesie până la amenajarea precedentă*** | **-** | ***242,30*** | **-** | 5 – 12, 13% | 242,30 |
| **Total UP** | **-** | ***242,30*** | **-** | **-** | ***242,30*** |

## 1.5. Vegetaţia forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

Vegetația forestieră din afara fondului forestier este constituită din pășuni cu pâlcuri mici de arbori sau arbori izolați, specii pioniere dar și aliniamente de arbori de-a lungul șoselei Rusca Montană-Ruschița sau benzi de arbori situate de-a lungul pâraielor.

# 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

## 2.1. Constituirea unităţii de producţie

Conform prevederilor Temei de proiectare analizată și avizată în Conferinţa I de amenajare din 27.01.2022, la actuala revizuire I Pleșu Cloazăr păstrează numărul, denumirea şi limitele teritoriale de la amenajarea anterioară (2013).

## 2.2. Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului

Parcelarul din UP în studiu nu a suferit modificări, parcelele şi-au păstrat numerotarea de la amenajarea precedentă, numărul parcelelor este de 112 la fel ca la amenajarea anterioară.

Limitele parcelare sunt, în majoritate, naturale - forme de relief clare, culmi, ape sau liziera pădurii, în cazul parcelelor izolate. La intersecţiile liniilor parcelare cu limita fondului forestier, la intersecţiile liniilor parcelare între ele şi în principalele puncte de contur s-au amplasat borne.

Urmare a măsurătorilor efectuate pe limitele de parcelă materializate în teren și transpunerii acestora pe planurile topografice de bază, s-a constatat că, în unele situații, limita materializată în teren nu corespunde cu cea existentă pe planul amenajistic. S-a procedat astfel, la corectarea limitelor parcelare de pe planul topografic în concordanță cu realitatea din teren, iar diferențele grafice de suprafață dintre asamblarea existentă pe planul de bază și realitatea din teren s-au înregistrat la "compensări între parcele" (tabelul 2.4.2.1.1.). Suma compensărilor pe plus este egală cu cea pe minus. Este cazul parcelelor: 1-3, 14, 15, 22-28, 39, 40, 43-49, 51-57, 74, 75, 87, 89, 91, 96, 97, 105, 108-110, 112, 115 și 120.

Delimitarea şi materializarea parcelarului a fost efectuată de către personalul ocolului silvic Rusca Montană şi corespunde cerinţelor de ordin tehnic impuse de normele de amenajarea pădurilor în vigoare.

Subparcelarul a suferit modificări din cauza lucrărilor executate în timpul aplicării amenajamentului şi analizei aprofundate a arboretelor pe bază de cartări staţionale la scară mijlocie.

Delimitarea şi materializarea subparcelarului a fost executată sub directa coordonare a proiectantului, respectându-se normele tehnice de amenajarea pădurilor în vigoare. Indicativele

alfabetice ale vechiului subparcelar au fost păstrate, noile subparcele primind indicative alfabetice în continuare.

### *2.2.1. Mărimea parcelelor şi subparcelelor*

***Tabelul 2.2.1.1.***

| Amenaja-mentul din anul... | Parcele | | | | Subparcele | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nr. | Suprafaţa [ha] | | | Nr. | Suprafaţa [ha] | | |
| | | maximă | *medie* | minimă | | maximă | *medie* | minimă |
| 1980 | 117 | 65,50 | 27,20 | 9,80 | 230 | 56,40 | 13,80 | 0,10 |
| 1991 | 118 | 65,50 | 26,90 | 9,80 | 234 | 56,40 | 13,60 | 0,10 |
| 2003 | 119 | 65,50 | 26,70 | 9,80 | 266 | 49,20 | 11,90 | 0,10 |
| 2013 | 112 | 69,71 | 26,32 | 9,58 | 244 | 49,01 | 12,08 | 0,18 |
| 2023 | 112 | 68,33 | 26,32 | 9,58 | 254 | 49,48 | 11,61 | 0,25 |

La amenajarea actuală, *exceptând terenurile cu destinaţie specială*, suprafeţele maxime corespund parcelei 14 şi ua 91 A iar suprafeţele minime corespund parcelei 60 și ua 2 A.

### *2.2.2. Situaţia bornelor*

În fondul forestier proprietate publică a statului există un număr de 211 borne, numerotate astfel: 1-9, 21, 32-54, 57-59, 61, 63-103, 105-226, 1bis-9bis, 32bis, 34bis.

Dintre acestea 8 borne sunt noi, respectiv: 1bis-4bis, 6bis-9bis. Aceste borne au fost amplasate pe harta amenajistică cu ocazia actualei amenajări, în punctele de contur caracteristice.

Bornele noi vor fi amplasate în teren de către personalul ocolului silvic Rusca Montană, conform hărţii amenajistice.

Bornele sunt confecţionate din beton armat și piatră naturală, au numărul scris cu vopsea roşie pe fond alb, fiind materializate şi pe arborele cel mai apropiat. Amplasarea şi numerotarea bornelor s-au menţinut cele de la amenajarea din 2013.

Situaţia bornelor, pe bazinete, este redată în tabelul 2.2.2.1.

***Situaţia bornelor pe trupuri de pădure (bazinete)***

***Tabelul 2.2.2.1.***

| Denumirea bazinetului | Nr. bornelor | Numerotarea bornelor | Felul bornelor | Parcelele unde sunt amplasate |
|---|---|---|---|---|
| Coasta Măgurii | 20 | 1-9, 223, 224, 1bis-9bis | Beton armat, piatră naturală | 1-4, 116-119, 120**D** |
| Pleșu | 48 | 32-54, 57-59, 61, 63-65, 67-77, 105-109, 32bis, 34bis | | 13-32, 42, 51, 52, 111**D** |
| Alunu | 19 | 21, 66, 78-93, 194 | | 33-41, 112**D** |
| Glăvanu | 12 | 94-103, 225, 226 | | 43-50, 113**D** |
| Cloazăr | 67 | 110-153, 200-222 | | 53-74, 98-110, 114**D** |
| Cireșu | 45 | 154-193, 195-199 | | 75-97, 115**D** |
| **Total** | 211 | * | * | * |

### *2.2.3. Corespondenţa între parcelarul din amenajamentul precedent şi cel actual*

***Tabelul 2.2.3.1.***

| Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul | |
|---|---|
| **2013** | **2023** |
| 1 - 4 | 1 - 4 |
| 13 - 110 | 13 - 110 |
| 111**D** - 115**D** | 111**D** - 115**D** |
| 116 - 119 | 116 - 119 |
| 120**D** | 120**D** |

## *2.2.4. Corespondenţa între subparcelarul din amenajamentul precedent şi cel actual*

***Tabelul 2.2.4.1.***

| Indicativul parcelei şi subparcelei din amenajamentul întocmit în anul: | |
|---|---|
| **2013** | **2023** |
| 1 A | 1 A |
| 1 B | 1 B |
| 1 C | 1 C |
| 1**R** | 1**R** |
| 2 A | 2 A |
| 2 B | 2 B |
| 2 C | 2 C |
| 2 D | 2 D |
| 2 E | 2 E |
| 2 F | 2 F |
| 2 G | 2 G |
| 2 H | 2 H |
| 2**R** | 2**R** |
| 3 A | 3 A |
| 3 B | 3 B |
| 3 C | 3 C |
| 3 D | 3 D |
| 3 E | 3 E |
| 3 F | 3 F |
| 3**R** | 3**R** |
| 4 A | 4 A |
| 4 B | 4 B |
| 4 C | 4 C |
| 4**R** | 4**R** |
| 13 A | 13 A |
| 13 B% | 13 B |
| 13 C | 13 C |
| 13 B% | 13 D |
| 14 A | 14 A |
| 14 B | 14 B |
| 14 C | 14 C |
| 14 D | 14 D |
| 15 A | 15 A |
| 15 B | 15 B |
| 16 | 16 |
| 17 | 17 |
| 18 | 18 |
| 19 | 19 |
| 20 A | 20 A |
| 20 B | 20 B |
| 20 C | 20 C |
| 21 A | 21 A |
| 21 B | 21 B |
| 21 C | 21 C |
| 21 D | 21 D |
| 21 E | 21 E |
| 21 F | 21 F |
| 22 A + B% | 22 A |
| 22 B% + C | 22 B |
| 23 A | 23 A |
| 23 B% | 23 B |
| 23 B% | 23 C |
| 24 A | 24 A |
| 24 B | 24 B |
| 24 C | 24 C |

| Indicativul parcelei şi subparcelei din amenajamentul întocmit în anul: | |
|---|---|
| **2013** | **2023** |
| 25 A | 25 A |
| 25 B% | 25 B |
| 25 B% | 25 C |
| 26 A% | 26 A |
| 26 B | 26 B |
| 26 C | 26 C |
| 26 D | 26 D |
| 26 A% | 26 E |
| 27 A | 27 A |
| 27 B% | 27 B |
| 27 B% | 27**P** |
| 28 A | 28 A |
| 28 B% | 28 B |
| 28 B%+C | 28 C |
| 28 D | 28 D |
| 28 E | 28 E |
| 28 F | 28 F |
| 28 G | 28 G |
| 29 A | 29 A |
| 29 B | 29 B |
| 29 C | 29 C |
| 29 D | 29 D |
| 30 A | 30 A |
| 30 B% | 30 B |
| 30 C | 30 C |
| 30 B% | 30 D |
| 30 B% | 30 E |
| 31 | 31 |
| 32 A | 32 A |
| 32 B | 32 B |
| 33 A | 33 A |
| 33 B | 33 B |
| 34 A | 34 A |
| 34 B | 34 B |
| 35 A | 35 A |
| 35 B | 35 B |
| 36 A | 36 A |
| 36 B | 36 B |
| 36 C | 36 C |
| 37 | 37 |
| 38 | 38 |
| 39 A | 39 A |
| 39 B | 39 B |
| 40 A | 40 A |
| 40 B | 40 B |
| 41 | 41 |
| 42 | 42 |
| 43 | 43 |
| 44 A | 44 A |
| 44 B | 44 B |
| 45 A | 45 A |
| 45 B | 45 B |
| 45 C | 45 C |
| 46 | 46 |
| 47 A% | 47 A |
| 47 B + A% | 47 B |

| Indicativul parcelei şi subparcelei din amenajamentul întocmit în anul: | |
|---|---|
| **2013** | **2023** |
| 47 C | 47 C |
| 48 | 48 |
| 49 | 49 |
| 50 | 50 |
| 51% | 51 A |
| 51% | 51 B |
| 52 | 52 |
| 53 A | 53 A |
| 53 B | 53 B |
| 53 C | 53 C |
| 53 D | 53 D |
| 54 A | 54 A |
| 54 B | 54 B |
| 54 C | 54 C |
| 55 A% | 55 A |
| 55 B | 55 B |
| 55 C% | 55 C |
| 55 C% | 55 D |
| 55 A% | 55 E |
| 56 A | 56 A |
| 56 B | 56 B |
| 57 | 57 |
| 58 A+ B% | 58 A |
| 58 B% | 58 B |
| 59 | 59 |
| 60 | 60 |
| 61 | 61 |
| 62 | 62 |
| 63 | 63 |
| 64 | 64 |
| 65 A+C | 65 A |
| 65 B | 65 B |
| 66 A% | 66 A |
| 66 B+A% | 66 B |
| 66 A% | 66 C |
| 67 | 67 |
| 68 A | 68 A |
| 68 B | 68 B |
| 69 A | 69 A |
| 69 B | 69 B |
| 70 A | 70 A |
| 70 B | 70 B |
| 71 A | 71 A |
| 71 B | 71 B |
| 72 A% | 72 A |
| 72 B+A% | 72 B |
| 72 C | 72 C |
| 72 D | 72 D |
| 72 E | 72 E |
| 73 A | 73 A |
| 73 B | 73 B |
| 74 A | 74 A |
| 74 B | 74 B |
| 74 C | 74 C |
| 74 D | 74 D |
| 74 E | 74 E |

| Indicativul parcelei şi subparcelei din amenajamentul întocmit în anul: | |
|---|---|
| **2013** | **2023** |
| 74 F | 74 F |
| 74 G | 74 G |
| 74**N** | 74 H |
| 74**A** | 74**A** |
| 75 A | 75 A |
| 75 B | 75 B |
| 75**A** | 75**A** |
| 75**C** | 75**C** |
| 76 A | 76 A |
| 76 B | 76 B |
| 77 A | 77 A |
| 77 B | 77 B |
| 78 A | 78 A |
| 78 B | 78 B |
| 78 C | 78 C |
| 79 A | 79 A |
| 79 B | 79 B |
| 79 C | 79 C |
| 80 | 80 |
| 81 A | 81 A |
| 81 B | 81 B |
| 82 A | 82 A |
| 82 B | 82 B |
| 83 | 83 |
| 84 | 84 |
| 85 | 85 |
| 86 | 86 |
| 87 A | 87 A |
| 87 B | 87 B |
| 88 A%+B% | 88 A |
| 88 B% | 88 B |
| 88 C | 88 C |
| 88 A% | 88 D |
| 89 A | 89 A |
| 89 B | 89 B |
| 90 | 90 |
| 91 A+D | 91 A |
| 91 B | 91 B |
| 91 C | 91 C |
| 91**V** | 91**V** |
| 92 | 92 |
| 93 | 93 |
| 94 | 94 |
| 95 | 95 |
| 96 A | 96 A |
| 96 B | 96 B |
| 97 A | 97 A |
| 97 B | 97 B |
| 97 C | 97 C |
| 97 D | 97 D |
| 98 A | 98 A |
| 98 B | 98 B |
| 99 | 99 |
| 100 | 100 |
| 101 A% | 101 A |
| 101 B+A% | 101 B |
| 102 A | 102 A |
| 102 B | 102 B |
| 103 | 103 |
| 104 | 104 |

| Indicativul parcelei şi subparcelei din amenajamentul întocmit în anul: | |
|---|---|
| **2013** | **2023** |
| 105 A | 105 A |
| 105 B | 105 B |
| 105 C | 105 C |
| 105 D | 105 D |
| 105 E | 105 E |
| 105**V** | 105**V** |
| 106 A | 106 A |
| 106 B | 106 B |
| 107 | 107 |
| 108 | 108 |
| 109 A | 109 A |
| 109 B | 109 B |
| 110 A | 110 A |
| 110 B | 110 B |
| 110**C** | 110**C** |
| 111**D** | 111**D** |
| 112**D** | 112**D** |
| 113**D** | 113**D** |
| 114**D** | 114**D** |
| 115**D** | 115**D** |
| 116**C1** | 116**C1** |
| 116**C2** | 116**C2** |
| 117**C** | 117**C** |
| 118**C** | 118**C** |
| 119**P%** | 119**P** |
| 119**P%** | 119**M** |
| 120**D** | 120**D** |

## 2.3. Bază cartografică utilizată. Măsurători cu GPS-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice

### *2.3.1. Bază cartografică utilizată*

Pentru determinarea suprafeţelor s-au folosit planurile de bază 1:10000 cu echidistanţa curbelor de nivel de 10 m (84% din suprafață) respectiv scara 1:5000 cu echidistanța curbelor de nivel de 5 m (16% din suprafață), întocmite de IGFCOT în anul 1986, utilizate și la amenajarea anterioară. Aerofotografierea, care a stat la baza întocmirii acestor planuri, s-a executat în anii 1962 și 1984.

Toate aceste planuri au fost corectate cu ortofotoplanuri recente și măsurători efectuate cu tehnologie GPS.

#### *2.3.1.1. Repartizarea suprafeţei fondului forestier pe planuri de bază (trapeze)*

*Tabelul 2.3.1.1.1.*

| Nr. crt. | Planuri de bază utilizate | Scara | Parcele componente | Supraf. fondului forestier [ha] |
|---|---|---|---|---|
| 1. | L-34-93-B-a-1 | 1: 10 000 | 88%-91% | 71,63 |
| 2. | L-34-93-B-a-2 | 1: 10 000 | 91%, 100%-102%, 107%, 108% | 35,04 |
| 3. | L-34-93-B-a-3 | 1: 10 000 | 61%, 62-69, 70%-72%, 78%, 79%, 80-87, 88%-94%, 114**D**%, 115**D**% | 572,64 |
| 4. | L-34-93-B-a-4 | 1: 10 000 | 29%-32%, 33-60, 61%, 70%-72%, 73-77, 78%, 79%, 91%-94%, 95-99, 100%-102%, 103-106, 107%, 108%, 109,110, 112**D,** 113**D,** 114**D**%, 115**D**% | 1524,14 |
| 5. | L-34-93-B-b-3 | 1: 10 000 | 20-28, 29%-32%, 111**D**% | 274,65 |
| 6. | L-34-93-B-d-1-I | 1: 5 000 | 15-23, 111**D**% | 158,95 |
| 7. | L-34-93-B-d-1-II | 1: 5 000 | 13-16, 111**D**% | 165,45 |
| 8. | L-34-93-B-d-1-IV | 1: 5 000 | - | - |
| 9. | L-34-93-B-d-2-I | 1: 5 000 | 111**D**%, 116-119 | 1,45 |
| 10. | L-34-93-B-d-2-III | 1: 5 000 | 1%, 2-4, 120**D**% | 141,97 |
| 11. | L-34-93-B-d-2-IV | 1: 5 000 | - | - |
| 12. | L-34-93-B-d-4-I | 1: 5 000 | 1%, 120**D**% | 2,33 |
| 13. | L-34-93-B-d-4-II | 1: 5 000 | - | - |
| **T o t a l** | | | | **2948,25** |

### *2.3.2. Măsurători cu GPS-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice*

Limitele de subparcelă, drumurile forestiere, precum și o parte din liziera pădurii sau perimetrul trupurilor, au fost măsurate cu GPS-ul, executându-se 78,43 km cu 2236 puncte.

Măsurătorile efectuate cu GPS-ul au fost prelucrate folosind tehnici GIS şi au fost transpuse pe planurile de bază. Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafeţele şi s-au întocmit hărţile amenajistice la scara 1:20000 (în GIS), care însoţesc prezentul amenajament.

## 2.4. Suprafaţa fondului forestier

Suprafaţa fondului forestier ce face obiectul prezentului studiu este de 2948,25 ha, fiind cu 0,13 ha mai mare decât suprafaţa de la amenajarea anterioară (2948,12 ha). Diferenţa este justificată în tabelul 2.4.1.1.1.

Ocolul silvic are obligaţia, în eventualitatea unor mişcări de suprafaţă din fondul forestier în deceniul de aplicare a amenajamentului, să ţină completat la zi tabelul 1E (tabelul 2.4.2.1.).

### *2.4.1. Determinarea suprafeţelor*

Determinarea suprafeţelor s-a făcut analitic, folosindu-se tehnologia GIS.

Ţinându-se cont de precizia ridicată a acestui mod de determinare a suprafeţelor (în situaţia în care planurile de bază sunt corect echipate), pentru unităţile amenajistice din cadrul UP în studiu au fost adoptate noile suprafeţe, cu două zecimale.

#### *2.4.1.1. Diferenţe de suprafaţă între amenajarea precedentă şi cea actuală*

***Tabelul 2.4.1.1.1.***

| Supraf. la amenajarea actuală | *Supraf. la amenajarea precedentă* | Diferenţe | | Justificări | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | + | | | – | | |
| | | + | – | *Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători* | *Diferenţe între suprafaţa înscrisă în amenajamentul anterior şi cele din extrasele CF* | *Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor în GIS şi/sau acualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente şi/sau măsurători* | *Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători* | *Diferenţe între suprafaţa înscrisă în amenajamentul anterior şi cele din extrasele CF* | *Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor în GIS şi/sau acualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente şi/sau măsurători* |
| 2948,25 | *2948,12* | 0,13 | - | *0,81* | *0,15* | *1,34* | *0,63* | *0,02* | *1,52* |
| | | | | *2,30* | | | *2,17* | | |

În tabelul 2.4.2.1. (tabelul 1E) este prezentată evidenţa mişcărilor de suprafaţă din fondul forestier.

### *2.4.2. Evidenţa mişcărilor de suprafaţă din fondul forestier*

**Tabelul 1 E**

***Tabelul 2.4.2.1***

| **Nr. crt.** | **Documentul de aprobare** | | | **Scopul modificării efectuate, denumirea unităţii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier** | **ua / parcelă** | **Modificări în suprafaţa fondului forestier** | | | **Ocupări temporare din fondul forestier** | | | **Defrişări fără scoatere din fondul forestier** | **Semnătura şefului ocolului silvic** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Felul documentului** | **Nr.** | **Data** | | | **Intrări** | **Ieşiri** | **Sold** | **Suprafaţa** | **Termen** | **Data reprimirii** | | |
| | | | | | | **ha** | **ha** | **ha** | **ha** | | | **ha** | |
| ***0*** | ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** | ***9*** | ***10*** | ***11*** | ***12*** | ***13*** |
| ***UP I Pleşu-Cloazăr Suprafaţa fondului forestier la 01.01.2013*** | | | | | | **-** | **-** | ***2948,12*** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1 | Actualizare limită fond forestier pe bază de măsurători | | | | 13 | 0,81 | - | 2948,93 | - | - | - | - | - |
| | | | | | 14 | - | 0,63 | 2948,30 | - | - | - | - | - |
| | | | | | *Total* | *0,81* | *0,63* | *2948,30* | - | - | - | - | - |
| 2 | Extrase CF – UAT Rusca Montană | 30581 | - | Diferenţe între suprafaţa înscrisă în amenajamentul anterior şi cele din extrasele CF | 116 | - | 0,02 | 2948,28 | - | - | - | - | - |
| | | 30582 | - | | | | | | | | | | |
| | | 30580 | - | | 117**C** | 0,02 | - | 2948,30 | - | - | - | - | - |
| | | 30412 | - | | 118**C** | 0,07 | - | 2948,37 | - | - | - | - | - |
| | | 30469 | - | | | | | | | | | | |
| | | 30710 | - | | 119**P** | 0,06 | - | 2948,43 | - | - | - | - | - |
| | | | | | *Total* | *0,15* | *0,02* | *2948,43* | - | - | - | - | - |
| 3 | Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor în GIS şi/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente şi/sau măsurători | | | | (Anexa 1) | 1,34 | 1,52 | 2948,25 | - | - | - | - | - |
| **UP I Pleşu-Cloazăr Suprafaţa fondului forestier la 01.01.2023** | | | | | | **-** | **-** | **2948,25** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

| Nr. crt. | Documentul de aprobare | | | Scopul modificării efectuate, denumirea unităţii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier | u.a. / parcelă | Modificări în suprafaţa fondului forestier | | | Ocupări temporare din fondul forestier | | | Defrişări fără scoatere din fondul forestier | Semnătura şefului ocolului silvic |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Felul documen-tului | Nr. | Data | | | Intrări | Ieşiri | Sold | Suprafaţa | Termen | Data reprimirii | | |
| | | | | | | ha | ha | ha | ha | | | ha | |
| *0* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* |
| | | | | | | | | | | | | | |

Anexa 1 (Evidența la nivel de parcelă a diferențelor de suprafață rezultată în urma determinării analitice a suprafeţelor în GIS şi/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente şi/sau măsurători)

| **Scopul modificării** | **Parcela** | **Diferențe de suprafață (ha)** | |
|---|---|---|---|
| | | + | - |
| Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor în GIS şi/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente şi/sau măsurători | 1 | - | 0,01 |
| | 2 | 0,08 | - |
| | 3 | 0,01 | - |
| | 14 | - | 0,01 |
| | 19 | - | 0,01 |
| | 20 | - | 0,01 |
| | 21 | 0,02 | - |
| | 23 | - | 0,02 |
| | 24 | - | 0,12 |
| | 25 | - | 0,02 |
| | 26 | 0,02 | - |
| | 27 | - | 0,01 |
| | 29 | 0,01 | - |
| | 30 | 0,01 | - |
| | 33 | - | 0,07 |
| | 41 | 0,08 | - |
| | 43 | 0,01 | - |
| | 45 | 0,01 | - |
| | 46 | - | 0,01 |
| | 47 | 0,02 | - |
| | 48 | 0,10 | - |
| | 50 | - | 0,03 |
| | 52 | - | 0,02 |
| | 53 | - | 0,03 |
| | 54 | 0,02 | - |
| | 56 | - | 0,10 |
| | 65 | 0,01 | - |
| | 66 | 0,01 | - |
| | 68 | 0,02 | - |
| | 70 | 0,03 | - |
| | 71 | - | 0,01 |
| | 72 | 0,05 | - |
| | 73 | 0,01 | - |
| | 74 | 0,15 | - |
| | 75 | 0,24 | - |
| | 76 | 0,07 | - |
| | 77 | 0,14 | - |
| | 78 | 0,03 | - |
| | 82 | 0,01 | - |
| | 89 | - | 0,01 |
| | 91 | 0,02 | - |
| | 92 | - | 0,02 |
| | 95 | - | 0,13 |
| | 96 | - | 0,32 |
| | 97 | 0,02 | - |
| | 98 | - | 0,01 |
| | 105 | 0,06 | - |
| | 106 | - | 0,01 |
| | 109 | 0,02 | - |
| | 111**D** | - | 0,02 |
| | 112**D** | 0,02 | - |
| | 113**D** | 0,04 | - |
| | 114**D** | - | 0,23 |
| | 120**D** | - | 0,29 |
| **Total** | | **1,34** | **1,52** |

## *Situația justificativă a mișcărilor de suprafață*

***Tabelul 2.4.2.1.1***

| ua precedentă | | IEȘIRI | | | | INTRĂRI | | | | OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.) | | ua actuală | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ua | S [ha] | Compensare parcele | Diferența între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS | Compensare parcele | Diferența între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS | - | + | ua | S [ha] |
| 1 A | 8,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 A | 9,00 |
| 1 B | 14,53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 B | 14,64 |
| 1 C | 10,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 C | 10,69 |
| 1**R** | 2,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1**R** | 1,31 |
| 1 | 35,54 | - | - | - | 0,01 | 0,11 | - | - | - | - | 0,10 | 1 | 35,64 |
| 2 A | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 A | 0,25 |
| 2 B | 10,88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 B | 11,21 |
| 2 C | 3,23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 C | 3,31 |
| 2 D | 7,87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 D | 7,23 |
| 2 E | 2,03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 E | 2,65 |
| 2 F | 2,25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 F | 1,47 |
| 2 G | 0,47 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 G | 0,54 |
| 2 H | 0,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 H | 0,77 |
| 2**R** | 0,49 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2**R** | 0,32 |
| 2 | 28,10 | 0,43 | | | | | | | 0,08 | 0,35 | | 2 | 27,75 |
| 3 A | 0,68 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 A | 0,68 |
| 3 B | 17,61 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 B | 17,14 |
| 3 C | 4,51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 C | 4,67 |
| 3 D | 4,87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 D | 4,90 |
| 3 E | 0,48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 E | 0,34 |
| 3 F | 7,18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 F | 8,35 |
| 3**R** | 0,85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3**R** | 0,54 |
| 3 | 36,18 | - | - | - | - | 0,43 | - | - | 0,01 | | 0,44 | 3 | 36,62 |
| 4 A | 0,69 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 A | 0,71 |
| 4 B | 31,59 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 B | 31,52 |

| ua precedentă | | IEȘIRI | | | | INTRĂRI | | | | OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.) | | ua actuală | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ua | S [ha] | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor în GIS | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor în GIS | - | + | ua | S [ha] |
| 4 C | 9,31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 C | 9,55 |
| 4**R** | 0,58 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4**R** | 0,39 |
| **4** | **42,17** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **4** | **42,17** |
| 13 A | 20,98 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 A | 20,60 |
| 13 B | 7,97 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 B (%B) | 4,00 |
| 13 C | 0,87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 C | 0,85 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 D (%B) | 5,18 |
| **13** | **29,82** | - | - | - | - | - | - | **0,81** | - | - | **0,81** | **13** | **30,63** |
| 14 A | 49,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14 A | 46,39 |
| 14 B | 2,65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14 B | 2,67 |
| 14 C | 3,19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14 C | 2,52 |
| 14 D | 14,86 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14 D | 16,75 |
| **14** | **69,71** | **0,74** | - | **0,63** | **0,01** | - | - | - | - | **1,38** | - | **14** | **68,33** |
| 15 A | 31,02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15 A | 32,27 |
| 15 B | 4,82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15 B | 4,31 |
| **15** | **35,84** | - | - | - | - | **0,74** | - | - | - | - | **0,74** | **15** | **36,58** |
| **16** | **36,82** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **16** | **36,82** |
| **17** | **28,72** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **17** | **28,72** |
| **18** | **20,00** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **18** | **20,00** |
| **19** | **24,09** | - | - | - | **0,01** | - | - | - | - | **0,01** | - | **19** | **24,08** |
| 20 A | 18,54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20 A | 18,45 |
| 20 B | 10,36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20 B | 11,00 |
| 20 C | 4,67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20 C | 4,11 |
| **20** | **33,57** | - | - | - | **0,01** | - | - | - | - | **0,01** | - | **20** | **33,56** |

| ua precedentă | | IEȘIRI | | | | INTRĂRI | | | | OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.) | | ua actuală | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ua | S [ha] | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor în GIS | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor în GIS | - | + | ua | S [ha] |
| 21 A | 1,79 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21 A | 1,88 |
| 21 B | 4,63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21 B | 4,93 |
| 21 C | 13,54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21 C | 13,47 |
| 21 D | 1,06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21 D | 1,08 |
| 21 E | 4,37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21 E | 4,36 |
| 21 F | 2,14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21 F | 1,83 |
| **21** | **27,53** | - | - | - | - | - | - | - | **0,02** | - | **0,02** | **21** | **27,55** |
| 22 A | 9,55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 22 A (A+%B) | 11,52 |
| 22 B | 11,63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 22 B (%B+C) | 17,01 |
| 22 C | 8,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **22** | **29,38** | **0,85** | - | - | - | - | - | - | - | **0,85** | - | **22** | **28,53** |
| 23 A | 2,53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 23 A | 2,59 |
| 23 B | 21,46 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 23 B (%B) | 2,70 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 23 C (%B) | 19,68 |
| **23** | **23,99** | - | - | - | **0,02** | **1,00** | - | - | - | - | **0,98** | **23** | **24,97** |
| 24 A | 4,11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24 A | 4,14 |
| 24 B | 29,02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24 B | 28,47 |
| 24 C | 0,25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24 C | 0,34 |
| **24** | **33,38** | **0,31** | - | - | **0,12** | - | - | - | - | **0,43** | - | **24** | **32,95** |
| 25 A | 3,13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 A | 3,18 |
| 25 B | 25,16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 B (%B) | 19,89 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 C (%B) | 4,57 |
| **25** | **28,29** | **0,63** | - | - | **0,02** | - | - | - | - | **0,65** | - | **25** | **27,64** |

| ua precedentă | | IEȘIRI | | | | INTRĂRI | | | | OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.) | | ua actuală | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ua | S [ha] | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor în GIS | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor în GIS | - | + | ua | S [ha] |
| 26 A | 37,84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 26 A (%A) | 33,72 |
| 26 B | 2,07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 26 B | 1,64 |
| 26 C | 6,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 26 C | 7,36 |
| 26 D | 1,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 26 D | 0,91 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 26 E (%A) | 5,23 |
| **26** | **47,49** | - | - | - | - | **1,35** | - | - | **0,02** | - | **1,37** | **26** | **48,86** |
| 27 A | 8,48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 27 A | 8,23 |
| 27 B | 30,92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 27 B (%B) | 30,40 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 27**P** (%B) | 0,33 |
| **27** | **39,40** | **0,43** | - | - | **0,01** | - | - | - | - | **0,44** | - | **27** | **38,96** |
| 28 A | 10,91 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28 A | 10,82 |
| 28 B | 5,29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28 B (%B) | 4,14 |
| 28 C | 1,44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28 C (C+%B) | 2,58 |
| 28 D | 0,94 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28 D | 1,11 |
| 28 E | 2,23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28 E | 2,31 |
| 28 F | 2,51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28 F | 2,43 |
| 28 G | 7,46 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28 G | 7,37 |
| **28** | **30,78** | **0,02** | - | - | - | - | - | - | - | **0,02** | - | **28** | **30,76** |
| 29 A | 1,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 29 A | 1,72 |
| 29 B | 1,88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 29 B | 1,94 |
| 29 C | 2,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 29 C | 1,97 |
| 29 D | 3,91 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 29 D | 4,05 |
| **29** | **9,67** | - | - | - | - | - | - | - | **0,01** | - | **0,01** | **29** | **9,68** |
| 30 A | 7,18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 A | 7,39 |

| ua precedentă | | IEȘIRI | | | | INTRĂRI | | | | OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.) | | ua actuală | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ua | S [ha] | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor în GIS | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor în GIS | - | + | ua | S [ha] |
| 30 B | 15,11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 B (%B) | 12,17 |
| 30 C | 2,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 C | 2,97 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 D (%B) | 1,72 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 E (%B) | 0,85 |
| **30** | **25,09** | - | - | - | - | - | - | - | **0,01** | - | **0,01** | **30** | **25,10** |
| **31** | **20,28** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **31** | **20,28** |
| 32 A | 31,75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 A | 31,57 |
| 32 B | 1,31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 B | 1,49 |
| **32** | **33,06** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **32** | **33,06** |
| 33 A | 0,36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 33 A | 0,39 |
| 33 B | 23,82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 33 B | 23,72 |
| **33** | **24,18** | - | - | - | **0,07** | - | - | - | - | **0,07** | - | **33** | **24,11** |
| 34 A | 25,18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 34 A | 25,13 |
| 34 B | 4,53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 34 B | 4,58 |
| **34** | **29,71** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **34** | **29,71** |
| 35 A | 11,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 35 A | 11,30 |
| 35 B | 9,44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 35 B | 9,74 |
| **35** | **21,04** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **35** | **21,04** |
| 36 A | 23,03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 36 A | 23,25 |
| 36 B | 13,86 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 36 B | 13,68 |
| 36 C | 6,21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 36 C | 6,17 |
| **36** | **43,10** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **36** | **43,10** |
| **37** | **19,97** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **37** | **19,97** |

| ua precedentă | | IEȘIRI | | | | INTRĂRI | | | | OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.) | | ua actuală | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ua | S [ha] | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS | - | + | ua | S [ha] |
| **38** | **46,44** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **38** | **46,44** |
| 39 A | 36,58 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 39 A | 36,58 |
| 39 B | 9,35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 39 B | 8,96 |
| **39** | **45,93** | **0,39** | - | - | - | - | - | - | - | **0,39** | - | **39** | **45,54** |
| 40 A | 21,57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 A | 21,67 |
| 40 B | 15,85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 B | 15,92 |
| **40** | **37,42** | - | - | - | - | **0,17** | - | - | - | - | **0,17** | **40** | **37,59** |
| **41** | **27,65** | - | - | - | - | - | - | - | **0,08** | - | **0,08** | **41** | **27,73** |
| **42** | **22,91** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **42** | **22,91** |
| **43** | **13,03** | **0,43** | - | - | - | - | - | - | **0,01** | **0,42** | - | **43** | **12,61** |
| 44 A | 9,44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 A | 16,95 |
| 44 B | 1,34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 B | 4,98 |
| **44** | **10,78** | - | - | - | - | **11,15** | - | - | - | - | **11,15** | **44** | **21,93** |
| 45 A | 42,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 45 A | 34,46 |
| 45 B | 8,74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 45 B | 6,03 |
| 45 C | 2,48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 45 C | 2,32 |
| **45** | **53,52** | **10,72** | - | - | - | - | - | - | **0,01** | **10,71** | - | **45** | **42,81** |
| **46** | **17,89** | **0,05** | - | - | **0,01** | - | - | - | - | **0,06** | - | **46** | **17,83** |
| 47 A | 4,43 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 47 A (%A) | 2,98 |
| 47 B | 34,06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 47 B (B+%A) | 35,68 |
| 47 C | 5,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 47 C | 3,61 |
| **47** | **44,29** | **2,04** | - | - | - | - | - | - | **0,02** | **2,02** | - | **47** | **42,27** |
| **48** | **28,18** | - | - | - | - | **2,82** | - | - | **0,10** | - | **2,92** | **48** | **31,10** |

| ua precedentă | | IEȘIRI | | | | INTRĂRI | | | | OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.) | | ua actuală | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ua | S [ha] | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor în GIS | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor în GIS | - | + | ua | S [ha] |
| **49** | **30,75** | **0,28** | - | - | - | - | - | - | - | **0,28** | - | **49** | **30,47** |
| **50** | **21,90** | - | - | - | **0,03** | - | - | - | - | **0,03** | - | **50** | **21,87** |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 51 A (%51) | 14,37 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 51 B (%51) | 14,29 |
| **51** | **28,36** | - | - | - | - | **0,30** | - | - | - | - | **0,30** | **51** | **28,66** |
| **52** | **19,08** | **0,19** | - | - | **0,02** | - | - | - | - | **0,21** | - | **52** | **18,87** |
| 53 A | 8,93 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 A | 9,06 |
| 53 B | 3,37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 B | 3,75 |
| 53 C | 20,58 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 C | 20,07 |
| 53 D | 0,51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 D | 0,60 |
| **53** | **33,39** | - | - | - | **0,03** | **0,12** | - | - | - | - | **0,09** | **53** | **33,48** |
| 54 A | 18,94 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 54 A | 20,23 |
| 54 B | 24,36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 54 B | 22,40 |
| 54 C | 0,43 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 54 C | 0,33 |
| **54** | **43,73** | **0,79** | - | - | - | - | - | - | **0,02** | **0,77** | - | **54** | **42,96** |
| 55 A | 6,34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 55 A (%A) | 5,44 |
| 55 B | 36,92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 55 B | 36,46 |
| 55 C | 1,92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 55 C (%C) | 1,32 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 55 D (%C) | 1,56 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 55 E (%A) | 0,75 |
| **55** | **45,18** | - | - | - | - | **0,35** | - | - | - | - | **0,35** | **55** | **45,53** |
| 56 A | 6,35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 56 A | 6,69 |
| 56 B | 28,25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 56 B | 27,80 |

| ua precedentă | | IEȘIRI | | | | INTRĂRI | | | | OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.) | | ua actuală | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ua | S [ha] | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS | - | + | ua | S [ha] |
| **56** | **34,60** | **0,01** | - | - | **0,10** | - | - | - | - | **0,11** | - | **56** | **34,49** |
| **57** | **44,09** | **0,03** | - | - | - | - | - | - | - | **0,03** | - | **57** | **44,06** |
| 58 A | 22,12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 58 A (A+%B) | 23,74 |
| 58 B | 14,78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 58 B (%B) | 13,16 |
| **58** | **36,90** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **58** | **36,90** |
| **59** | **33,80** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **59** | **33,80** |
| **60** | **9,58** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **60** | **9,58** |
| **61** | **25,44** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **61** | **25,44** |
| **62** | **15,46** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **62** | **15,46** |
| **63** | **24,64** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **63** | **24,64** |
| **64** | **15,65** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **64** | **15,65** |
| 65 A | 0,57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 65 A (A+C) | 3,10 |
| 65 B | 36,44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 65 B | 36,79 |
| 65 C | 2,87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **65** | **39,88** | - | - | - | - | - | - | - | **0,01** | - | **0,01** | **65** | **39,89** |
| 66 A | 7,46 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 66 A (%A) | 4,30 |
| 66 B | 15,86 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 66 B (B+%A) | 18,12 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 66 C (%A) | 0,91 |
| **66** | **23,32** | - | - | - | - | - | - | - | **0,01** | - | **0,01** | **66** | **23,33** |
| **67** | **9,90** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **67** | **9,90** |
| 68 A | 38,87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 68 A | 38,93 |
| 68 B | 1,88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 68 B | 1,84 |
| **68** | **40,75** | - | - | - | - | - | - | - | **0,02** | - | **0,02** | **68** | **40,77** |

| ua precedentă | | IEȘIRI | | | | INTRĂRI | | | | OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.) | | ua actuală | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ua | S [ha] | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS | - | + | ua | S [ha] |
| 69 A | 27,95 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 69 A | 28,51 |
| 69 B | 2,95 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 69 B | 2,39 |
| **69** | **30,90** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **69** | **30,90** |
| 70 A | 25,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 A | 25,88 |
| 70 B | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 B | 0,55 |
| **70** | **26,40** | - | - | - | - | - | - | - | **0,03** | - | **0,03** | **70** | **26,43** |
| 71 A | 10,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 71 A | 10,45 |
| 71 B | 0,84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 71 B | 0,68 |
| **71** | **11,14** | - | - | - | **0,01** | - | - | - | - | **0,01** | - | **71** | **11,13** |
| 72 A | 12,56 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 72 A (%A) | 9,09 |
| 72 B | 14,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 72 B (B+%A) | 20,26 |
| 72 C | 2,31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 72 C | 1,66 |
| 72 D | 3,05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 72 D | 2,77 |
| 72 E | 3,94 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 72 E | 2,93 |
| **72** | **36,66** | - | - | - | - | - | - | - | **0,05** | - | **0,05** | **72** | **36,71** |
| 73 A | 8,72 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 73 A | 9,42 |
| 73 B | 11,79 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 73 B | 11,10 |
| **73** | **20,51** | - | - | - | - | - | - | - | **0,01** | - | **0,01** | **73** | **20,52** |
| 74 A | 0,25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 74 A | 0,70 |
| 74 B | 4,55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 74 B | 3,53 |
| 74 C | 1,13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 74 C | 1,41 |
| 74 D | 3,47 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 74 D | 3,93 |
| 74 E | 17,54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 74 E | 17,01 |

| ua precedentă | | IEȘIRI | | | | INTRĂRI | | | | OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.) | | ua actuală | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ua | S [ha] | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS | - | + | ua | S [ha] |
| 74 F | 1,25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 74 F | 1,48 |
| 74 G | 2,36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 74 G | 2,51 |
| 74**N** | 0,21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 74 H (fost **N**) | 0,74 |
| 74**A** | 0,21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 74**A** | 0,11 |
| **74** | **30,97** | - | - | - | - | **0,30** | - | - | **0,15** | - | **0,45** | **74** | **31,42** |
| 75 A | 8,51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 75 A | 8,20 |
| 75 B | 7,79 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 75 B | 8,15 |
| 75**A** | 0,65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 75**A** | 0,85 |
| 75**C** | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 75**C** | 0,01 |
| **75** | **16,96** | - | - | - | - | **0,01** | - | - | **0,24** | - | **0,25** | **75** | **17,21** |
| 76 A | 2,88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 76 A | 2,73 |
| 76 B | 30,05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 76 B | 30,27 |
| **76** | **32,93** | - | - | - | - | - | - | - | **0,07** | - | **0,07** | **76** | **33,00** |
| 77 A | 3,87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 77 A | 3,93 |
| 77 B | 12,37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 77 B | 12,45 |
| **77** | **16,24** | - | - | - | - | - | - | - | **0,14** | - | **0,14** | **77** | **16,38** |
| 78 A | 6,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 78 A | 5,69 |
| 78 B | 1,89 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 78 B | 2,05 |
| 78 C | 25,75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 78 C | 26,03 |
| **78** | **33,74** | - | - | - | - | - | - | - | **0,03** | - | **0,03** | **78** | **33,77** |
| 79 A | 27,14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 79 A | 27,21 |
| 79 B | 2,87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 79 B | 2,93 |
| 79 C | 4,26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 79 C | 4,13 |

| ua precedentă | | IEȘIRI | | | | INTRĂRI | | | | OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.) | | ua actuală | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ua | S [ha] | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS | - | + | ua | S [ha] |
| **79** | **34,27** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **79** | **34,27** |
| **80** | **14,37** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **80** | **14,37** |
| 81 A | 25,45 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 81 A | 25,69 |
| 81 B | 2,57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 81 B | 2,33 |
| **81** | **28,02** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **81** | **28,02** |
| 82 A | 35,14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 82 A | 35,02 |
| 82 B | 0,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 82 B | 0,83 |
| **82** | **35,84** | - | - | - | - | - | - | - | **0,01** | - | **0,01** | **82** | **35,85** |
| **83** | **32,32** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **83** | **32,32** |
| **84** | **22,54** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **84** | **22,54** |
| **85** | **9,60** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **85** | **9,60** |
| **86** | **29,74** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **86** | **29,74** |
| 87 A | 20,99 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 87 A | 21,36 |
| 87 B | 3,66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 87 B | 3,66 |
| **87** | **24,65** | - | - | - | - | **0,37** | - | - | - | - | **0,37** | **87** | **25,02** |
| 88 A | 26,74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 88 A (%A+%B) | 27,73 |
| 88 B | 3,65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 88 B (%B) | 2,28 |
| 88 C | 0,93 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 88 C | 0,73 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 88 D (%A) | 0,58 |
| **88** | **31,32** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **88** | **31,32** |
| 89 A | 18,86 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 89 A | 19,04 |
| 89 B | 6,18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 89 B | 5,65 |
| **89** | **25,04** | **0,34** | - | - | **0,01** | - | - | - | - | **0,35** | - | **89** | **24,69** |

| ua precedentă | | IEȘIRI | | | | INTRĂRI | | | | OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.) | | ua actuală | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ua | S [ha] | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS | - | + | ua | S [ha] |
| **90** | **18,61** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **90** | **18,61** |
| 91 A | 47,12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 91 A (A+D) | 49,48 |
| 91 B | 14,54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 91 B | 13,81 |
| 91 C | 1,33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 91 C | 2,01 |
| 91 D | 1,66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 91**V** | 0,52 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 91**V** | 0,23 |
| **91** | **65,17** | - | - | - | - | **0,34** | - | - | **0,02** | - | **0,36** | **91** | **65,53** |
| **92** | **17,62** | - | - | - | **0,02** | - | - | - | - | **0,02** | - | **92** | **17,60** |
| **93** | **24,67** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **93** | **24,67** |
| **94** | **18,31** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **94** | **18,31** |
| **95** | **31,58** | - | - | - | **0,13** | - | - | - | - | **0,13** | - | **95** | **31,45** |
| 96 A | 14,97 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 96 A | 15,80 |
| 96 B | 19,47 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 96 B | 21,28 |
| **96** | **34,44** | - | - | - | **0,32** | **2,96** | - | - | - | - | **2,64** | **96** | **37,08** |
| 97 A | 6,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 97 A | 5,48 |
| 97 B | 3,59 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 97 B | 1,76 |
| 97 C | 1,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 97 C | 0,95 |
| 97 D | 4,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 97 D | 4,45 |
| **97** | **15,59** | **2,97** | - | - | - | - | - | - | **0,02** | **2,95** | - | **97** | **12,64** |
| 98 A | 23,55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 98 A | 23,61 |
| 98 B | 0,61 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 98 B | 0,54 |
| **98** | **24,16** | - | - | - | **0,01** | - | - | - | - | **0,01** | - | **98** | **24,15** |
| **99** | **30,43** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **99** | **30,43** |

| ua precedentă | | IEȘIRI | | | | INTRĂRI | | | | OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.) | | ua actuală | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ua | S [ha] | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor în GIS | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor în GIS | - | + | ua | S [ha] |
| **100** | **23,90** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **100** | **23,90** |
| 101 A | 14,82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 101 A (%A) | 14,12 |
| 101 B | 0,97 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 101 B (B+%A) | 1,67 |
| **101** | **15,79** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **101** | **15,79** |
| 102 A | 43,94 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 102 A | 44,19 |
| 102 B | 7,54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 102 B | 7,29 |
| **102** | **51,48** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **102** | **51,48** |
| **103** | **14,07** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **103** | **14,07** |
| **104** | **18,20** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **104** | **18,20** |
| 105 A | 7,92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 105 A | 7,30 |
| 105 B | 8,04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 105 B | 7,74 |
| 105 C | 19,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 105 C | 19,29 |
| 105 D | 0,75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 105 D | 1,22 |
| 105 E | 0,26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 105 E | 0,40 |
| 105**V** | 0,22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 105**V** | 0,30 |
| **105** | **36,29** | **0,10** | - | - | - | - | - | - | **0,06** | **0,04** | | **105** | **36,25** |
| 106 A | 3,82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 106 A | 3,60 |
| 106 B | 18,15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 106 B | 18,36 |
| **106** | **21,97** | - | - | - | **0,01** | - | - | - | - | **0,01** | - | **106** | **21,96** |
| **107** | **12,04** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **107** | **12,04** |
| **108** | **30,40** | - | - | - | - | **9,87** | - | - | - | - | **9,87** | **108** | **40,27** |
| 109 A | 6,04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 109 A | 5,96 |
| 109 B | 27,98 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 109 B | 18,21 |

| ua precedentă | | IEȘIRI | | | | INTRĂRI | | | | OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.) | | ua actuală | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ua | S [ha] | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor în GIS | Compensare parcele | Diferență între suprafața înscrisă în amenajamentul anterior și cea din extrasul CF | Actualizare limite fond forestier pe bază de măsurători | Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor în GIS | - | + | ua | S [ha] |
| **109** | **34,02** | **9,87** | - | - | - | - | - | - | **0,02** | **9,85** | **-** | **109** | **24,17** |
| 110 A | 5,85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 110 A | 5,09 |
| 110 B | 14,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 110 B | 15,04 |
| 110**C** | 0,27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 110**C** | 0,36 |
| **110** | **20,62** | **0,13** | - | - | - | - | - | - | - | **0,13** | **-** | **110** | **20,49** |
| **111D** | **3,96** | **-** | - | - | **0,02** | - | - | - | - | **0,02** | **-** | **111D** | **3,94** |
| **112D** | **0,66** | **0,16** | - | - | - | - | - | - | **0,02** | **0,14** | **-** | **112D** | **0,52** |
| **113D** | **0,54** | - | - | - | - | - | - | - | **0,04** | **-** | **0,04** | **113D** | **0,58** |
| **114D** | **3,24** | - | - | - | **0,23** | - | - | - | - | **0,23** | **-** | **114D** | **3,01** |
| **115D** | **1,86** | **0,37** | - | - | - | - | - | - | - | **0,37** | **-** | **115D** | **1,49** |
| 116**C1** | 0,06 | - | - | - | - | - | - | - | - | **-** | **-** | 116**C1** | 0,05 |
| 116**C2** | 0,05 | - | - | - | - | - | - | - | - | **-** | **-** | 116**C2** | 0,04 |
| **116** | **0,11** | - | **0,02** | - | - | - | - | - | - | **0,02** | **-** | **116** | **0,09** |
| **117C** | **0,17** | - | - | - | - | - | **0,02** | - | - | **-** | **0,02** | **117C** | **0,19** |
| **118C** | **0,10** | - | - | - | - | - | **0,07** | - | - | **-** | **0,07** | **118C** | **0,17** |
| 119**P** | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 119**P** | 0,11 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 119**M** | 0,05 |
| **119** | **0,10** | - | - | - | - | - | **0,06** | - | - | **-** | **0,06** | **119** | **0,16** |
| **120D** | **2,52** | **0,11** | - | - | **0,29** | - | **-** | - | - | **0,40** | **-** | **120D** | **2,12** |
| **TOTAL UP I Pleșu-Cloazăr** | **2948,12** | **32,39** | **0,02** | **0,63** | **1,52** | **32,39** | **0,15** | **0,81** | **1,34** | **33,92** | **34,05** | **-** | **2948,25** |

### *2.4.3. Utilizarea fondului forestier*

Din suprafaţa totală a unităţii de producţie de 2948,25 ha, pădurile şi terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi însumează 2931,23 ha, rezultând un procent de utilizare de 99%.

Categoriile de folosinţă forestieră sunt redate în tabelul 2.4.3.1.1., cu precizarea că simbolurile utilizate sunt cele din EFF (Evidenţa Fondului Forestier).

#### *2.4.3.1. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă*

***Tabelul 2.4.3.1.1.***

| Nr. crt. | Sim-bol | Categoria de folosinţă forestieră | Suprafaţa [ha] | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Totală** | ***Gr. I*** | **Gr. II** |
| 1. | P. | **Fond forestier total** | **2948,25** | ***2834,07*** | ***97,16*** |
| 1.1. | P.D. | Terenuri acoperite cu pădure | 2931,23 | ***2834,07*** | ***97,16*** |
| 1.2. | P.C. | Terenuri care servesc nevoilor de cultură | 0,44 | - | - |
| 1.3. | P.S. | Terenuri care servesc nevoilor de producţie silvică | 0,53 | - | - |
| 1.4. | P.A. | Terenuri care servesc nevoilor de administraţie forestieră | 16,00 | - | - |
| 1.5. | P.I. | Terenuri afectate împăduririi | - | - | - |
| 1.6. | P.N. | Terenuri neproductive | - | - | - |
| 1.7. | P.F. | Fâşie frontieră | - | - | - |
| 1.8. | P.T. | Terenuri ocupate temporar din fondul forestier de stat şi nereprimite | - | - | - |
| 1.9. | P.O. | Ocupaţii şi litigii | 0,05 | - | - |

În afară de păduri, fondul forestier mai include:

- terenuri pentru hrana vânatului – 0,53 ha (ua: 91**V**, 105**V**);
- drumuri forestiere – 11,66 ha (ua: 111**D**, 112**D**, 113**D**, 114**D**, 115**D**, 120**D**);
- clădiri şi curţi – 0,82 ha (ua: 75**C**, 110**C**, 116**C1**, 116**C2**, 117**C**, 118**C**);
- pepiniere – 0,44 ha (ua: 27**P**, 119**P**);
- terenuri destinate nevoilor administrative – 0,96 ha (ua: 74**A**, 75**A**);
- culoare pentru linii de înaltă tensiune – 2,56 ha (ua: 1**R**, 2**R**, 3**R**, 4**R**)

Terenuri din fondul forestier constituite ca ocupaţii și litigii – 0,05 ha (ua: 119**M**).

#### *2.4.3.2. Ocupaţii şi litigii*

La data întocmirii amenajamentului, în cuprinsul UP I Pleșu Cloazăr există o suprafață de 0,05 ha constituită ca ocupaţii şi litigii (ua 119**M** ), aceasta reprezentând suprafaţa rezultată în urma preluării geometriei aferente extrasului CF nr. 30710, UAT Rusca Montană. În teren regăsim o gospodărie constând din două construcţii și curtea aferentă.

Ocolul silvic Rusca Montană are obligativitatea de a soluţiona legal şi cât mai repede posibil ocupaţiile şi litigiile.

## *2.4.4. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători*

*Tabelul 2.4.4.1.*

| FF | DENUMIREA INDICATORILOR | | TOTAL | MMAP | ALTI DETINATORI |
|---|---|---|---|---|---|
| | **F O N D U L F O R E S T I E R - T O T A L** | **(P)** | **2948,25** | **2948,25** | **-** |
| **1** | **TERENURI ACOPERITE CU PADURE** | **(PD)** | **2931,23** | **2931,23** | **-** |
| 101 | RASINOASE | (PDR) | 680,72 | 680,72 | - |
| 102 | FOIOASE | (PDF) | 2250,51 | 2250,51 | - |
| 103 | RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE) | (PDS) | - | - | - |
| **2** | **TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA** | **(PC)** | **0,44** | **0,44** | **-** |
| 201 | PEPINIERE | (PCP) | 0,44 | 0,44 | - |
| 202 | PLANTAJE | (PCJ) | - | - | - |
| 203 | COLECTII DENDROLOGICE | (PCD) | - | - | - |
| **3** | **TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA** | **(PS)** | **0,53** | **0,53** | **-** |
| 301 | ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) | (PSZ) | - | - | - |
| 302 | TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI | (PSV) | 0,53 | 0,53 | - |
| 303 | APE CURGATOARE | (PSR) | - | - | - |
| 304 | APE STATATOARE | (PSL) | - | - | - |
| 305 | PASTRAVARII | (PSP) | - | - | - |
| 306 | FAZANERII | (PSF) | - | - | - |
| 307 | CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA | (PSB) | - | - | - |
| 308 | CENTRE FRUCTE DE PADURE | (PSD) | - | - | - |
| 309 | PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI | (PSU) | - | - | - |
| 310 | ATELIERE DE IMPLETITURI | (PSI) | - | - | - |
| 311 | SECTII SI PUNCTE APICOLE | (PSA) | - | - | - |
| 312 | USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE | (PSS) | - | - | - |
| 313 | CIUPERCARII | (PSC) | - | - | - |
| **4** | **TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA** | **(PA)** | **16,00** | **16,00** | **-** |
| 401 | SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC | (PAS) | 0,82 | 0,82 | - |
| 402 | CAI FERATE FORESTIERE | (PAF) | - | - | - |
| 403 | DRUMURI FORESTIERE | (PAD) | 11,66 | 11,66 | - |
| 404 | LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR | (PAP) | - | - | - |
| 405 | DEPOZITE FORESTIERE | (PAZ) | - | - | - |
| 406 | DIGURI | (PAG) | - | - | - |
| 407 | CANALE | (PAC) | - | - | - |
| 408 | ALTE TERENURI | (PAA) | 3,52 | 3,52 | - |
| **5** | **TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI** | **(PI)** | **-** | **-** | **-** |
| 501 | CLASA DE REGENERARE | (PIR) | - | - | - |
| 502 | TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER | (PIF) | - | - | - |
| **6** | **TERENURI NEPRODUCTIVE** | **(PN)** | **-** | **-** | **-** |
| 601 | STANCARII, ABRUPTURI | (PNS) | - | - | - |
| 602 | BOLOVANISURI, PIETRISURI | (PNP) | - | - | - |
| 603 | NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE) | (PNN) | - | - | - |
| 604 | RAPE - RAVENE | (PNR) | - | - | - |
| 605 | SARATURI CU CRUSTA | (PNC) | - | - | - |
| 606 | MOCIRLE - SMARCURI | (PNM) | - | - | - |
| 607 | GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE | (PNG) | - | - | - |
| 701 | FASIE FRONTIERA | (PF) | - | - | - |
| 801 | OCUPAȚII ȘI LITIGII | **(PO)** | **0,05** | **0,05** | **-** |

### *2.4.5. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii*

*Tabelul 2.4.5.1.*

| NR. CRT. | DENUMIREA INDICATORILOR | TOTAL | MMAP | ALTI |
|---|---|---|---|---|
| *1* | ***F O N D U L  F O R E S T I E R  T O T A L*** ***(RAND 2+33)*** | **2948,25** | **2948,25** | **-** |
| **2** | **S U P R A F A T A  P A D U R I L O R TOTAL (RAND 3+10)** | **2931,23** | **2931,23** | **-** |
| **3** | **R A S I N O A S E** | **680,72** | **680,72** | **-** |
| 4 | MOLID | 301,02 | 301,02 | - |
| 5 | - DIN CARE : IN AFARA AREALULUI | **32,34** | **32,34** | **-** |
| 6 | BRAD | 305,94 | 305,94 | - |
| 7 | DUGLAS | 18,72 | 18,72 | - |
| 8 | LARICE | 1,96 | 1,96 | - |
| 9 | PINI | 3,15 | 3,15 | - |
| **10** | **F O I O A S E (RAND 11+12+15+21)** | **2250,51** | **2250,51** | **-** |
| 11 | FAG | 1967,54 | 1967,54 | - |
| 12 | STEJARI | - | - | - |
| 13 | - PEDUNCULAT | - | - | - |
| 14 | - GORUN | - | - | - |
| **15** | **DIVERSE SPECII TARI** | **260,51** | **260,51** | **-** |
| 16 | - SALCAM | - | - | - |
| 17 | - PALTIN | 17,56 | 17,56 | - |
| 18 | - FRASIN | 41,18 | 41,18 | - |
| 19 | - CIRES | - | - | - |
| 20 | - NUC | - | - | - |
| **21** | **DIVERSE SPECII MOI** | **22,46** | **22,46** | **-** |
| 22 | - TEI | 10,69 | 10,69 | - |
| 23 | - PLOPI | - | - | - |
| 24 | - DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI | - | - | - |
| 25 | - SALCII | 3,44 | 3,44 | - |
| 26 | - DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII | - | - | - |
| **33** | **A L T E  T E R E N U R I TOTAL** | **17,02** | **17,02** | **-** |
| 34 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA | 0,44 | 0,44 | - |
| 35 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA | 0,53 | 0,53 | - |
| 36 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA | 16,00 | 16,00 | - |
| 37 | TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI | - | - | - |
| 38 | - DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE | - | - | - |
| 39 | TERENURI NEPRODUCTIVE | - | - | - |
| 40 | FASIE FRONTIERA | - | - | - |
| 41 | OCUPAȚII ȘI LITIGII | 0,05 | 0,05 | - |

Cea mai mare parte din suprafața cu pădure este ocupată de foioase (77%), fagul fiind specia preponderentă.

## 2.5. Enclave

### *2.5.1. Evidenţa enclavelor din fondul forestier proprietate publică a statului*

Pe teritoriul unităţii de producţie I Pleșu Cloazăr nu există enclave.

## 2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

### *2.6.1. Situaţia arondării pe districte şi cantoane*

***Tabelul 2.6.1.1.***

| *District* | | Canton | | Parcele componente / ua | Suprafaţa [ ha ] |
|---|---|---|---|---|---|
| *Nr.* | *Denumirea* | Nr. | Denumirea | | |
| *I* | *Pleşu* | 1 | Șerpi | 13-42, 111**D**-113**D**, 116**C1**, 116**C2**, 117**C**, 118**C**, 119**P**, 119**M** | 950,85 |
| | | 2 | Cloazăr | 43-86, 114**D** | 1211,49 |
| | | 3 | Cireșu-Negrii | 87-110, 115**D** | 641,61 |
| | | 12 | Lozna | 1-4, 120**D** | 144,30 |
| **T o t a l UP I Pleşu Cloazăr** | | | | | **2948,25** |

Organizarea administrativă va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport de dinamica lucrărilor silvotehnice şi de alte elemente administrative.

Organizarea administrativă prezentată (situaţie valabilă la începutul anului 2023), se consideră că satisface în mod corespunzător nevoile de gospodărire ale UP I Pleșu Cloazăr, nefiind necesară o modificare a ei.

# 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

### *3.1.1. Evoluţia proprietăţii şi a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948*

Până în anul 1887 pădurile unității de producție studiate au aparținut ”Domeniului Grăniceresc din Banat”, an în care, acestea au devenit păduri de stat. În anii următori, suprafețe restrânse din pădurile unității de producție, situate cu precădere în jurul comunei Rusca Montană, s-au dat ca drept de folosință comună, locuitorilor din zonă.

Pădurile administrate de stat au fost gospodărite pe bază de amenajamente, atât înainte de primul război mondial, cât și între cele două războaie mondiale. Aceste păduri au fost tăiate în regimul codru, cu două intervenții, regenerarea naturală realizându-se corespunzător. Între cele două războaie mondiale, deși regimul și tratamentul au fost menținute, perioada de regenerare a fost mult diminuată, situație în care s-a intervenit cu molid, acesta fiind introdus în afara arealului său optim de vegetație, dar și cu brad specie aflată în arealul său. Această situație a fost menținută până la naționalizare, în anul 1948.

Arboretele cu folosință comună din jurul comunei Rusca Montană și a satului Voislova (comuna Marga), au fost gospodărite mai puțin rațional, fiind brăcuite și pășunate intens.

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

După naționalizarea din anul 1948 s-au întocmit amenajamente pe mari unități forestiere, pădurile unității de producție făcând parte din MUFB Bistra având numărul I Glăvanu, limitele acestei unități de producție fiind păstrate până în prezent.

În tabelele următoare se prezintă evoluția bazelor de amenajare, a reglementării producției, aplicarea prevederilor amenajamentelor și dinamica procesului de regenerare pentru toate amenajamentele întocmite din anul 1958 până în prezent.

#### *3.1.2.1. Evoluţia constituirii UP şi a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)*

Limitele unității de producție de la prima amenajare nu au suferit modificări semnificative.

Referitor la constituirea unității de producție și a bazelor de amenajare, situația se prezintă în tabelul următor:

***Situaţia bazelor de amenajare anterioare***

*Tabelul 3.1.2.1.1.*

| Anul amenajării | Suprafaţa UP | | Subunităţi de gospodărire | | | Regimul | Compoziţia ţel | Tratamentul | Exploatabilitatea şi vârsta medie de realizare a ci [ani] | Ciclul [ani] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Total | Gr. I | Denumire | Suprafaţa | % | | | | | |
| 1958 | 3169,40 | * | SUP A- codru regulat | 2627,00 | 83 | codru | * | Tăieri succesive<br>Tăieri rase | tehnică<br>* | 100 |
| 1969 | 3177,50 | * | SUP A- codru regulat | 3145,90 | 99 | codru | * | Tăieri combinate<br>Tăieri rase | tehnică<br>* | 110 |
| 1980 | 3177,50 | 53,70 | SUP A- codru regulat | 3129,50 | 98 | codru | * | Tăieri combinate<br>Tăieri rase | tehnică<br>* | 110 |
| | | | SUP H- protecţie absolută | 20,50 | 1 | | * | - | de protecţie<br>- | - |
| 1991 | 3177,50 | 1496,20 | SUP A- codru regulat | 2648,80 | 83 | codru | * | Tăieri succesive<br>Tăieri progresive<br>Tăieri rase | tehnică şi protecţie<br>108 | 110 |
| | | | SUP M- conservare deosebită | 500,60 | 16 | | * | Tăieri de conservare | de protecţie<br>- | - |
| 2003 | 3176,20 | 1032,70 | SUP A- codru regulat | 2739,70 | 86 | codru | 74FA9BR4MO9DT4DR | Tăieri succesive<br>Tăieri progresive<br>Tăieri rase | tehnică şi protecţie<br>* | 110 |
| | | | SUP M- conservare deosebită | 414,10 | 13 | | 75FA4BR2MO14DT5DR | Tăieri de conservare | de protecţie<br>- | - |
| 2013 | 2948,12 | 2833,05 | SUP A- codru regulat | 2549,16 | 86 | codru | 68FA19BR4MO9DT | Tăieri progresive | tehnică şi protecţie<br>109 | 110 |
| | | | SUP M- conservare deosebită | 379,68 | 13 | | 72FA16BR5MO1AN6DT | Tăieri de conservare | de protecţie<br>- | - |

* Nu sunt date

Prima amenajare a pădurilor s-a făcut în anul 1958 şi a fost urmată de revizuiri în anii 1969, 1980, 1991, 2003 şi 2013.

Amenajamentul intrat în vigoare în anul 1958 a avut o singură subunitate de gospodărire, și anume SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite.

S-au adoptat ca baze de amenajare: ciclul de 100 ani, regimul codru şi tratamentul tăierilor successive și cel al tăierilor rase.

Amenajamentul intrat în vigoare în anul 1969 a păstrat aceiași subunitate de gospodărire, ca la amenajarea precedentă. Tratamentele aplicate au fost cele ale tăierilor

combinate în făgete și amestecuri de rășinoase cu fag, și tratamentul tăierilor rase în molidișuri.

Ciclul a ajuns la 110 ani, față de 100 ani la amenajarea anterioară.

Începând cu revizuirea din anul 1980 se creează o subunitate de gospodărire nouă, avînd ca rol principal cel de protecţie diminuându-se puţin fondul de producţie.

Ciclul se păstrează la 110 ani iar tratamentele cele mai aplicate au fost tăierile combinate și tăierile rase.

Sub aspectul evoluţiei bazelor de amenajare se constată unitatea şi continuitatea de concepţie reflectată prin:

- creşterea rolului protector al pădurilor;
- adoptarea regimului codru;
- cicluri de producţie specifice regimului codru;
- adoptarea prioritară de tratamente bazate pe regenerarea naturală (progresive, succesive şi mai rar a tăierilor rase (urmate de împăduriri));
- promovarea în compoziţia arboretelor a speciilor naturale de bază (fag, molid, brad, diverse tari) cu valoare economică şi ecologică ridicată.

### *3.1.2.2. Evoluţia reglementării producţiei*

Tabelul 3.1.2.2.1. conţine date referitoare la posibilitate, creşteri şi indici de recoltare.

***Evoluţia reglementării producţiei***

***Tabelul 3.1.2.2.1.***

| Amena-jamentul din anul ... ... | Subunitatea de producţie | Arborete exploatabile | | Arborete preexploatabile | | Indicele de creştere indicatoare [mc/an/ha] | Posibilitatea [mc/an] | Indice de recoltare [mc/an/ha] | Indice de creştere curentă [mc/an/ha] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Suprafaţa [ha] | Volum [mii mc] | Suprafaţa [ha] | Volum [mii mc] | | | | |
| *0* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* |
| 1958 | SUP A – codru regulat | * | * | * | * | * | 7300 | 2,7 | 4,9 |
| 1969 | SUP A – codru regulat | * | * | * | * | 4,0 | 7190 | 2,3 | 7,3 |
| 1980 | SUP A – codru regulat | 344,90 | 144 | 683,40 | 263 | 4,1 | 5905 | 1,9 | 7,1 |
| 1991 | SUP A – codru regulat | 453,10 | 210 | 446,50 | 161 | 4,1 | 7752 | 2,9 | 7,4 |
| 2003 | SUP A – codru regulat | 611,80 | 219 | 689,00 | 282 | 4,1 | 7937 | 3,3 | 7,1 |
| 2013 | SUP A – codru regulat | 935,76 | 300 | 763,92 | 310 | 3,8 | 7830 | 3,1 | 6,5 |

* Nu sunt date

Din analiza tabelului 3.1.2.2.1., cu menţiunea că pentru rubricile necompletate nu s-au găsit date, se observă o fluctuaţie a valorii posibilităţii în diferitele etape de amenajare, în paralel cu creşterea suprafeţei arboretelor exploatabile. ceea ce a implicat și valoarea indicelui de recoltare.

De asemenea, indicele de creştere curentă prezintă diferite valori, 4,9 m³/an/ha în anul 1958, creşte la 7,3 m³/an/ha în anul 1969, are valoarea de 7,1 m³/an/ha în anul 1980, după care atinge valoarea maximă de 7,4 m³/an/ha în anul 1991, urmând să scadă treptat la 7,1 m³/an/ha în anul 2003, respectiv la 6,5 m³/an/ha în amenajamentul anterior (2013), scădere explicabilă prin îmbătrânirea arboretelor, care înregistrează creşteri tot mai mici.

### *3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)*

În tabelul 3.1.2.3.1. este prezentată, în limita datelor de care s-a dispus, aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent (întocmit în anul 2013).

## *Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare*

*Tabelul 3.1.2.3.1.*

| Anul amenajării | Prevederi/ Realizări % | Împăduriri ha/an | Degajări ha/an | Curăţiri | | Rărituri | | Produse principale | | Accidentale I | | Tăieri de conservare | | Tăieri de igienă | | Indici de recoltare | Indici de creştere curentă |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ha/an | mc /an | ha/an | mc/ an | ha/ an | mc/ an | ha /an | mc/ an | ha/an | mc /an | ha/an | mc/ an | mc/an /ha | mc/an/ ha |
| 1958 | P | * | * | * | * | * | * | * | 7300 | - | - | * | * | * | * | * | 4,9 |
| | R | * | * | * | * | * | * | * | 5840 | * | * | * | * | * | * | * | |
| | % | * | * | * | * | * | * | * | 80 | * | * | * | * | * | * | * | |
| 1969 | P | 17,19 | 31,00 | 37,00 | 110 | 269,00 | 7590 | * | 7190 | - | - | - | - | 495,00 | 290 | 4,8 | 7,3 |
| | R | 19,77 | 80,00 | 21,00 | 223 | 11,00 | 1013 | * | 5280 | * | * | - | - | 145,00 | 497 | 2,2 | |
| | % | 115 | 258 | 57 | 203 | 4 | 13 | * | 73 | * | * | - | - | 29 | 171 | 46 | |
| 1980 | P | 19,45 | 25,00 | 20,00 | 502 | 62,40 | 2556 | * | 5905 | - | - | - | - | 1998,50 | 1659 | 3,4 | 7,1 |
| | R | 16,58 | 58,00 | 45,00 | 303 | 0,50 | 11 | * | 4466 | * | * | - | - | * | * | 1,5 | |
| | % | 85 | 232 | 225 | 60 | 1 | 1 | * | 76 | * | * | - | - | * | * | 44 | |
| 1991 | P | 0,09 | 6,20 | 12,00 | 83 | 18,50 | 518 | 44,90 | 7752 | - | - | 3,50 | 108 | 2395,30 | 2019 | 3,3 | 7,4 |
| | R | 0,90 | 8,60 | 15,80 | 119 | 8,30 | 132 | * | 5186 | * | * | - | - | * | * | 1,7 | |
| | % | 1000 | 139 | 132 | 143 | 45 | 25 | * | 67 | * | * | - | - | * | * | 52 | |
| 2003 | P | 4,68 | 1,80 | 6,30 | 35 | 39,70 | 1148 | 52,20 | 7937 | - | - | 0,80 | 23 | 1931,90 | 1672 | 3,4 | 7,1 |
| | R | 2,16 | 3,27 | 6,89 | 64 | 144,41 | 547 | 62,45 | 5619 | * | * | 0,48 | 10 | 2075,50 | 457 | 2,1 | |
| | % | 46 | 182 | 109 | 183 | 364 | 48 | 120 | 71 | * | * | 60 | 43 | 107 | 27 | 62 | |

*Nu sunt date

După cum se observă din tabelul 3.1.2.3.1., nu există date pentru toate lucrările prevăzute şi/sau realizate la toate etapele de amenajare analizate.

La majoritatea categoriilor de lucrări, realizările au fost foarte diferite, cauzele fiind multiple: o bună regenerare naturală, lipsa fondurilor necesare sau a forţei de muncă în unele perioade, etc.

Printr-o analiză mai atentă a situației de mai sus tragem următoarele concluzii:

- la *împăduriri* – realizările au fost peste prevederi la nivelul anului 1969 și 1991, în rest au fost sub prevederi, cauza principală a fost regenerarea naturală, având o pondere mai mare decât s-a preconizat inițial;
- la *degajări* – realizările au fost peste prevederi din cauză că unele arborete au necesitat astfel de intervenție, care s-a și executat, deși nu au fost prevăzute astfel de lucrări în aceste arborete;
- la *curăţiri* – realizările au fost în general peste prevederi, atât pe volum cât și pe suprafață, situație în care au fost parcurse suprafețe în care lucrarea s-a considerat necesară;
- la *rărituri* – realizările au fost în general sub prevederi, atât pe volum cât și pe suprafață, excepție făcând amenajamentul din anul 2003, în care posibilitatea pe suprafață a depășit prevederile, iar volumul realizat a fost sub cel prevăzut, fapt pentru care s-a considerat că intervenția a avut o intensitate mai slabă;
- la *produse principale* – realizările s-au situat în general sub nivelul prevederilor (referitor la volum, unde au existat mai multe date). Depășirile prevederilor pe suprafață au rezultat din parcurgerea unor arborete cu două intervenții în deceniu, pe aceeași suprafață, la nivelul anului 2003;
- la tăieri de igienă – aceste lucrări s-au executat în general sub prevederi (arboretele având o vitalitate bună).

În tabelul 3.1.2.3.2. este prezentată situaţia prevederilor şi realizărilor la lucrările de împădurire, pe specii.

***Prevederi şi realizări referitoare la lucrările de împădurire***

***Tabelul 3.1.2.3.2.***

| Anul amenajării | Prevederi/ Realizări | Specii | | | | | | | | Total (ha/an) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FA | PAM | FR | BR | MO | LA | PI/PIN | DT | |
| 1969 | Prevederi | * | * | * | * | * | * | * | * | 17,19 |
| | Realizări | * | * | * | * | * | * | * | * | 19,77 |
| | % | * | * | * | * | * | * | * | * | 115 |
| 1980 | Prevederi | * | * | * | * | * | * | * | * | 19,45 |
| | Realizări | * | * | * | * | * | * | * | * | 16,58 |
| | % | * | * | * | * | * | * | * | * | 85 |
| 1991 | Prevederi | - | - | - | - | 0,01 | - | - | 0,08 | 0,09 |
| | Realizări | * | * | * | * | * | * | * | * | 0,90 |
| | % | * | * | * | * | * | * | * | * | 1000 |
| 2003 | Prevederi | 1,44 | 1,36 | 0,25 | 0,75 | 0,26 | 0,25 | 0,04 | 0,33 | 4,68 |
| | Realizări | - | 0,49 | 0,03 | 0,15 | 1,35 | - | - | 0,14 | 2,16 |
| | % | - | 36 | 12 | 20 | 519 | - | - | 42 | 46 |

Pentru lucrări de împădurire – după cum se poate observa la nivelul anilor 1969, 1980 și 1991 nu avem date referitoare la speciile folosite, ci doar suprafața totală.

La amenajarea din anul 2003 s-au folosit specii principale de bază, în general rășinoase.

Nerealizările la împăduriri sunt cauzate în primul rând de promovarea regenerării naturale.

## 3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

În tabelul de mai jos se prezintă o recapitulație în ceea ce privește prevederile și realizările amenajamentului anterior.

***Prevederile şi realizările amenajamentului anterior***

***Tabelul 3.2.1.***

| Prevederi (P) / Realizări (R) / % | Împăduriri [ha/an] | Degajări [ha/an] | Curăţiri | | Rărituri | | Produse principale | | Accidentale I | | Tăieri de conservare | | Tăieri de igienă | | Accidentale II | | Indici de recoltare [mc/an/ha] | Indici de creştere curentă [mc/an/ha] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ha /an | mc/ an | ha /an | mc/ an | ha /an | mc/ an | ha /an | mc/ an | ha /an | mc/ an | ha /an | mc/ an | ha /an | mc/ an | | |
| P | 7,18 | 26,52 | 2,50 | 8 | 42,21 | 1550 | 54,60 | 7830 | - | - | 5,27 | 208 | 1868,15 | 1612 | - | - | 3,3 | 6,4 |
| *R* | 3,28 | 3,72 | 2,50 | 24 | 37,99 | 1267 | 46,70 | 7507 | 15,15 | 226 | 4,43 | 177 | 295,20 | 40 | 3,73 | 212 | 3,2 | |
| % | 46 | 14 | 100 | 300 | 90 | 82 | 86 | 96 | - | - | 84 | 85 | 16 | 2 | - | - | 97 | |

***Prevederi şi realizări referitoare la lucrările de împădurire***

***Tabelul 3.2.2.***

| Anul amenajării | Prevederi/ Realizări | Specii (ha/an) | | | | | | | | Total (ha/an) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FA | MO | LA | BR | FR | CI | PAM | DT | |
| 2013 | Prevederi | 3,92 | 0,11 | - | 1,92 | - | - | - | 1,23 | 7,18 |
| | Realizări | 1,65 | 0,78 | 0,39 | - | 0,09 | - | 0,29 | 0,08 | 3,28 |
| | % | 42 | 709 | - | - | - | - | - | 7 | 46 |

Referitor la amenajarea din anul 2013 speciile introduse prin lucrările de împădurire nu au respectat întocmai prevederile, mergându-se în primul rând pe promovarea regenerării naturale.

În tabelul 3.2.3. este prezentată dinamica procesului de regenerare naturală pe perioada de aplicarea a amenajamentului din anul 2013.

## *Dinamica procesului de regenerare naturală în perioada 2013-2022*

*Tabelul 3.2.3.*

| ua | | Supr. 2023 [ha] | Elemente de caracterizare a arboretului şi seminţişului utilizabil | | | | | | | | | | Tratamentul aplicat | Numărul de intervenţii | Lucrări de împădurire [ha] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Amenajamentul din 2013 | | | | | Amenajamentul din 2023 | | | | | | | |
| | | | Arboret matur | | | Seminţiş utilizabil | | Arboret matur/tânăr | | | Seminţiş utilizabil | | | | |
| 2013 | 2023 | | vârsta [ani] | compoziţia | consis-tenţa | compoziţia | supr. [%] | vârsta [ani] | compoziţia | consis-tenţa | compoziţia | supr. [%] | | | Formula de împăd. |
| 3C | 3C | 4,67 | 130 | 10FA | 0,7 | - | - | 140 | 9FA1DT | 0,4 | 8FA2DT | 60 | Prog. îns. | 1 | - |
| 13B | 13B | 4,00 | 140 | 10FA | 0,3 | 10FA | 60 | 10 | 7FA1CA 1SAC1DT | 0,9 | - | - | Prog. racord. | 1 | - |
| | 13D* | 5,18 | | | | | | 170 | 9FA1DT | 0,6 | 9FA1DT | 50 | - | - | - |
| 20B | 20B | 11,00 | 150 | 10FA | 0,5 | 10FA | 50 | 5 | 7FA2SAC 1ME | 0,7 | - | - | Prog. pun. lum.,racord. | 2 | - |
| 22B | 22B | 17,01 | 170 | 10FA | 0,3 | 9FA1DT | 60 | 10 | 7FA1MO 2DT | 0,9 | - | - | Prog. racord. | 1 | 2,64 7MO2PAM1FA |
| 22C | | | 150 | 10FA | 0,3 | 10FA | 60 | | | | | | Prog. racord. | 1 | 2,50 6FA3LA1FR |
| 23B | 23B | 2,70 | 130 | 9FA1DT | 0,3 | 9FA1DT | 60 | 140 | 9FA1DT | 0,6 | 8FA2DT | 40 | - | - | - |
| | 23C | 19,68 | | | | | | 10 | 7FA2DT1DM | 0,9 | - | - | Prog. racord. | 1 | 4,00 7FA2MO1PAM |
| 24B | 24B | 28,47 | 130 | 9FA1DT | 0,5 | 10FA | 40 | 140 | 8FA1FR1DT | 0,3 | 8FA2DT | 70 | Prog. pun. lum.. | 1 | - |
| 25B | 25B | 19,89 | 130 | 8FA1FR1DT | 0,5 | 10FA | 40 | 140 | 8FA1FR1DT | 0,3 | 8FA2DT | 70 | Prog. pun. lum.. | 1 | - |
| | 25C | 4,57 | | | | | | 140 | 8FA1TE1DT | 0,7 | 9FA1DT | 20 | - | - | - |
| 28A | 28A | 10,82 | 160 | 9FA1DT | 0,3 | 8FA1BR1DT | 70 | 5 | 9FA1DT | 0,9 | - | - | Prog. racord. | 1 | 3,20 6FA2LA2PAM |
| 28B | 28B | 4,14 | 160 | 8FA1FR1DT | 0,3 | 7FA1BR2DT | 70 | 10 | 7FA2MO1DT | 0,9 | - | - | Prog. racord. | 1 | 1,09 7MO2FA1FR |
| 28G | 28G | 7,37 | 130 | 8FA1FR1PAM | 0,2 | 8FA1BR1DT | 90 | 15 | 6FA1PAM1FR 1MO1DM | 0,9 | - | - | Prog. racord. | 1 | 0,50 7MO2FR1PAM |
| 29D | 29D* | 4,05 | 100 | 10FA | 0,6 | 9FA1DT | 60 | 160 | 10FA | 0,4 | 8FA2DT | 80 | Prog. pun. lum.. | 1 | - |
| 36A | 36A* | 23,25 | 100 | 9FA1DT | 0,2 | 5FA3BR1MO 1DT | 70 | 165 | 8FA1BR1DT | 0,2 | 6FA2BR2DT | 80 | Prog. racord. | 1 | - |
| 36C | 36C | 6,17 | 100 | 9FA1DT | 0,2 | 8FA2DT | 60 | 5 | 8FA2DT | 0,6 | - | - | Prog. racord. | 1 | - |
| 37 | 37 | 19,97 | 160 | 7FA2FR1PAM | 0,3 | 7FA2DT1BR | 60 | 170 | 8FA1FR1PAM | 0,4 | 6FA1BR1MO 2DT | 70 | Prog. racord. | 1 | 2,94 7FA2MO1PAM |
| 38 | 38* | 46,44 | 100 | 7FA2FR1PAM | 0,6 | 8FA1BR1DT | 50 | 170 | 7FA2FR1PAM | 0,4 | 6FA2BR2DT | 70 | Prog. pun. lum.. | 1 | - |
| 39A | 39A* | 36,58 | 100 | 10FA | 0,2 | 8FA2DT | 80 | 170 | 10FA | 0,2 | 7FA1MO2DT | 80 | Prog. racord. | 1 | 3,60 6FA3MO1PAM |
| 40B | 40B | 15,92 | 130 | 9FA1DT | 0,3 | 9FA1DT | 60 | 10 | 7FA1LA2DT | 0,9 | - | - | Prog. racord. | 1 | 4,70 6FA3LA1FR |
| 43 | 43* | 12,61 | 105 | 8FA1BR1DT | 0,6 | 7FA1BR2DT | 50 | 160 | 7FA2BR1DT | 0,2 | 7FA1BR2DT | 70 | Prog. pun. lum.. | 1 | - |
| 44A | 44A | 16,95 | 150 | 8FA1BR1DT | 0,6 | 8FA1BR1DT | 40 | 160 | 8FA1BR1DT | 0,5 | 6FA2PAM1BR 1DT | 40 | Prog. pun. lum.. | 1 | - |
| 45A | 45A* | 34,46 | 105 | 8FA1BR1DT | 0,2 | 6FA2BR2DT | 70 | 160 | 7FA2BR1DT | 0,1 | 7FA2DR1DT | 80 | Prog. racord. | 1 | 3,10 4MO3LA2PAM 1FA |
| 46 | 46* | 17,83 | 150 | 9FA1DR | 0,6 | 6FA2BR2DT | 60 | 190 | 9FA1DR | 0,5 | 7FA1DR2DT | 40 | Prog. pun. lum.. | 1 | - |
| 47A% | 47A | 2,98 | 105 | 9FA1DR | 0,1 | 8FA1BR1DT | 70 | 10 | 7FA1DR2DT | 0,6 | - | - | Prog. racord. | 1 | 0,50 6MO3LA1CI |
| 47B (B+%A) | 47B | 35,68 | 150 | 8FA1FR1DR | 0,8 | 10FA | 20 | 160 | 9FA1FR | 0,7 | 7FA2DT1DR | 40 | Prog. îns. | 1 | - |
| 48 | 48* | 31,10 | 105 | 9FA1BR | 0,5 | 7FA3BR | 50 | 160 | 8FA1BR1DT | 0,3 | 7FA1BR2DT | 70 | Prog. pun. lum.. | 1 | - |
| 49 | 49* | 30,47 | 120 | 8FA1BR1DR | 0,7 | 8FA2BR | 20 | 170 | 9FA1BR | 0,6 | 8FA1DR1DT | 40 | Prog. îns. | 1 | - |
| 51 | 51A* | 14,37 | 110 | 9FA1BR | 0,3 | 6FA2BR2DT | 60 | 170 | 7FA2BR1DT | 0,5 | 7FA1BR2DT | 60 | Prog. pun. lum.. | 1 | - |

| ua | | Supr. 2023 [ ha ] | Elemente de caracterizare a arboretului şi seminţişului utilizabil | | | | | | | | | | Tratamentul aplicat | Numărul de intervenţii | Lucrări de împădurire [ ha ] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Amenajamentul din 2013 | | | | | Amenajamentul din 2023 | | | | | | | |
| | | | Arboret matur | | | Seminţiş utilizabil | | Arboret matur/tânăr | | | Seminţiş utilizabil | | | | |
| 2013 | 2023 | | vârsta [ ani ] | compoziţia | consis-tenţa | compoziţia | supr. [ % ] | vârsta [ ani ] | compoziţia | consis-tenţa | compoziţia | supr. [ % ] | | | Formula de împăd. |
| | 51B | 14,29 | | | | | | 10 | 8FA1BR1MO | 0,9 | - | - | Prog. racord. | 1 | 4,0 6FA2MO2DT |
| 54A | 54A | 20,23 | 130 | 7BR2FA1MO | 0,6 | 4BR4FA1MO 1DT | 50 | 140 | 6BR3FA1MO | 0,4 | 6BR3FA1DT | 60 | Prog. pun. lum.. | 1 | - |
| 55C | 55C | 1,32 | 120 | 9BR1FA | 0,8 | 5BR5FA | 10 | 130 | 8BR2FA | 0,4 | 6BR3FA1DT | 70 | Prog. îns. | 1 | - |
| | 55D | 1,56 | | | | | | 130 | 7BR3FA | 0,8 | 8BR1FA1DT | 10 | - | - | - |
| 74B | 74B | 3,53 | 95 | 7FA2BR1MO | 0,3 | 6FA3BR1MO | 60 | 5 | 6FA3BR1DT | 0,6 | - | - | Prog. racord. | 1 | - |
| 106B | 106B | 18,36 | 120 | 5BR4FA1MO | 0,8 | 8FA2BR | 10 | 130 | 5FA4BR1MO | 0,6 | 5FA4BR1DT | 30 | Prog. îns. | 1 | - |

* În amenajamentul actual vârsta de 170, 160, 165, 190, de ani apare din cauza elementului preponderent rezultat din inventariere.

## 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În mod cert se poate afirma că modul de gospodărire a pădurilor, propus de fiecare studiu întocmit până în prezent, s-a făcut în conformitate cu instrucţiunile de amenajarea pădurilor, corelat cu starea reală a arboretelor, la data respectivă. Prin bazele de amenajare stabilite de fiecare amenajament procesul de producţie şi cultură a fost organizat astfel încât să se asigure continuitatea unor recolte constante precum şi dezvoltarea şi conservarea fondului forestier.

Pentru a se realiza dezideratul amintit, fiecare amenajament expirat a organizat procesul de producţie şi cultură prin stabilirea unor prevederi privind cuantumul recoltelor precum şi al necesităţilor de cultură prin care să se ajungă treptat la o structură normală. Nerespectarea îndeplinirii prevederilor stabilite de fiecare amenajament, indiferent de motive, a dus la perturbarea procesului de producţie şi cultură. Această perturbare continuă a procesului de producţie şi protecţie a avut efecte negative asupra procesului de normalizare a structurii pe clase de vârstă, în sensul că se va desfăşura greu şi pe o perioadă îndelungată.

Indiferent de faptul că nu au fost retrocedate suprafeţe însemnate, structura pe clase de vârstă a fost şi este dezechilibrată.

Prima amenajare unitară a pădurilor acestei unităţi de producţie a fost făcută în anul 1958.

Bazele de amenajare adoptate au fost în general menţinute de la o amenajare la alta, realizându-se astfel continuitatea măsurilor de gospodărire.

Posibilitatea de produse principale se modifică de la o etapă de amenajare la alta (7300 mc/an în anul 1958, 7190 mc/an în anul 1969, 5905 mc/an în anul 1980, 7752 mc/an în anul 1991, 7937 mc/an în anul 2003 şi 7830 mc/an în anul 2013), aceasta ca urmare a modului de calcul şi a cerinţelor economice şi tehnice avute în vedere la momentul respectiv.

### 3.3.1. Evoluţia structurii pădurilor

În continuare se prezintă modul de evoluţie al elementelor principale care caracterizează structura fondului de producţie/protecţie: clase de vârstă (tabelul 3.3.1.1.), specii (tabel 3.3.1.2.), clase de producţie (tabelul 3.3.1.3.) şi categorii de consistenţă (tabelul 3.3.1.4.).

***Evoluţia claselor de vârstă***

***Tabelul 3.3.1.1.***

| Amenajamentul din anul ... ... | Clasele de vârstă [ % ] | | | | | | Total pădure [ha] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | V | ≥ VI | |
| 1980* | 18 | 11 | 27 | 16 | 26 | 2 | **3129,5** |
| 1991* | 9 | 17 | 27 | 21 | 10 | 16 | **2648,8** |
| 2003* | 3 | 15 | 14 | 32 | 16 | 20 | **2739,7** |

| Amenajamentul din anul ... ... | Clasele de vârstă [%] | | | | | | Total pădure [ha] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | V | ≥ VI | |
| 2013 | 2 | 7 | 17 | 23 | 36 | 15 | **2928,84** |
| 2023 | 5 | 3 | 15 | 15 | 28 | 34 | **2931,23** |

*-procentele claselor de vârstă și suprafețele sunt date pentru SUP A

Există un dezechilibru între clasele de vârstă iar această situație a fost avută în vedere și la amenajarea actuală pentru a încerca normalizarea structurii pe clase de vârstă.

***Evoluţia compoziţiei***

***Tabelul 3.3.1.2.***

| Amenajamentul din anul ... ... | Specii | | | | | | | | | | Total pădure [ha] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FA | MO | BR | CA | FR | DU | ME | DR | DT | DM | |
| 1980* | 66 | 12 | 11 | - | - | - | 3 | 3 | 4 | 1 | **3129,5** |
| 1991* | 73 | 13 | 10 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | - | **2648,8** |
| 2003* | 68 | 11 | 11 | 3 | - | 1 | 1 | 1 | 4 | - | **2739,7** |
| 2013 | 68 | 12 | 12 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | - | **2928,84** |
| 2023 | 67 | 10 | 10 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | **2931,23** |

*-procentele pe specii și suprafețele sunt date pentru SUP A

Se constată că fagul, molidul şi bradul au fost şi sunt speciile majoritare în unitatea de producţie analizată.

În viitor, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare şi promovarea speciilor cu valoare economică ridicată, se poate ajunge la o valorificare maximă a potenţialului staţional din unitatea de producţie I Pleșu Cloazăr, ajungând în acelaşi timp la exercitarea optimă a funcţiilor de protecţie stabilite arboretelor.

***Evoluţia claselor de producţie***

***Tabelul 3.3.1.3.***

| Amenajamentul din anul ... ... | Clase de producţie [%] | | | | | Clasa de prod. medie | Total pădure [ha] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | V | | |
| 1991* | - | 18 | 76 | 5 | 1 | **-** | **2648,8** |
| 2003* | 2 | 17 | 74 | 6 | 1 | **-** | **2739,7** |
| 2013 | 2 | 15 | 79 | 4 | - | **2,9** | **2928,84** |
| 2023 | 2 | 20 | 76 | 2 | - | **2,8** | **2931,23** |

*-procentele pe clase de producție și suprafețele sunt date pentru SUP A

Condiţiile pedoclimatice existente pe teritoriul unităţii sunt reflectate de repartizarea suprafeţelor cu pădure pe categorii de productivitate. În UP în studiu predomină arboretele de productivitate mijlocie 76% (clasa a III-a de producţie), urmate de cele de productivitate superioară 22% (clasa I și clasa a II-a de producție) și arboretele de productivitate inferioară 2% (clasa a IV-a de producţie) ceea ce face ca valoarea clasei de producţie pe întreaga unitate să fie de 2,8.

***Evoluţia densităţii arboretelor***

***Tabelul 3.3.1.4.***

| Amenajamentul din anul ... ... | Categorii de consistenţă [%] | | | Consistenţa medie | Total pădure [ha] |
|---|---|---|---|---|---|
| | 0,1 – 0,3 | 0,4 – 0,6 | 0,7 – 1,0 | | |
| 1991* | - | 1 | 99 | **0,81** | **2648,8** |
| 2003* | 4 | 6 | 90 | **0,78** | **2739,7** |
| 2013 | 9 | 8 | 83 | **0,74** | **2928,84** |
| 2023 | 6 | 9 | 85 | **0,75** | **2931,23** |

*-procentele pe categorii de consistență și suprafețele sunt date pentru SUP A

Din tabelul 3.3.1.4. se observă ponderea arboretelor în raport cu categoriile de consistență 0,7-1,0, aceasta fiind în ușoară creștere față de amenajarea anterioară (83%), datorită scăderii

arboretelor cu consistența între 0,1-0,3 față de amenajarea precedentă (au fost racordate majoritatea arboretele cu consistența mică de la amenajarea anterioară). Arboretele din categoriile de consistență 0,4-0,6 au crescut ușor în general din cauza continuării tratamentelor începute.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea silvică a avut, în general, un efect benefic asupra stării pădurilor, deşi ar fi existat posibilitatea obţinerii unor rezultate mai bune, prin aplicarea mai exactă a prevederilor amenajamentelor anterioare, ceea ce ar fi dus la o ameliorare a compoziţiei (îndeosebi o scădere a proporţiei carpenului din compoziția actuală).

Pentru etapele viitoare se impune, de asemenea, o atenţie maximă în gospodărirea pădurilor, astfel încât condiţiile staţionale bune şi foarte bune existente în cuprinsul UP I Pleșu Cloazăr să fie valorificate cu o eficienţă superioară.

# 4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE

## 4.1. Metode şi procedee de culegere şi prelucrare a datelor de teren

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în conformitate cu „Îndrumar pentru amenajarea pădurilor – teren” și „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Descrierea parcelară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului şi staţiunii, pe bază de cartări staționale la scară mijlocie. Datele au fost culese prin măsurători directe şi estimări, iar înregistrarea lor în carnetele de teren s-a făcut codificat, pe formulare – tip. Notaţiile privind caracterizarea tipurilor de pădure şi de staţiune au fost actualizate şi puse în acord cu lucrarea „Staţiuni forestiere”, de C. Chiriţă, ediţia 1977.

Documentarea prealabilă s-a făcut utilizând datele din amenajamentul expirat şi datele din “Atlasul RSR” editat de Academia RSR. S-au extras date preliminare cu privire la geologie, geomorfologie, soluri, climă, ape şi vegetaţie, care au fost confruntate cu situaţia din teren.

Amplasarea şi studiul profilelor principale de sol s-a făcut concomitent cu descrierea parcelară. Practic, după studierea unui profil principal, în unitatea amenajistică următoare s-a executat numai un profil de control. În situaţia în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit şi s-au studiat ca profile principale.

Pentru determinarea tipurilor şi subtipurilor de sol s-au executat 30 profile principale.

Din 6 profile principale s-au recoltat probe, care au fost analizate în laboratorul de pedologie al INCDS. Rezultatul analizelor este prezentat în subcapitolul 4.3.3., iar în tabelul 4.3.4.1. se prezintă repartiţia ua pe tipuri şi subtipuri de sol.

Tipurile de staţiune au fost stabilite în funcţie de datele fizico-geografice din teren (climă, altitudine, expoziţie, înclinare), date privind natura rocii de solificare şi caracteristicile solului, potenţialul natural forestier, tipul de floră şi tipul de pădure natural fundamental. S-a luat în considerare şi cartarea staţională anterioară.

Tipul de pădure natural fundamental a fost stabilit în corelaţie cu tipul de staţiune şi în funcţie de datele culese cu privire la arboret (specii, compoziţie, productivitate) şi floră.

Prin corelarea datelor de teren cu vechea cartare staţională s-au stabilit tipurile definitive de sol, staţiune şi pădure, pentru elaborarea unei scheme eco-tipologice coerente, care să exprime cât mai fidel realitatea şi pentru fundamentarea corespunzătoare din punct de vedere staţional a măsurilor de gospodărire prevăzute.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa şi metrul-panglică (pentru diametre) şi cu Vertex IV pentru înălţimi, cu o toleranţă de ± 5%, în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în raport cu vârsta arboretului, cu suprafaţa şi variabilitatea lui, cu ponderea elementului de arboret, urmărind surprinderea diverselor variaţii

staţionale şi de arboret din cuprinsul subparcelei. În cadrul pieţelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roşie.

Volumele pe unităţi amenajistice trecute în "Descrierea parcelară" au fost determinate de către ocol prin inventarieri integrale fir cu fir în arborete marcate, de către personalul INCDS prin inventarieri statistice (cercuri cu rază variabilă 500 $m^2$) sau integrale în arboretele exploatabile în deceniul I, iar în arboretele preexploatabile şi neexploatabile cu ajutorul tabelelor de producţie simplificate.

Măsurătorile s-au făcut cu aparatură GPS Garmin în lungimea totală de 78,43 km și 2236 de puncte.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut la calculatorul electronic, utilizându-se programul AS 2007, versiunea de prelucrare din 17.09.2009, obţinându-se, în final, aproape toate evidenţele amenajistice şi o parte din planurile de amenajament.

Descrierea ua este prezentată în partea a III-a a amenajamentului, în subcapitolul 16.1. – „Evidenţe privind descrierea unităţilor amenajistice".

## 4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unităţii de producţie şi protecţie

### *4.2.1. Geologie*

Din punct de vedere geologic, teritoriul unităţii de producţie are o structură complexă.

Aceasta este alcătuită dintr-o suprafaţă de eroziune prepanoniană, cu zone intramontane depresionare din formaţii vulcanogen – sedimentare (Cretacicul superior), pe substraturi de şisturi cristaline, piroclastite, brecii tufogene, andezite, conglomerate, marne, argile iar pe porţiuni mici granodiorite (roci magmatice paleogene).

### *4.2.2. Geomorfologie*

Geografic, unitatea de producție este situată la poalele Munţilor Poiana Ruscă, pe versantul drept al Râului Bistra, în preajma localităţii Rusca Montană.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul ondulat, cu energie de relief mare, de-a lungul căruia se întâlnesc o mulțime de forme elementare de relief care au o influență deosebită asupra climei și regimului scurgerilor și infiltrațiilor apelor pluviale.

Configuraţia ondulată apare în majoritatea cazurilor - 99%, cea plană apare în procent de 1%, iar configurația frământată apare pe 12,35 ha (-%) din totalul arboretelor acestei unități de producție.

Altitudinea minimă a fondului forestier este de 350 m (ua 1 A) iar cea maximă este de 1110 m (ua 88 A).

În tabelele 4.2.2.1., 4.2.2.2. şi 4.2.2.3. este prezentată, sumar, repartiţia suprafeţelor pe categorii de înclinare, expoziţie şi altitudine, cu specificarea că date mai detaliate cu privire la relief sunt evidenţiate, la fiecare ua în parte, în descrierea parcelară, şi în partea a III-a a amenajamentului – subcapitolul 16.3. („Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetaţie").

***Repartiţia suprafeţelor pe categorii de înclinare***

***Tabelul 4.2.2.1.***

| Înclinarea [grade] | Suprafața | |
|---|---|---|
| | ha | % |
| 0 – 15 | 45,58 | 2 |
| 16 – 30 | 1842,77 | 62 |
| 31 – 40 | 1059,90 | 36 |
| > 40 | - | - |
| **Total** | **2948,25** | **100** |

***Repartiţia suprafeţelor în funcţie de expoziţie***

***Tabelul 4.2.2.2.***

| Expoziţia | Suprafaţa | |
|---|---|---|
| | ha | % |
| Însorită | 719,44 | 24 |
| Parţial însorită | 907,16 | 31 |
| Umbrită | 1321,65 | 45 |
| **Total** | **2948,25** | **100** |

***Repartiţia suprafeţelor pe categorii de altitudine***

***Tabelul 4.2.2.3.***

| Altitudinea [m] | Suprafaţa | |
|---|---|---|
| | ha | % |
| 0 - 200 | - | - |
| 201 - 400 | 2,64 | - |
| 401 – 600 | 250,40 | 8 |
| 601 – 800 | 892,67 | 30 |
| 801-1000 | 1784,55 | 61 |
| 1001-1200 | 17,99 | 1 |
| **Total** | **2948,25** | **100** |

Relieful, altitudinea, expoziţia şi înclinarea au o mare influenţă asupra formării şi repartizării solurilor. Relieful condiţionează în primul rând procesul de eroziune, de care depinde transportul şi sortarea, de-a lungul versanţilor, a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Ca urmare, între înclinarea versanţilor, grosimea depozitelor de suprafaţă şi textura acestora există o strânsă legătură. În partea superioară a versanţilor cu pantă mare stratul de sol este subţire, cu mari cantităţi de fragmente grosiere, iar pe măsură ce panta scade, solul devine din ce în ce mai evoluat şi mai bine structurat. În plus solurile de la baza versanţilor beneficiază de aportul de apă şi substanţe nutritive scurse pe versant.

Expozitia versanţilor şi orientarea acestora în raport cu direcţia vânturilor dominante are, de asemenea, influenţă asupra formării solurilor. Pe expoziţiile umbrite şi reci se intensifică acidificarea şi podzolirea, iar circuitul biologic al substanţelor nutritive se face mai greu. Versanţii însoriţi expuşi vânturilor beneficiază de un plus de căldură şi lumină şi de un minus de umiditate faţă de cei umbriţi, unde pe timpul iernii se acumulează şi o cantitate mai mare de zăpadă.

Din punct de vedere al dispunerii vegetaţiei forestiere s-a constatat următoarea succesiune (în ordine descrescătoare altitudinal): molidişuri, amestecuri de răşinoase cu fag, brădeto-făgete şi făgete. Speciile de amestec formează asociaţii complexe cu speciile de bază.

### *4.2.3. Hidrologie*

Din punct de vedere hidrogeografic teritoriul studiat se încadrează, după „Geografia României - Geografia fizică” - 1983 în:

- I = provincia hidrogeografică carpatică cu umiditate excedentară;
- D = regiunea Carpaţilor Occidentali cu scurgerea lichidă medie specifică foarte ridicată;
- 1 = versanţi cu expunere nordică şi vestică;
- densitatea reţelei hidrografice 0.65-0.80 km/km$^2$;
- CM, CV = tipul de regim carpatic meridional şi vestic, caracterizat prin:
- am P-V: - ape mari primăvara şi vara;
- viit.V-I: - viituri de vara până iarna;
- Zp, zp: - alimentare superficială a râurilor nival moderat şi nival-pluvial;
- s: - alimentare subterană a râurilor moderată;

Reţeaua hidrografică face parte din bazinul Pârâului Pleşu, afluent de dreapta al Pârâului Ruschița ce se varsă în Bistra (afluent de dreapta al Râului Timiş). Principalii afluenţi sunt (pe

majoritatea văilor dintre versanţi există cursuri de apă): Pârâul Cloazăr, (el adună apele pâraielor Cireşu, Pravăţu Mare, Pravăţu Mic), Pârâul Glăvanu, Pârâul Alunu, Pârâul Scărişoara, Pârâul Şerpi şi Pârâul Groapa Şoimului. Se menţionează, de asemenea, prezenţa numeroaselor izvoare de coastă care formează de-a lungul drumului câteva ochiuri cu înmlăştinare permanentă.

Regimul de alimentare este, pentru majoritatea cursurilor de apă, permanent. Debitele prezintă creşteri mari în special primăvara când se suprapune nivelul ridicat de precipitaţii peste perioada de topire a zăpezilor, iar debite minime iarna.

În timpul viiturilor cu transport intens de material erodat multe pâraie capătă aspect torenţial şi produc erodarea şi surparea malurilor de la baza versanţilor precum şi calamitarea drumurilor forestiere. Pentru prevenirea acestor evenimente nedorite sunt construite, trei baraje pentru corectarea torenţilor.

### *4.2.4. Climatologie*

Pădurile din această zonă sunt situate în provincia climatică D.f.b.x., emisfera boreală, cu precipitaţii în tot cursul anului, maximul realizându-se la începutul verii, temperatura medie lunară mai mare de 10°C cel puţin 3 luni, iar luna cea mai rece cu o temperatură medie mai mare de - 30°C. Din analiza datelor staţiunii climatologice Caransebeş înregistrate în ultimii ani, reiese că temperatura medie anuală este de 10,5°C. Zona unităţii de producţie este slab influenţată de vânturile ce bat din direcţia S şi SE. Nu s-au semnalat viteze ale vântului, care să aducă daune mari vegetaţiei forestiere şi nu s-au semnalat doborâturi sau rupturi de vânt, decât izolat şi cu totul întâmplător.

Analizând datele privind cadrul natural, specifice unităţii de gospodărire analizate, se constată că factorii staţionali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Acestea asigură un grad de favorabilitate mijlociu, spre superior, pentru specia de bază fagul cât şi pentru speciile de amestec: paltin de munte, frasin şi altele. Pentru teritoriul unităţii de producţie şi protecţie în studiu, indicele de ariditate de Martonne, anual, este de 36,0 ceea ce indică un climat umed.

Prin poziţia geografică teritoriul aflat în studiu se încadrează, după „Geografia României - Geografia fizică" - 1983 în zona climatică temperat - continentală:
- sectorul de provincie climatică II - cu influenţă submediteraneeană;
- ţinutul climatic de munţi joşi (a);
- subţinutul climatic Carpaţii Occidentali (10);
- district pădure, pajişti montane;
- topoclimatul complex Munţii Banatului(50);

După V. Kőppen teritoriul studiat face parte din provincia climatică C.f.b.x:
unde: - C = climat boreal cu ierni umede şi reci cu strat stabil de zăpadă iarna;
- f = precipitaţii suficiente tot timpul anului;
- b = temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22°C, dar cel puţin timp de 4 luni pe an depăşeşte 10°C;
- x = maxima pluviometrică se înregistrează la începutul verii, iar minima spre sfârşitul iernii;

Pentru caracterizarea climatică a ecosistemelor forestiere din UP I Pleşu Cloazăr datele au fost preluate de pe harţile din Atlasul Climatologic al României şi prezintă un grad ridicat de relativitate.

#### *4.2.4.1. Regimul termic*

Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului şi al influenţelor pe care acesta le are asupra creşterii şi dezvoltării vegetaţiei forestiere.

În tabelul 4.2.4.1.1. se prezintă sintetic principalele elemente ale regimului termic din această zonă.

## *Elemente ale regimului termic*

***Tabelul 4.2.4.1.1.***

| Nr. crt. | Specificări | Etajul fito-climatic | Valori (date) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Temperatura aerului – medii lunare şi anuale, maxime lunare, minime lunare ($^0$C) | FM2, FM1+FD4, FD3 | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| | | | -0,8 | 0,5 | 4,7 | 10,8 | 15,9 | 18,9 | 21,0 | 20,3 | 16,5 | 11,3 | 5,9 | 1,5 |
| | | | Anuală : 10,5$^0$ C | | | | | | | | | | | |
| 2 | Amplitudinea temperaturilor medii anuale | | 21,8$^0$ C | | | | | | | | | | | |
| 3 | Temperatura maximă absolută | | + 40,0$^0$ C | | | | | | | | | | | |
| 4 | Temperatura minimă absolută | | - 29,2$^0$ C | | | | | | | | | | | |
| 5 | Temperatura medie pe anotimpuri şi perioada de vegetaţie ($^0$C) | | Iarna | | Primăvara | | | Vara | | Toamna | | | Perioada de vegetaţie | |
| | | | 0,4$^0$ C | | 10,5$^0$ C | | | 20,1$^0$ C | | 11,2$^0$ C | | | 16,4$^0$ C | |
| 6 | Începutul, sfârşitul, durata medie, şi suma temperaturii medii ≥ 0$^0$C (perioada bioactivă) | | Începutul | | | Sfârşitul | | | Durata medie (zile) | | | Suma T medii ≥ 0$^0$ C | | |
| | | | 12.II | | | 29.XII | | | 321 | | | 3896 | | |
| 7 | Începutul, sfârşitul, durata medie, şi suma temperaturii medii ≥10$^0$C (perioada de vegetaţie) | | Începutul | | | Sfârşitul | | | Durata medie (zile) | | | Suma T medii ≥ 10$^0$ C | | |
| | | | 12.IV | | | 23.X | | | 195 | | | 3333 | | |
| 8 | Data medie a primului îngheţ | | 22.X | | | | | | | | | | | |
| 9 | Data medie a ultimului îngheţ | | 16.IV | | | | | | | | | | | |

Temperatura medie anuală este de 10,5ºC şi scade odată cu creşterea altitudinală.

Între valorile prezentate temperatura are, teoretic, o evoluţie liniară (gradient termic 0,6ºC/100 m), invers proporţională cu altitudinea, practic însă este influenţată de relief şi de mişcările de aer.

Mediile lunare maxime se înregistrează în lunile iulie - august iar minimele în lunile ianuarie - februarie.

Relativa suprapunere a datei primului îngheţ cu sfârşitul perioadei de vegetaţie, precum şi a datei ultimului îngheţ cu începutul perioadei de vegetaţie creşte semnificativ riscul apariţiei îngheţului timpuriu sau târziu.

Apariţia timpurie a îngheţurilor de toamnă (ce pot surprinde lujerii plantulelor tinere nelignifiaţi) precum şi îngheţurile târzii de primăvară (care produc deşosarea puieţilor sau îngheţarea mugurilor) pot constitui un important factor limitativ.

Trebuie avute în vedere şi posibilele zone cu temperaturi extreme (găuri de ger) cu influenţe directe asupra creşterii şi dezvoltării arboretelor şi a regenerării naturale.

Deschiderea bruscă a arboretelor (cu precădere fag şi brad), în special pe expoziţii însorite, poate determina compromiterea regenerării naturale în timpul temperaturilor extreme.

Regimul termic şi lungimea sezonului de vegetaţie determină un grad mijlociu de favorabilitate pentru speciile de bază: fag, brad, molid în condiţiile promovării lor în subzonele specifice.

### *4.2.4.2. Regimul pluviometric*

Din datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a regiunii sub aspectul regimului pluviometric şi al influenţelor pe care acesta le are asupra creşterii şi dezvoltării vegetaţiei forestiere.

În tabelul 4.2.4.2.1. se prezintă sintetic principalele elemente ale regimului pluviometric din această zonă.

### *Elemente ale regimului pluviometric*

***Tabelul 4.2.4.2.1.***

| Nr. crt. | Specificări | Etajul fito-climatic | Valori (date) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Precipitaţiile atmosferice medii lunare şi anuale (mm) | FM2, FM1+FD4, FD3 | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| | | | 46,5 | 44,1 | 48,4 | 64,5 | 86,0 | 91,6 | 74,3 | 71,5 | 55,7 | 56,1 | 49,5 | 48,8 |
| | | | Anual : 737,2 mm | | | | | | | | | | | |
| 2 | Precipitaţiile medii pe anotimpuri şi perioada de vegetaţie (mm) | | Iarna | | Primăvara | | | Vara | | Toamna | | | Perioada de vegetaţie | |
| | | | 139,4 | | 198,9 | | | 237,4 | | 161,3 | | | 499,7 | |
| 3 | Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia | | Primul strat | | | | Ultimul strat | | | | Durata medie | | | |
| | | | 10-20.XI | | | | 20-30.III | | | | 30 zile | | | |
| 4 | Data medie a primei și ultimei ninsori | | Prima ninsoare | | | | | | Ultima ninsoare | | | | | |
| | | | 10-20.XI | | | | | | 20-30.III | | | | | |

Media precipitaţiilor lunare este foarte variată, ea înregistrează un maxim în luna iunie și un minim în lunile ianuarie-februarie de unde se deduce de asemenea caracterul continental al precipitaţiilor.

Anotimpul cel mai secetos este iarna, iar sezonul cel mai ploios vara. Cantitatea totală de precipitaţii ca şi regimul lor de distribuţie favorizează dezvoltarea vegetaţiei forestiere.

Primul strat de zăpadă apare în medie în a doua jumătate a lunii noiembrie iar ultimul strat în ultima decadă a lunii martie.

Durata medie a stratului de zăpadă este de 30 zile. Precipitaţiile medii din sezonul de vegetaţie sunt de 499,7 mm.

Aceste condiţii sunt favorabile, la foarte favorabile pentru dezvoltarea: fagului, bradului și molidului pe alocuri.

### *4.2.4.3. Regimul eolian*

Vânturile dominante, care influenţează în mare parte regimul climatic al zonei, sunt cele care bat din vest, sud-est şi din sud iar perioade de calm atmosferic prelungit se înregistrează în toate anotimpurile. Prejudiciile pe care le pot aduce vânturile, în special în perioadele cu precipitaţii abundente (creşte umiditatea solului), arboretelor tinere, cu consistenţă ridicată (neparcurse cu tăieri de îngrijire), cu indice de zvelteţe mare precum şi exemplarelor bătrâne pot constitui un factor destabilizator al ecosistemelor forestiere. Până în prezent vânturile din regiune au produs, de regulă, doborâturi sau rupturi izolate în fondului forestier (mai exact parcelele de pe Valea Cireșu).

Frecvenţa medie a vântului, se prezintă astfel:

***Tabelul 4.2.4.3.1.***

| Luna | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Anual |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Direcţia | E | E | N | N | N | N | NV | NV | E | E | E | E | E |
| Frecvenţa (% ) | 16,5 | 13,2 | 13,9 | 15,2 | 15,0 | 14,3 | 18,4 | 13,7 | 14,4 | 17,4 | 14,9 | 18,7 | 13,7 |
| Calm | 27,0 | 24,4 | 22,2 | 23,3 | 23,1 | 25,4 | 25,0 | 30,9 | 31,3 | 32,6 | 31,8 | 29,5 | 27,2 |

Viteza medie a vântului pe direcţii, se prezintă astfel:

***Tabelul 4.2.4.3.2***

| Luna | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Anual |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Direcţia | NV | S | NV | S | SV | NV | V | S | S | S | SE | S | S |
| Viteza medie (oBf ) | 2,6 | 2,9 | 3,1 | 3,1 | 2,8 | 2,6 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | 2,7 |

În deceniul expirat nu s-au semnalat vânturi puternice care să afecteze vegetaţia forestieră, decât în mod izolat şi cu intensitate slabă.

### *4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice*

Indicele de ariditate de Martonne şi evapotranspiraţia potenţială au următoarea repartiţie, pe luni, an, anotimpuri, etc., astfel:

*Tabelul 4.2.4.4.1.*

| Indicatori sintetici | Primăvara | Vara | Toamna | Anual | *În sezonul de vegetaţie* |
|---|---|---|---|---|---|
| **Indicele de umiditate R = P / T** | 75,8 | 47,2 | 57,6 | 70,2 | ***30,5*** |
| **Indicele de ariditate $I_a$ = P / (T + 10)** | 39,0 | 31,5 | 30,4 | 36,0 | ***37,9*** |

Indicele de ariditate de Martonne anual (Ia = 37,9), precum şi cei lunari, indică un excedent de apă din precipitaţii faţă de evapotranspiraţia potenţială. „Perioada de uscăciune" Walter - Lieth începe aproximativ când „solul hidrologic integral" (care reţine toate precipitaţiile), prin evapotranspiraţie, epuizează excedentele de precipitaţii acumulate din perioada de încărcare ($\Delta P^+$ - $\Delta P^-$). Acest indicator trebuie privit cu rezervă, deoarece, se calculează în condiţiile unui sol „hidrologic integral" fară a se ţine cont de scurgeri. Întrucât nu există deficit de precipitaţii indicele de compensare hidrică nu se poate calcula ($\Delta P$ + /$\Delta P$). Perioada cu pericol de deficit de precipitatii atmosferice s-ar putea înregistra în lunile august - septembrie.

Vegetaţia forestieră generează particularităţile climatice şi topoclimatice diferite în raport cu gradul de acoperire, speciile caracteristice, vârstă şi densitate. Analizând datele privind cadrul natural, specifice unităţii de gospodărire, se constată că factorii staţionali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Acestea asigură un grad de favorabilitate mijlociu spre superior, pentru speciile de bază: fag, brad, molid cât şi pentru principalele specii de amestec.

### *4.2.4.5. Date fenologice*

Înflorirea, înfrunzirea şi coacerea seminţelor forestiere sunt în funcţie de numeroşi factori, printre care cei mai importanţi sunt: altitudinea, expoziţia, panta, temperatura, lumina, vântul, solul, substratul litologic şi exigenţele ecologice ale speciilor. De regulă, fazele fenologice urmează etajele fitoclimatice.

În urma observaţiilor făcute pe teren, din evidenţele ocolului, din amenajamentele anterioare şi din literatura de specialitate, în tabelul următor sunt prezentate mediile următoarelor date fenologice:

*Tabel 4.2.4.5.1.*

| *Specia forestieră* | *Data înfrunzirii* | *Data înfloririi* | *Data coacerii* | *Periodicitatea* | *Vârsta la care începe fructificarea* |
|---|---|---|---|---|---|
| Fag | aprilie - mai | aprilie | 10 sept. – 10 oct. | 4-6 ani | 55-60 ani |
| Brad | - | mai | sept. – oct. | 3-4 ani | 60 |
| Molid | - | mai | oct. – noie. | 3-4 ani | 60 |

### *4.2.4.6. Caracterizarea generală a climatului*

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condiţiile fizico-geografice locale şi în special de relief. Sub influenţa reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se diferenţiază anumite tipuri de climă, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Datele prezentate în acest capitol se pot sintetiza astfel:

- un regim pluviometric de tip continental cu cantităţi de precipitaţii suficiente în tot timpul anului;
- stratul de zăpadă se caracterizează printr-o evidentă uniformitate, protejând bine solul contra îngheţului;
- regimul eolian destul de moderat.

Sintetizând datele climatice descrise şi analizând influenţa lor asupra vegetaţiei forestiere putem concluziona că fagul, fiind cea mai importantă specie din această unitate de producţie găseşte condiţii climatice favorabile dezvoltării acestuia.

### *4.2.4.7. Favorabilitatea factorilor şi determinanţilor ecologici pentru principalele specii forestiere*

| Factori și determinanții ecologici | | Specii | | |
|---|---|---|---|---|
| | | FA | BR | MO |
| Temperatura medie anuală | | ridicată-medie | ridicată-medie | ridicată-medie |
| Precipitații medii anuale | | ridicată | ridicată | ridicată |
| Suma temperaturilor diurne | T ≥0⁰C | medie | ridicată | ridicată |
| | T ≥0⁰C | - | - | - |
| Durata sezonului de vegetație | | ridicată-medie | ridicată-medie | ridicată |
| Umiditatea atmosferică relativă (iulie) | | ridicată | ridicată | ridicată |

## 4.3. Soluri

### *4.3.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol*

Amplasarea şi studiul profilelor principale de sol s-a făcut concomitent cu descrierea parcelară. Practic, după studierea unui profil principal, în ua următoare s-au executat numai profile de control. În situaţia în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit şi s-au studiat ca profile principale.

Pentru identificarea şi studiul tipurilor de sol s-au executat un număr de 30 profile principale de sol iar din 6 profile principale (ua: 27 B, 41, 49, 61, 106 B și 110 A) s-au recoltat 18 probe de sol, care au fost analizate la laboratorul de pedologie al INCDS.

Rezultatul analizelor (buletinul de analiză) este prezentat în subcapitolul 4.3.3.

Evidenţa tipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1., iar în tabelul 4.3.4.1. se prezintă evidenţa unităţilor amenajistice pe tipuri şi subtipuri de sol.

***Evidenţa tipurilor de sol***

***Tabelul 4.3.1.1.***

| Clasa | Tipul | Subtipul | Codul | Succesiunea orizonturilor | Suprafaţa | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ha | % |
| ***Protisoluri*** | Aluviosol | distric | 0401 | Aodi-Cdi | 5,92 | - |
| **Total protisoluri** | | | | | **5,92** | **-** |
| ***Cambisoluri*** | Eutricambosol | tipic | 3101 | Ao-Bv-C | 920,08 | 31 |
| | Districambosol | tipic | 3201 | Ao-Bv-R(C) | 2005,23 | 69 |
| **Total cambisoluri** | | | | | **2925,31** | **100** |
| **T O T A L** | | | | | 2931,23 | **100** |

Se observă ponderea mare a districambosolului precum și a eutricambosolului, soluri care corelate cu condiţiile climatice favorabile, oferă condiţii bune pentru dezvoltarea vegetaţiei forestiere.

Acest lucru este reflectat în creşterile arboretelor care, în proporție de 76%, realizează clase de producţie mijlocii, 22% realizează clasă de producție superioară și în proporție de 2% realizează clase de producție inferioare.

### *4.3.2. Descrierea tipurilor şi subtipurilor de sol*

*Eutricambosol tipic* – (denumirea veche*: brun eumezobazic tipic*), cod 3101, cu profil Ao-Bv-R, cel mai răspândit pe teritoriul unității de producție (31%). Acest sol a fost identificat pe versanți bine drenați cu expoziții și înclinări diverse. Eutricambosolurile sunt cunoscute și sub denumirea de soluri brune de pădure sau brune gălbui de pădure. Ele se definesc printr-un orizont B cambic (Bv), având gradul de saturație în baze mai mare de 55% și cel puțin în partea superioară culori și nuanțe galbene, cu valori și crome peste 3,5 la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale. Se întâlnesc pe substrate relativ bogate în elemente bazice.

Orizontul Ao are grosimea de 10-20 cm, culoare brun-cenușiu, datorită humusului de tip mull forestier, textură lutoasă, structură granulară (grăunțoasă).

Orizontul Bv este de culoare brun-gălbuie și este gros de 50-70 cm. Grosimea fiziologică este între 50-85 cm. Textura este lutoasă și luto-argiloasă, slab sau moderat dezvoltată. Structura este poliedrică sau prismatică.

Orizontul R apare sub 80-100 cm, fiind alcătuit din fragmente de rocă dezagregată. Textura lutoasă nu se diferențiază pe profil. Conținutul de humus este de 4,7-12,5%. După gradul de saturație în baze, sunt soluri predominant mezobazice și eubazice. Reacția solului este slab acidă până la neutră (pH 5,1-6,6). Sunt soluri bine aprovizionate cu azot și sărace în fosfor și potasiu.

Sunt soluri pe care arboretele realizează productivități mijlocii și superioare.

*Districambosol tipic* – (denumirea veche Brun acid tipic) cod 3201 conform "Sistemului românesc de clasificare a solurilor" ediţia 1980); cel mai răspândit pe teritoriul unității de producție ocupă 69% din suprafaţă, cu profil: Ao-Bv-R(C), format pe roci sărace în minerale calcice dar bogate în minerale feromagneziene: micaşisturi, şisturi cloritoase, gresii feruginoase ş.a. pe versanţi cu expoziţii şi pante diverse; puternic acid la acid cu pH = 4,0 - 5,2; foarte humifer cu un conţinut de humus de 3,9-7,5% pe grosimea de 10 cm; oligomezobazic în oriz. Bv cu un grad de saturaţie în baze V = 27 - 51%, foarte bine aprovizionat în azot total (0,04 - 0,39 g%), luto - nisipos, de bonitate mijlocie pentru fag, gorun şi carpen. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu, cauzat de prezenţa scheletului pe profil la nivelul de semischeletic (25 - 50%). În cazul când solul are volum edafic mare sau volum edafic mic acest tip de sol poate avea bonitatea superioară sau mică în situaţia în care se află la altitudinea mai mare de 500 m. Sub această limită altitudinală intervine ca factor limitativ umiditatea din sol (versant însorit sau umbrit).

***Aluviosol***

*Aluviosol distric* – (denumirea veche: *aluvial tipic*) cod 0401, cu profilul Aodi-Cdi, cu răspândire nesemnificativă în cadrul unității de producție (5,92 ha), format în luncă cu un orizont A de acumulare a humusului de 17-20-30 cm, slab humifer la foarte humifer cu un conţinut de humus de 2,8-8,8%, pe grosimea de 30 cm, pe substrate lutoase şi luto-argiloase sau succesiuni de strate de nisip fin, sărace ca troficitate dar cu capacitate moderată la mare de reţinere a apei al cărui nivel este oscilant pe profil, cu săruri solubile (cloruri şi sulfaţi) slabe de la nivelul de 30 cm pe profil, neutru la slab alcalin, cu pH= 6,9-7,5; slab carbonatic (0,1-1,9%), mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,13-0,4%), de bonitate inferioară pentru plopi euramericani şi mijlocie pentru şleauri de luncă şi plopi indigeni (plop alb şi negru). Bonitatea mijlocie este determinată de troficitatea foarte ridicată (conţinut mare de humus, azot, baze), de capacitatea mare de reţinere a apei, limitate de prezenţa sărurilor solubile (cloruri-sulfaţi) de la nivelul de 30 cm adâncime.

### *4.3.3. Buletin de analiză*

***Tabelul 4.3.3.1.***

| Nr. crt. | UP ua Subtip de sol ( cod ) | Orizont | Nivel (cm) | Umidi-tate % | pH | Humus H % | Carbo-nati % | Suma baze de schimb cationic SB me % | Hidro-gen de schimb SH me % | Capac. tot.de schimb T me.% | Grad de saturatie in baze V8.3 % | Azot total g % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | UP I Pleșu Cloazăr ua 27 B Eutricambosol tipic 3101 | Ao | 0-10 | 5,35 | 4,30 | 5,430 | - | 6,20 | 13,15 | 19,35 | 32,04 | 0,278 |
| | | Bv1 | 10-60 | 3,88 | 4,59 | 2,281 | - | 4,40 | 7,00 | 7,77 | 56,60 | 0,117 |
| | | Bv2 | 60-100 | 2,67 | 4,83 | 0,928 | - | 4,20 | 6,15 | 7,56 | 55,58 | 0,048 |
| 2 | UP I Pleșu Cloazăr ua 41 Eutricambosol tipic 3101 | Ao | 0-5 | 3,89 | 4,71 | 4,593 | - | 6,70 | 9,75 | 16,45 | 40,73 | 0,236 |
| | | Bv1 | 5-50 | 2,19 | 4,74 | 1,171 | - | 4,00 | 6,35 | 7,19 | 55,65 | 0,060 |
| | | Bv2 | 50-90 | 3,14 | 4,82 | 0,760 | - | 5,70 | 6,85 | 10,29 | 55,42 | 0,039 |
| 3 | UP I Pleșu Cloazăr ua 49 Districambosol tipic 3201 | Ao | 0-8 | 4,76 | 4,21 | 7,073 | - | 7,20 | 15,50 | 22,70 | 31,72 | 0,363 |
| | | Bv1 | 8-40 | 3,78 | 4,46 | 3,696 | - | 5,40 | 11,50 | 16,90 | 31,95 | 0,190 |
| | | Bv2 | 40-70 | 4,02 | 4,61 | 3,574 | - | 4,80 | 10,70 | 15,50 | 30,97 | 0,183 |
| 4 | UP I Pleșu Cloazăr ua 61 Districambosol tipic 3201 | Ao | 0-5 | 6,23 | 4,80 | 7,529 | - | 7,20 | 13,80 | 21,00 | 34,29 | 0,386 |
| | | Bv1 | 5-45 | 5,07 | 4,82 | 3,437 | - | 6,20 | 8,55 | 14,75 | 42,03 | 0,176 |
| | | Bv2 | 45-85 | 3,53 | 4,88 | 0,852 | - | 3,50 | 7,25 | 10,75 | 32,56 | 0,044 |

| Nr. crt. | UP ua Subtip de sol ( cod ) | Orizont | Nivel (cm) | Umidi-tate % | pH | Humus H % | Carbo-nati % | Suma baze de schimb cationic SB me % | Hidro-gen de schimb SH me % | Capac. tot.de schimb T me.% | Grad de saturatie in baze V8.3 % | Azot total g % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | UP I Pleșu Cloazăr ua 106 B Districambosol tipic 3201 | Ao | 0-10 | 4,82 | 4,04 | 4,320 | - | 4,90 | 12,70 | 17,60 | 27,84 | 0,222 |
| | | Bv1 | 10-50 | 3,40 | 4,63 | 2,053 | - | 3,80 | 7,60 | 11,40 | 33,33 | 0,105 |
| | | Bv2 | 50-100 | 2,91 | 4,54 | 1,475 | - | 4,20 | 5,65 | 9,85 | 42,64 | 0,076 |
| 6 | UP I Pleșu Cloazăr ua 110 A Districambosol tipic 3201 | Ao | 0-8 | 3,59 | 4,88 | 3,939 | - | 7,70 | 11,10 | 18,80 | 40,96 | 0,202 |
| | | Bv1 | 8-45 | 3,28 | 5,01 | 2,631 | - | 5,60 | 8,40 | 14,00 | 40,00 | 0,135 |
| | | Bv2 | 45-70 | 3,34 | 5,13 | 1,217 | - | 7,50 | 7,30 | 14,80 | 50,68 | 0,062 |

## *Buletin de analiză anterior (anul 2013)*

***Tabelul 4.3.3.2.***

| Nr. crt. | ua, Tip de sol, Subtip de sol | Orizont (A,B,C) | Nivel (cm) | Umidi-tate % | pH | Humus (%) | Carbonaţi (%) | Baze de schimb (me %) | Hidrogen de schimb (me %) | Capacitate totală de schimb (me %) | Grad de saturaţie în baze de schimb (me %) | Azot total (g %) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25 B Eutricambosol tipic | Ao | 0-5 | 1,492 | 5,010 | 11,964 | - | 18,776 | 12,137 | 30,913 | 60,739 | 0,614 |
| | | Bv1 | 5-15 | 1,632 | 5,200 | 2,361 | - | 14,600 | 10,950 | 25,550 | 57,143 | 0,121 |
| | | Bv2 | 15-60 | 1,433 | 5,740 | 0,897 | - | 14,400 | 11,250 | 25,650 | 56,140 | 0,046 |
| 2 | 43 Districambosol tipic | Ao | 0-5 | 0,504 | 3,968 | 13,211 | - | 9,184 | 14,333 | 23,517 | 39,053 | 0,677 |
| | | Bv1 | 5-30 | 1,768 | 4,069 | 7,156 | - | 6,244 | 13,230 | 19,474 | 32,063 | 0,367 |
| | | Bv2 | 30-60 | 1,126 | 4,465 | 1,046 | - | 4,872 | 12,128 | 17,000 | 28,660 | 0,054 |
| 3 | 75 B Districambosol tipic | Ao | 0-5 | 1,856 | 3,928 | 10,046 | - | 6,636 | 14,921 | 21,557 | 30,784 | 0,515 |
| | | Bv1 | 5-50 | 1,377 | 4,478 | 2,202 | - | 5,852 | 12,348 | 18,200 | 32,154 | 0,113 |
| | | Bv2 | 30-60 | 1,068 | 4,427 | 0,275 | - | 6,440 | 13,965 | 20,405 | 31,561 | 0,014 |
| 4 | 82 A Districambosol tipic | Ao | 0-5 | 1,383 | 3,921 | 13,349 | - | 7,028 | 14,847 | 21,875 | 32,128 | 0,685 |
| | | Bv1 | 5-50 | 1,328 | 4,331 | 2,752 | - | 6,440 | 14,700 | 21,140 | 30,464 | 0,141 |
| 5 | 100 Districambosol tipic | Ao | 0-5 | 0,556 | 4,135 | 10,459 | - | 6,636 | 15,288 | 21,924 | 30,268 | 0,536 |
| | | Bv1 | 5-50 | 1,591 | 4,115 | 7,294 | - | 6,832 | 11,172 | 18,004 | 37,947 | 0,374 |
| | | Bv2 | 30-60 | 1,215 | 4,571 | 1,651 | - | 5,460 | 12,201 | 17,661 | 30,916 | 0,085 |
| 6 | 110 A Districambosol tipic | Ao | 0-5 | 1,583 | 3,921 | 13,486 | - | 6,440 | 14,847 | 21,287 | 30,253 | 0,692 |
| | | Bv1 | 5-50 | 1,263 | 4,235 | 5,642 | - | 6,244 | 12,642 | 18,886 | 33,062 | 0,289 |
| | | Bv2 | 30-60 | 1,012 | 4,308 | 1,101 | - | 6,636 | 12,348 | 18,984 | 34,956 | 0,056 |

### *4.3.4. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri şi subtipuri de sol (L21.8)*

***Tabelul 4.3.4.1.***

| S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1R | 2R | 3R | 4R | 27P | 74A | 75A | 75C | 91V | 105V | 110C | 111D | 112D | 113D | 114D |
| | 115D | 116C1 | 116C2 | 117C | 118C | 119M | 119P | 120D | | | | | | | |
| | Total subtip sol : | | | 23 UA | | | 17.02 HA | | | | | | | | |
| | Total tip sol : | | | 23 UA | | | 17.02 HA | | | | | | | | |
| 04 | Aluviosol (AS) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0401 | distric | | | | | | | | | | | | | |
| | 32 B | 33 A | 53 D | 54 C | 55 E | 74 H | 105 D | 105 E | | | | | | | |
| | Total subtip sol : | | | 8 UA | | | 5.92 HA | | | | | | | | |
| | Total tip sol : | | | 8 UA | | | 5.92 HA | | | | | | | | |
| 31 | Eutricambosol (EC) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3101 | tipic | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 A | 13 B | 13 C | 13 D | 14 A | 14 B | 14 C | 14 D | 15 A | 15 B | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 A |
| | 20 B | 20 C | 21 A | 21 B | 21 C | 21 D | 21 E | 21 F | 22 A | 22 B | 23 A | 23 B | 23 C | 24 A | 24 B |
| | 24 C | 25 A | 25 B | 25 C | 26 A | 26 B | 26 C | 26 D | 26 E | 27 A | 27 B | 28 A | 28 B | 28 C | 28 D |
| | 28 E | 28 F | 28 G | 29 A | 29 B | 29 C | 29 D | 30 A | 30 B | 30 C | 30 D | 30 E | 31 | 32 A | 33 B |
| | 34 A | 34 B | 35 A | 35 B | 36 A | 36 B | 36 C | 37 | 38 | 39 A | 39 B | 40 A | 40 B | 41 | |
| | Total subtip sol : | | | 74 UA | | | 920.08 HA | | | | | | | | |
| | Total tip sol : | | | 74 UA | | | 920.08 HA | | | | | | | | |
| 32 | Districambosol (DC) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3201 | tipic | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 A | 1 B | 1 C | 2 A | 2 B | 2 C | 2 D | 2 E | 2 F | 2 G | 2 H | 3 A | 3 B | 3 C | 3 D |
| | 3 E | 3 F | 4 A | 4 B | 4 C | 42 | 43 | 44 A | 44 B | 45 A | 45 B | 45 C | 46 | 47 A | 47 B |
| | 47 C | 48 | 49 | 50 | 51 A | 51 B | 52 | 53 A | 53 B | 53 C | 54 A | 54 B | 55 A | 55 B | 55 C |
| | 55 D | 56 A | 56 B | 57 | 58 A | 58 B | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 A | 65 B | 66 A |
| | 66 B | 66 C | 67 | 68 A | 68 B | 69 A | 69 B | 70 A | 70 B | 71 A | 71 B | 72 A | 72 B | 72 C | 72 D |
| | 72 E | 73 A | 73 B | 74 A | 74 B | 74 C | 74 D | 74 E | 74 F | 74 G | 75 A | 75 B | 76 A | 76 B | 77 A |
| | 77 B | 78 A | 78 B | 78 C | 79 A | 79 B | 79 C | 80 | 81 A | 81 B | 82 A | 82 B | 83 | 84 | 85 |
| | 86 | 87 A | 87 B | 88 A | 88 B | 88 C | 88 D | 89 A | 89 B | 90 | 91 A | 91 B | 91 C | 92 | 93 |
| | 94 | 95 | 96 A | 96 B | 97 A | 97 B | 97 C | 97 D | 98 A | 98 B | 99 | 100 | 101 A | 101 B | 102 A |
| | 102 B | 103 | 104 | 105 A | 105 B | 105 C | 106 A | 106 B | 107 | 108 | 109 A | 109 B | 110 A | 110 B | |
| | Total subtip sol : | | | 149 UA | | | 2005.23 HA | | | | | | | | |
| | Total tip sol : | | | 149 UA | | | 2005.23 HA | | | | | | | | |
| | TOTAL UP | | | 254 UA | | | 2948.25 HA | | | | | | | | |

## 4.4. Tipuri de staţiune

La baza stabilirii tipurilor de staţiuni existente pe teritoriul luat în studiu, au stat lucrările de cartare staţională la scară mijlocie executate cu această ocazie, culegându-se date de ordin pedologic, ecologic, climatologic, geomorfologic, etc.

S-au studiat şi luat în considerare relaţiile existente între elementele caracteristice ale staţiunii: substratul litologic, forma de relief, climat şi microclimat local, tip şi subtip genetic de sol, pătura vie, potenţialul productiv şi tipul de pădure.

Ca lucrări de specialitate s-a consultat cu precădere lucrarea “Staţiuni forestiere” ediţia 1977 de Chiriţă C. şi colaboratorii şi amenajamentele întocmite în anul 2013.

În cadrul unităţii de producţie au fost identificate 9 tipuri de staţiuni cuprinse în trei etaje de vegetație: - FM2 – Montan de amestecuri – 1869,65 ha (64%), FM1+FD4 – Montan-premontan de făgete – 921,96 ha (31%) și FD3– Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete - 139,62 ha (5%).

Tipul de staţiune s-a determinat pentru fiecare unitate amenajistică.

### *4.4.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiune*

*Tabelul 4.4.1.1.*

| Nr. crt. | Tipul de staţiune | | Bonitatea [ ha ] | | | Total | | Tipul şi subtipul de sol-cod |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Cod* | Diagnoză | Inf. | Mijl. | Super. | *ha* | *%* | |
| ***Etajul Montan de amestecuri (FM2)*** | | | | | | | | |
| 1. | 3.3.3.2. | Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Dentaria | - | 1612,09 | - | 1612,09 | 55 | 3201 |
| 2. | 3.3.3.3. | Montan de amestec Ps, brun edafic mare, cu Asperula Dentaria | - | - | 253,52 | 253,52 | 9 | 3201 |
| 3. | 3.7.3.0. | Montan de amestecuri Pm, aluvial moderat humifer | - | 4,04 | - | 4,04 | - | 0401 |
| ***Total FM2*** | | | **-** | ***1616,13*** | ***253,52*** | ***1869,65*** | ***64*** | **-** |
| ***Etajul Montan-premontan de făgete (FM1+FD4)*** | | | | | | | | |
| 4. | 4.4.1.0. | Montan-premontan de făgete, Pi, brun edafic mic, cu Asperula Dentaria | 9,91 | - | - | 9,91 | - | 3101 |
| 5. | 4.4.2.0. | Montan-premontan de făgete, Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula- Dentaria | - | 900,70 | - | 900,70 | 31 | 3101 |
| 6. | 4.4.3.0. | Montan-premontan de făgete, Ps, brun edafic mare, cu Asperula- Dentaria | - | - | 9,47 | 9,47 | - | 3101 |
| 7. | 4.5.3.0. | Montan-premontan de făgete, Pm, aluvial moderat humifer | - | 1,88 | - | 1,88 | - | 0401 |
| ***Total FM1+FD4*** | | | ***9,91*** | ***902,58*** | ***9,47*** | ***921,96*** | ***31*** | **-** |
| ***Etajul Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)*** | | | | | | | | |
| 8. | 5.2.4.1. | Deluros de făgete, Pi, brun edafic mic | 1,39 | - | - | 1,39 | - | 3201 |
| 9. | 5.2.4.2. | Deluros de făgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum | - | 138,23 | - | 138,23 | 5 | 3201 |
| ***Total FD3*** | | | ***1,39*** | ***138,23*** | **-** | ***139,62*** | ***5*** | **-** |
| **TOTAL UP** | | **ha** | ***11,30*** | ***2656,94*** | ***262,99*** | ***2931,23*** | **100** | **-** |
| | | **%** | **-** | **91** | **9** | **100** | **-** | **-** |

Tipurile de staţiuni determinate sunt rezultatul unor ansambluri de unităţi staţionale elementare identice ecologic şi silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (relief, substrat litologic, sol. etc.) asemănătoare, apte pentru crearea şi dezvoltarea unei anumite vegetaţii forestiere, pentru care se aplică acelaşi complex de măsuri de gospodărire.

Se observă ponderea majoritară a staţiunilor de bonitate mijlocie, care reprezintă 91%, față de stațiunile de bonitate superioară care reprezintă 9% și cele de bonitate inferioară întâlnite pe 11,30 ha (-%) din suprafață.

## 4.4.2. Descrierea tipurilor de staţiune cu factorii limitativi şi măsurile de gospodărire impuse de aceştia

*Tabelul 4.4.2.1.*

| Etajul fitoclimatic | Indicativul de clasificare şi descriere sumară a tipului de staţiune | Tipul natural de pădure şi productivitatea acestuia | Factori determinanţi ecologici, limitativi, riscuri | Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici şi riscuri | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Lucrări de ameliorare | Compoziţia optimă / Compoziţia de împădurire | Tratamentul |
| FM 2 – Etajul montan de amestecuri | **3.3.3.2 MONTAN DE AMESTEC Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Dentaria**. Staţiuni situate pe versanţi predominant repezi cu expoziţii diferite, mai puţin pe culmi late. Substraturi litologice din depozite de suprafaţă foarte variate, provenite din roci eruptive, metamorfice şi sedimentare, cu însuşiri favorabile formării şi menţinerii de soluri cu mull şi mull-moder. Soluri: districambosoluri tipice, mijlociu profunde şi profunde, cu volum edafic mijlociu, nisipo - lutoase şi luto - nisipoase, mai rar lutoase şi luto-argiloase, frecvent slab pseudogleizate, slab şi semischeletice. Condiţiile climatice moderate, caracteristice etajului amestecurilor, ferite de extreme termice şi hidrice în perioada de vegetaţie, asigurând acesteia o durată în jur de 140 zile. Condiţii edafice: troficitate favorabilă speciilor etajului (grosime utilă mare, conţinut de humus ridicat, baze schimbabile abundente, grad de saturaţie în baze ridicat); aciditatea activă slabă până la moderat (pH=5,5-6,5); apa accesibilă bine asigurată; volum edafic mare. Bonitate mijlocie pentru amestecuri de răşinoase şi fag. Flora: Asperula - Dentaria. Recomandări: menţinerea sau reintroducerea în făgete a răşinoaselor până la 70-80% | 221.2 Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | - troficitate mijlocie;<br>- volum edafic mijlociu;<br>- soluri slab până la semischeletice - aprovizionare moderată cu apă accesibilă | -creşterea rezistenţei arboretelor la vânt;<br>-menţinerea tipului natural fundamental de pădure;<br>-menţinerea consistenţei optime | 5BR4FA1MO+/-DT,TE<br>4BR4FA2MO+/-DT,TE | T. Progresive |
| | | 232.1 Făget montan amestecat (m) | | | 7FA2BR,MO1DT+/-TE<br>6FA2BR,MO2DT+/-TE | T. Progresive |
| | | 411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | | | 8FA2BR,MO,LA+/-DT,TE<br>7FA3BR,MO,LA+/-DT,TE | T. Progresive |
| FM 2 – Etajul montan de amestecuri | **3.3.3.3. MONTAN DE AMESTEC Ps, brun edafic mare, cu Asperula Dentaria.** Staţiuni situate pe versanţi slab până la moderat înclinaţi, locuri aşezate de la baza pantelor sau alte terenuri practic orizontale. Substraturi litologice formate din depozite de suprafaţă provenite din fliş marno - gresos, conglomerate calcaroase, grohotişuri amestecate, în general cu rezerve însemnate de silicaţi cu cationi bazici de Al, Fe, CaCO3. Soluri: eutricambosoluri tipice, districambosoluri tipice, slab şi moderat pseudogleizate, cu mull şi mull-moder, profunde şi foarte profunde, predominant luto - nisipoase şi lutoase, fără schelet sau slab scheletice în primii 50-60 cm, volum edafic mare, troficitate foarte favorabilă (grosime utilă mare, conţinut de humus ridicat, baze schimbabile abundente, grad de saturaţie în baze ridicat). Bonitate superioară pentru molid, brad, fag şi chiar mijlocie pentru fag. Floră: Asperula - Dentaria | 221.1 Brădeto-făget cu floră de mull (s) | - | - | 7BR3FA+/-DT<br>6BR4FA+/-DT | T. Progresive |
| | **3.7.3.0. MONTAN DE AMESTECURI Pm, aluvial moderat humifer**. FM2.Bm.TI-II.HE-V.Ue5. Este răspândit predominant în luncile pâraielor, la altitudini de 650 – 850 m. Substratul este format din aluviuni nisipoase și are conținut variabil de schelet. Solurile sunt aluviale, moderat humifere. Climatul este caracterizat prin plus de umiditate și minus apreciabil de căldură. Bonitatea este mijlocie pentru anin alb și molid. | 982.1 Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m) | moderat limitativ este conținutul submijlociu de substanțe nutritive. Există riscul de a se înmlăștina solul și de îndepărta stratul fertil de sol, prin eroziune datorată revărsărilor de apă și precipitațiilor | menținerea consistenței ridicate; regenerarea din sămânță a aninului. | 7AN3MO(PI)<br>6AN4MO(PI) | T. Progresive |

| Etajul fitoclimatic | Indicativul de clasificare şi descriere sumară a tipului de staţiune | Tipul natural de pădure şi productivitatea acestuia | Factori determinanţi ecologici, limitativi, riscuri | Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici şi riscuri | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Lucrări de ameliorare | Compoziţia optimă / Compoziţia de împădurire | Tratamentul |
| FM 1 + FD 4 – Etajul montan –premontan de făgete | **4.4.1.0. MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE Pi, brun edafic mic, cu Asperula Dentaria** ( oligomezotrofic, oligomezohidric, estival reavăn, FM1 + FD4 . Pi . T II. Ue2 )<br>Prezent pe suprafeţe mici, pe culmi înguste, coame şi pe versanţi superiori, mai rar mijlocii, repezi şi foarte repezi, cu expoziţii diverse. Substraturi din depozite de suprafaţă, subţiri provenite din roci sedimentare, eruptive şi metamorfice, predominant intermediare, mai rar acide, bazice sau carbonatice.<br>Soluri - eutricambosoluri tipice cu mull sau mull-moder, superficiale şi mijlociu profunde, predominant luto-nisipoase şi nisipo-lutoase, divers scheletice cu drenaj extern şi intern bun şi chiar intens, slab şi moderat humifer, structurate grăunţos şi subpoliedric. Volum edafic mic.<br>Condiţiile climatice regionale ale etajului, cu plus sensibil de vântuire şi de căldură-lumină şi minus de umiditate pe culmi şi versanţi superiori însoriţi şi semiînsoriţi, faţă de expoziţile umbrite şi semiumbrite.<br>Bonitate inferioară pentru făgete (pure sau carpen, ulm, tei ş.a. în diseminaţie), de clasele IV şi V de producţie. Pericol mare de dezvoltare a eroziunii prin rărirea prelungită a arboretelor sau descoperirea totală a solului. | 411.6 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (i) | apă accesibilă, substanţe nutritive | menţinerea tipului natural fundamental de pădure<br>-menţinerea consistenţei optime<br>-introducerea speciilor de amestec | 8FA2BR,MO,LA+/-DT<br>7FA3BR,MO,LA+/-DT | T. Progresive |
| | **4.4.2.0. MONTAN PREMONTAN DE FĂGETE Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula – Dentaria.**<br>(mezotrofic, mezohidric, estival, reavăn, F.M.1+ F.D.4, Pm, T.III, HIII,Ue2<br>Staţiuni situate pe suprafeţe întinse, pe versanţi predominant mijlociu, cu expoziţii diverse, înclinări moderate şi repezi. Substratul litologic este format din depozite de suprafaţă provenite din roci sedimentare sau metamorfice, bazice sau intermediare. Soluri - eutricambosoluri tipice, cu mull, mijlociu profunde şi slab scheletice sau profunde şi semischeletice, cu volum edafic mijlociu şi submijlociu. Sunt soluri predominant luto-nisipoase şi lutoase, moderat până la intens humifere, structurate glomerular, grăunţos şi subpoliedric, bine drenate şi aerate.<br>Condiţii climatice ale etajului respectiv, cu diferenţe locale sensibile în funcţie de expoziţie şi poziţia pe versant. Solurile au troficitatea specifică ridicată şi regim de umiditate favorabil vegetaţiei forestiere.<br>Bonitatea este mijlocie pentru făgetele pure sau în diseminaţie cu paltin, ulm şi frasin. Se recomandă completarea regenerărilor naturale cu răşinoase (molid, brad, larice) şi cu foioase (paltin, frasin, cireş). | 411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | -moderat limiativi: volumul edafic submijlociu, apa accesibilă, substanţele nutritive. | - menţinerea tipului natural fundamental de pădure<br>-menţinerea consistenţei optime | 8FA2BR,MO,LA+/-DT,TE<br>7FA3BR,MO,LA+/-DT,TE | T. Progresive |

| Etajul fitoclimatic | Indicativul de clasificare şi descriere sumară a tipului de staţiune | Tipul natural de pădure şi productivitatea acestuia | Factori determinanţi ecologici, limitativi, riscuri | Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici şi riscuri | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Lucrări de ameliorare | Compoziţia optimă / Compoziţia de împădurire | Tratamentul |
| FM 1 + FD 4 – Etajul montan –premontan de făgete | **4.4.3.0. MONTAN PREMONTAN DE FĂGETE Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria** (eu- şi megatrofic, euhidric, estival reavăn-jlav – reavăn FM1+FD4, Ps, TIV-V, HIV, Ue3-2.)<br>Răspândit pe versanţii inferiori şi mijloci cu diverse expoziţii si înclinări slabe şi moderate pe substrate litologice cu roci bazice sau carbonatice, depozite de fliş marno-greyos, amestecuri de calcar şi roci silicatice. Solurile - eutricambosoluri tipice, cu mull slab acid, profunde şi foarte profunde, luto-nisipoase şi lutoase, nediferenţiate textural, lipsite de schelet, moderat şi intens humifere, cu volum edafic mare şi foarte mare. Condiţiile climatice sunt foarte favorabile făgetelor, troficitatea fiind ridicată, cu o foarte bună asigurare cu azot accesibil şi baze de schimb, aciditate slabă, apă acesibilă asigurată pe toată perioada de vegetaţie, aerul-aeraţia bune şi chiar foarte bune, consistenţa favorabilă.<br>Bonitatea este superioară pentru făgetele pure sau în diseminaţie cu paltin, ulm şi frasin. Se recomandă completarea regenerărilor naturale cu rășinoase (molid, brad, larice), şi cu foioase (paltin, frasin, cireş). | 411.1 Făget normal cu floră de mull (s) | - | - | 9FA1BR+/-DT<br>8FA2BR+/-DT | T. Progresive |
| | **4.5.3.0. MONTAN PREMONTAN DE FĂGETE Bm, aluvial slab humifer**. - oligomezotrofic, euhidric, predominant jilav – F.M.1+F.D.4 (l). Bm. TII. HIV. U5 Staţiuni întâlnite pe lunci montane şi premontane de pâraie şi râuri, cu soluri aluviale tipice slab humifere. Soluri (aluviosoluri districe) moderat humifere, mijlociu profunde şi profunde, nisipoase şi nisipolutoase, slab scheletice sau semischeletice. Bonitate mijlocie pentru aninişuri. | 982.1 Anin alb pe aluviuni nisipoase şi prundişuri (m) | volum edafic, substanţele nutritive. | menţinerea consistenţei ridicate; regenerarea din sămânţă a aninului. | 7AN3MO(PI)<br>6AN4MO(PI) | - |
| FD 3 – Etajul deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete | **5.2.4.1. DELUROS DE FĂGETE Pi, brun edafic mic** (oligomezotrofic, oligomezohidric, estival reavăn $FD_3$, Fa. Pi. T II. $Ue_2$)<br>Frecvent, dar pe suprafeţe relativ mici, pe versanţi superior umbriţi şi semiumbriţi, predominant repezi, cu configuraţie divers ondulată sau frământată frecvent cu apariţii de rocă la zi, coborând deseori în lungul coamelor sau al crestelor secundare până în văi mărginite pe versanţi cu înclinare repede. Substraturi din depozite de suprafaţă de material pământos bogat în fragmente tari de roci sedimentare intermediare carbonatice sau nu, eruptive ori metamorfice, predominant intermediare.<br>Soluri – districambosoluri tipice, moderat humifere, mijlociu profunde şi superficiale, luto-nisipoase, mai rar lutoase, divers scheletice, cu volum edafic mic. | 424.1 Făget de dealuri cu floră acidofilă (i) | apa accesibilă, substanţele nutritive | -menţinerea tipului natural fundamental de pădure<br>-menţinerea consistenţei optime<br>-introducerea speciilor de amestec | 7FA2MO,LA(PI)1DT<br>6FA2MO,LA(PI)2DT | T. Progresive |
| | **5.2.4.2. DELUROS DE FĂGETE Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula – Assarum** (mezo- şi eutrofic, mezohidric, estival reavăn, FD3, Fa, Pm, $T_{III-IV}$, $H_{III}$, $Ue_2$.)<br>Răspândit pe versanţi predominant mijlocii, umbriţi şi semiumbriţi, moderat înclinaţi, cu configuraţie variată, pe substrate provenite din roci fuzionare.<br>Solurile – districambosoluri tipice cu mull, tipice şi mai rar slab podzolite, slab pseudoglizate, mijlociu profunde şi profunde, luto-nisipoase şi lutose, excerpţional mai fine, slab scheletice şi semischeletice cu un volum edafic mijlociu.<br>Condiţiile climatice cu plus de umiditate şi minus de caldură şi lumină faţă de media etajului pe expoziţii umbrite şi în apropierrea văilor.<br>Condiţiile edafice determinate puternic de volumul edafic mijlociu, cu un nivel al troficităţii predominant mijlociu, întotdeauna aprovizionat cu apă accesibilă, regim de umiditate având estival timpuriu şi mijlociu estival târziu.<br>Bonitate mijlocie pentru făgete pure de deal sau având diseminat paltin, carpen, tei, jugastru, gorun, făgeto-cărpinete şi şleauri de deal cu fag. | 421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) | moderat limitativi: apa accesibilă | -menţinerea tipului natural fundamental de pădure<br>-menţinerea consistenţei optime<br>-introducerea speciilor de amestec | 7FA3DT,TE<br>6FA4DT,TE | T. Progresive |

### *4.4.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune (L21.9)*

***Tabelul 4.4.3.1.***

| TS | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1R | 2R | 3R | 4R | 27P | 74A | 75A | 75C | 91V | 105V | 110C | 111D | 112D | 113D | 114D |
| | 115D | 116C1 | 116C2 | 117C | 118C | 119M | 119P | 120D | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | 23 UA | | 17.02 HA | | | | | | | |
| 3332 | 42 | 43 | 44 A | 44 B | 45 A | 45 B | 45 C | 46 | 47 A | 47 B | 47 C | 48 | 49 | 50 | 51 A |
| | 51 B | 52 | 53 A | 53 B | 53 C | 54 B | 56 A | 56 B | 57 | 58 A | 58 B | 59 | 60 | 61 | 62 |
| | 63 | 64 | 65 A | 65 B | 66 A | 66 B | 66 C | 67 | 68 A | 68 B | 69 A | 69 B | 70 A | 70 B | 71 A |
| | 71 B | 72 A | 72 C | 72 D | 72 E | 73 A | 74 A | 74 B | 74 C | 74 D | 74 E | 74 F | 74 G | 75 A | 76 A |
| | 77 A | 78 B | 79 B | 79 C | 81 B | 82 A | 82 B | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 A | 87 B | 88 A | 88 B |
| | 88 C | 88 D | 89 A | 89 B | 90 | 91 A | 91 B | 91 C | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 A | 96 B | 97 A |
| | 97 B | 97 C | 97 D | 98 A | 98 B | 99 | 100 | 101 A | 101 B | 102 A | 103 | 104 | 105 A | 105 B | 105 C |
| | 106 A | 106 B | 107 | 108 | 109 A | 109 B | 110 A | 110 B | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | 113 UA | | 1612.09 HA | | | | | | | |
| 3333 | 54 A | 55 A | 55 B | 55 C | 55 D | 72 B | 73 B | 75 B | 76 B | 77 B | 78 A | 78 C | 79 A | 80 | 81 A |
| | 102 B | | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | 16 UA | | 253.52 HA | | | | | | | |
| 3730 | 53 D | 54 C | 55 E | 74 H | 105 D | 105 E | | | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | 6 UA | | 4.04 HA | | | | | | | |
| 4410 | 23 A | 24 A | 25 A | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | 3 UA | | 9.91 HA | | | | | | | |
| 4420 | 13 A | 13 B | 13 C | 13 D | 14 A | 14 B | 14 C | 14 D | 15 A | 15 B | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 A |
| | 20 B | 20 C | 21 A | 21 B | 21 C | 21 D | 21 E | 21 F | 22 A | 22 B | 23 B | 23 C | 24 B | 24 C | 25 B |
| | 25 C | 26 A | 26 B | 26 C | 26 D | 26 E | 27 A | 27 B | 28 A | 28 B | 28 D | 28 F | 28 G | 29 A | 29 B |
| | 29 C | 29 D | 30 A | 30 B | 30 C | 30 D | 30 E | 31 | 32 A | 33 B | 34 A | 35 A | 35 B | 36 A | 36 B |
| | 36 C | 37 | 38 | 39 A | 39 B | 40 A | 40 B | 41 | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | 68 UA | | 900.70 HA | | | | | | | |
| 4430 | 28 C | 28 E | 34 B | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | 3 UA | | 9.47 HA | | | | | | | |
| 4530 | 32 B | 33 A | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | 2 UA | | 1.88 HA | | | | | | | |
| 5241 | 3 A | 4 A | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | 2 UA | | 1.39 HA | | | | | | | |
| 5242 | 1 A | 1 B | 1 C | 2 A | 2 B | 2 C | 2 D | 2 E | 2 F | 2 G | 2 H | 3 B | 3 C | 3 D | 3 E |
| | 3 F | 4 B | 4 C | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | 18 UA | | 138.23 HA | | | | | | | |
| | TOTAL UP | | | | | 254 UA | | 2948.25 HA | | | | | | | |

## *4.4.4. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune şi tipuri de sol (L21.B)*

***Tabelul 4.4.4.1.***

| TS | SOL | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E |
|---|---|---|
| | | 1R 2R 3R 4R 27P 74A 75A 75C 91V 105V 110C 111D 112D 113D 114D 115D 116C1 116C2 117C 118C 119M 119P 120D |
| | | TOTAL SOL 23 UA 17.02 HA |
| | | TOTAL TS 23 UA 17.02 HA |
| 3332 | 3201 | 42 43 44 A 44 B 45 A 45 B 45 C 46 47 A 47 B 47 C 48 49 50 51 A 51 B 52 53 A 53 B 53 C 54 B 56 A 56 B 57 58 A 58 B 59 60 61 62 63 64 65 A 65 B 66 A 66 B 66 C 67 68 A 68 B 69 A 69 B 70 A 70 B 71 A 71 B 72 A 72 C 72 D 72 E 73 A 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 74 G 75 A 76 A 77 A 78 B 79 B 79 C 81 B 82 A 82 B 83 84 85 86 87 A 87 B 88 A 88 B 88 C 88 D 89 A 89 B 90 91 A 91 B 91 C 92 93 94 95 96 A 96 B 97 A 97 B 97 C 97 D 98 A 98 B 99 100 101 A 101 B 102 A 103 104 105 A 105 B 105 C 106 A 106 B 107 108 109 A 109 B 110 A 110 B |
| | | TOTAL SOL 113 UA 1612.09 HA |
| | | TOTAL TS 113 UA 1612.09 HA |
| 3333 | 3201 | 54 A 55 A 55 B 55 C 55 D 72 B 73 B 75 B 76 B 77 B 78 A 78 C 79 A 80 81 A 102 B |
| | | TOTAL SOL 16 UA 253.52 HA |
| | | TOTAL TS 16 UA 253.52 HA |
| 3730 | 0401 | 53 D 54 C 55 E 74 H 105 D 105 E |
| | | TOTAL SOL 6 UA 4.04 HA |
| | | TOTAL TS 6 UA 4.04 HA |
| 4410 | 3101 | 23 A 24 A 25 A |
| | | TOTAL SOL 3 UA 9.91 HA |
| | | TOTAL TS 3 UA 9.91 HA |
| 4420 | 3101 | 13 A 13 B 13 C 13 D 14 A 14 B 14 C 14 D 15 A 15 B 16 17 18 19 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 22 A 22 B 23 B 23 C 24 B 24 C 25 B 25 C 26 A 26 B 26 C 26 D 26 E 27 A 27 B 28 A 28 B 28 D 28 F 28 G 29 A 29 B 29 C 29 D 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 31 32 A 33 B 34 A 35 A 35 B 36 A 36 B 36 C 37 38 39 A 39 B 40 A 40 B 41 |
| | | TOTAL SOL 68 UA 900.70 HA |
| | | TOTAL TS 68 UA 900.70 HA |
| 4430 | 3101 | 28 C 28 E 34 B |
| | | TOTAL SOL 3 UA 9.47 HA |
| | | TOTAL TS 3 UA 9.47 HA |
| 4530 | 0401 | 32 B 33 A |
| | | TOTAL SOL 2 UA 1.88 HA |
| | | TOTAL TS 2 UA 1.88 HA |
| 5241 | 3201 | 3 A 4 A |
| | | TOTAL SOL 2 UA 1.39 HA |
| | | TOTAL TS 2 UA 1.39 HA |
| 5242 | 3201 | 1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 2 F 2 G 2 H 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 4 B 4 C |
| | | TOTAL SOL 18 UA 138.23 HA |
| | | TOTAL TS 18 UA 138.23 HA |
| | | TOTAL UP 254 UA 2948.25 HA |

## 4.5. Tipuri de pădure

Tipurile de pădure identificate în cuprinsul UP sunt consemnate în „Evidenţa tipurilor de pădure” (tabelul 4.5.1.1.) şi în „Lista ua pe tipuri de staţiuni şi păduri” (tabelul 4.5.2.1.). Sunt prezentate şi evidenţa formaţiilor forestiere (tabelul 4.5.4.1.), precum şi „Lista unităţilor amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure” (tabelul 4.5.3.1.).

### *4.5.1. Evidenţa tipurilor naturale de pădure*

***Tabelul 4.5.1.1.***

| Nr. crt. | Tip de staţiune (cod) | Tipul de pădure | | Productivitate naturală | | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Cod* | Denumire | Inf. [ha] | Mijl. [ha] | Sup. [ha] | [ha] | [%] |
| 1. | 3.3.3.3 | ***221.1*** | Brădeto-făget cu floră de mull (s) | - | - | 253,52 | ***253,52*** | ***9*** |
| 2. | 3.3.3.2 | ***221.2*** | Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | - | 101,30 | - | ***101,30*** | ***3*** |
| 3. | | ***232.1*** | Făget montan amestecat (m) | - | 703,87 | - | ***703,87*** | ***24*** |
| 4. | 4.4.3.0 | ***411.1*** | Făget normal cu floră de mull (s) | - | - | 9,47 | ***9,47*** | ***-*** |
| 5. | 3.3.3.2<br>4.4.2.0 | ***411.4*** | Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | - | 1707,62 | - | ***1707,62*** | ***58*** |
| 6. | 4.4.1.0 | ***411.6*** | Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (i) | 9,91 | - | - | ***9,91*** | ***-*** |
| 7. | 5.2.4.2 | ***421.2*** | Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) | - | 138,23 | - | ***138,23*** | ***5*** |
| 8. | 5.2.4.1 | ***424.1*** | Făget de dealuri cu floră acidofilă (i) | 1,39 | - | - | ***1,39*** | ***1*** |
| 9. | 3.7.3.0<br>4.5.3.0 | ***982.1*** | Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m) | - | 5,92 | - | ***5,92*** | |
| **TOTAL UP** | | | **[ha]** | **11,30** | **2656,94** | **262,99** | **2931,23** | **100** |
| | | | **[%]** | **-** | **91** | **9** | **100** | **-** |

Din tabelul 4.5.1.1. se remarcă faptul că cel mai răspândit tip de pădure este 411.4. – făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) - 58%, urmat de 232.1. – făget montan amestecat (m) – 24%.

În corelaţie cu staţiunile pe care se află, 91% din tipurile de pădure au productivitate naturală mijlocie, 9% au productivitate superioară, iar arboretele cu productivitate inferioară ocupă o suprafaţă de 11,30 ha (-%) din totalul arboretelor, ceea ce demonstrează potenţialul productiv bun al acestor arborete.

## *4.5.2. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune şi de pădure (L21.1.1)*

***Tabelul 4.5.2.1.***

| TS | TP | UNITATI AMENAJISTICE |
|---|---|---|
| | | 1R 2R 3R 4R 27P 74A 75A 75C 91V 105V 110C 111D 112D 113D 114D 115D 116C1 116C2 117C 118C 119M 119P 120D |
| | | TOTAL TP 23 UA 17.02 HA |
| | | TOTAL TS 23 UA 17.02 HA |
| 3332 | 2212 | 53 B 53 C 54 B 95 101 B 106 A 106 B |
| | | TOTAL TP 7 UA 101.30 HA |
| | 2321 | 42 43 44 A 44 B 45 A 45 B 45 C 46 47 A 47 B 47 C 48 49 53 A 56 A 56 B 57 58 A 58 B 65 A 66 A 66 C 67 68 A 68 B 69 B 70 B 71 B 72 D 74 B 74 D 74 E 74 F 74 G 75 A 78 B 79 B 81 B 82 B 87 A 87 B 88 A 88 B 88 C 88 D 89 A 89 B 90 91 A 91 B 91 C 100 101 A 109 A 109 B 110 A 110 B |
| | | TOTAL TP 57 UA 703.87 HA |
| | 4114 | 50 51 A 51 B 52 59 60 61 62 63 64 65 B 66 B 69 A 70 A 71 A 72 A 72 C 72 E 73 A 74 A 74 C 76 A 77 A 79 C 82 A 83 84 85 86 92 93 94 96 A 96 B 97 A 97 B 97 C 97 D 98 A 98 B 99 102 A 103 104 105 A 105 B 105 C 107 108 |
| | | TOTAL TP 49 UA 806.92 HA |
| | | TOTAL TS 113 UA 1612.09 HA |
| 3333 | 2211 | 54 A 55 A 55 B 55 C 55 D 72 B 73 B 75 B 76 B 77 B 78 A 78 C 79 A 80 81 A 102 B |
| | | TOTAL TP 16 UA 253.52 HA |
| | | TOTAL TS 16 UA 253.52 HA |
| 3730 | 9821 | 53 D 54 C 55 E 74 H 105 D 105 E |
| | | TOTAL TP 6 UA 4.04 HA |
| | | TOTAL TS 6 UA 4.04 HA |
| 4410 | 4116 | 23 A 24 A 25 A |
| | | TOTAL TP 3 UA 9.91 HA |
| | | TOTAL TS 3 UA 9.91 HA |
| 4420 | 4114 | 13 A 13 B 13 C 13 D 14 A 14 B 14 C 14 D 15 A 15 B 16 17 18 19 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 22 A 22 B 23 B 23 C 24 B 24 C 25 B 25 C 26 A 26 B 26 C 26 D 26 E 27 A 27 B 28 A 28 B 28 D 28 F 28 G 29 A 29 B 29 C 29 D 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 31 32 A 33 B 34 A 35 A 35 B 36 A 36 B 36 C 37 38 39 A 39 B 40 A 40 B 41 |
| | | TOTAL TP 68 UA 900.70 HA |
| | | TOTAL TS 68 UA 900.70 HA |
| 4430 | 4111 | 28 C 28 E 34 B |
| | | TOTAL TP 3 UA 9.47 HA |
| | | TOTAL TS 3 UA 9.47 HA |
| 4530 | 9821 | 32 B 33 A |
| | | TOTAL TP 2 UA 1.88 HA |
| | | TOTAL TS 2 UA 1.88 HA |
| 5241 | 4241 | 3 A 4 A |
| | | TOTAL TP 2 UA 1.39 HA |
| | | TOTAL TS 2 UA 1.39 HA |
| 5242 | 4212 | 1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 2 F 2 G 2 H 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 4 B 4 C |
| | | TOTAL TP 18 UA 138.23 HA |
| | | TOTAL TS 18 UA 138.23 HA |
| | | TOTAL UP 254 UA 2948.25 HA |

### *4.5.3. Lista unităţilor amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure (L21.C)*

***Tabelul 4.5.3.1.***

| CRT | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E |
|---|---|
| | 1R 2R 3R 4R 27P 74A 75A 75C 91V 105V 110C 111D 112D 113D 114D 115D 116C1 116C2 117C 118C 119M 119P 120D |
| | TOTAL CRT 23 UA 17.02 HA |
| Natural fundamental prod. sup. | 28 C 28 E 34 B 54 A 55 A 55 B 55 C 55 D 72 B 73 B 75 B 76 B 77 B 78 A 78 C 79 A 80 81 A 102 B |
| | TOTAL CRT 19 UA 262.99 HA |
| Natural fundamental prod. mij. | 1 A 1 B 2 A 2 B 2 C 2 E 2 F 2 G 2 H 3 C 3 D 3 F 4 B 13 A 13 B 13 C 13 D 14 A 14 B 14 C 14 D 15 A 15 B 16 17 18 19 20 A 20 B 20 C 21 B 21 C 21 D 21 E 22 A 22 B 23 B 23 C 24 B 24 C 25 B 25 C 26 A 26 B 26 C 26 E 27 A 27 B 28 A 28 B 28 D 28 F 28 G 29 A 29 B 29 C 29 D 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 31 32 A 33 A 33 B 34 A 35 A 35 B 36 A 36 B 36 C 37 38 39 A 39 B 40 B 41 42 43 44 A 44 B 45 A 45 B 45 C 46 47 A 47 B 47 C 48 49 50 51 A 51 B 53 B 53 D 54 B 54 C 55 E 56 B 57 58 A 58 B 59 60 61 62 63 64 65 B 66 B 68 A 69 A 70 A 70 B 71 A 71 B 72 C 72 D 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 74 G 74 H 75 A 76 A 77 A 78 B 79 B 79 C 82 A 83 84 85 86 87 A 88 A 88 C 89 A 90 91 A 91 B 92 93 94 95 96 A 96 B 97 A 97 B 97 C 97 D 98 A 98 B 99 100 101 A 101 B 102 A 103 104 105 A 105 B 105 C 105 D 106 B 107 108 |
| | TOTAL CRT 171 UA 2420.00 HA |
| Natural fundamental prod. inf. | 3 A 4 A 23 A 24 A 25 A |
| | TOTAL CRT 5 UA 11.30 HA |
| Partial derivat | 21 A 26 D 40 A |
| | TOTAL CRT 3 UA 24.46 HA |
| Artificial de prod. sup. | 1 C 2 D 3 B 4 C 32 B 52 53 A 56 A 65 A 66 A 81 B 88 B 91 C 105 E 106 A 110 A 110 B |
| | TOTAL CRT 17 UA 118.87 HA |
| Artificial de prod. mij. | 3 E 21 F 53 C 66 C 67 68 B 69 B 72 A 72 E 73 A 82 B 87 B 88 D 89 B 109 A 109 B |
| | TOTAL CRT 16 UA 93.61 HA |
| | TOTAL UP 254 UA 2948.25 HA |

Caracterul actual al tipului de pădure identificat s-a stabilit în funcţie de modul de regenerare şi productivitatea elementului majoritar din structura fiecărui arboret în parte şi ţinând cont şi de compoziţia arboretelor. Eventualele necorelări între bonitatea staţiunilor şi productivitatea pădurii sunt analizate în subcapitolul 4.10.

Din tabelul 4.5.3.1. se observă că arboretele cu caracter natural fundamental ocupă 2694,29 ha adică 92% din suprafaţa cu pădure, 212,48 ha adică 7% sunt reprezentate de arboretele artificiale, iar 24,46 ha adică 1% sunt reprezentate de arboretele parţial derivate.

Arboretele artificiale, cele mai multe sunt de productivitate superioară și în mai mică măsură de productivitate mijlocie, şi se gospodăresc la fel ca cele natural fundamentale situate în acelaşi stadiu de dezvoltare, lucrările propuse în aceste arborete fiind cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale şi de îngrijire a arboretelor.

Provenienţa arboretelor este 78% din sămânță, 20% din plantaţii şi 2% din lăstari. Din punct de vedere al vitalităţii 93% dintre arborete sunt de vitalitate normală, 5% de vitalitate slabă, iar 2% de vitalitate viguroasă.

Din totalul arboretelor, 76% sunt de productivitate mijlocie, 22% de productivitate superioară şi 2% de productivitate inferioară.

### *4.5.4. Formaţii forestiere şi caracterul actual al tipului de pădure*

*Tabelul 4.5.4.1.*

| Nr. crt. | Formaţia forestieră | | Caracterul actual al tipului de pădure | | | | | | | | Terenuri goale | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Natural fundamental | | | Derivat | | Artificial | | Nedefi-nit | | | |
| | | | Mijl. + sup. | Infe-rior | Sub-prod. | Parţial | Total derivat | Mijl. + + sup. | Inferior | | | ha | % |
| 1. | 22 Brădeto-făgete | | 331,15 | - | - | - | - | 23,67 | - | - | - | ***354,82*** | ***12*** |
| 2. | 23 Brădete şi făgete amestecate | | 604,04 | - | - | - | - | 99,83 | - | - | - | ***703,87*** | ***24*** |
| 3. | 41 Făgete pure montane | | 1650,49 | 9,91 | - | 24,46 | - | 42,14 | - | - | - | ***1727,00*** | ***59*** |
| 4. | 42 Făgete pure de dealuri | | 93,28 | 1,39 | - | - | - | 44,95 | - | - | - | ***139,62*** | ***5*** |
| 5. | 98 Aninişuri de anin alb | | 4,03 | - | - | - | - | 1,89 | - | - | - | ***5,92*** | ***-*** |
| ***Total*** | | ***ha*** | ***2682,99*** | ***11,30*** | ***-*** | ***24,46*** | ***-*** | ***212,48*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***2931,23*** | ***100*** |
| | | ***%*** | ***92*** | ***-*** | ***-*** | ***1*** | ***-*** | ***7*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***100*** | ***-*** |
| **Total** | | **ha** | **2694,29** | | | **24,46** | | **212,48** | | **-** | **-** | **2931,23** | **100** |
| | | **%** | **92** | | | **1** | | **7** | | | | **100** | **-** |

Se observă că formaţiile forestiere formate din făgete pure montane ce ocupă 59%, brădete şi făgete amestecate cu 24%, sunt caracteristice pentru UP I Pleşu Cloazăr. Aceasta arată potenţialul mare al staţiunilor din cadrul UP favorabil creşterii şi dezvoltării unor specii cu caractere economice şi ecologice valoroase.

## 4.6. Structura fondului de producţie şi de protecţie

În scopul analizei structurii fondului de protecţie şi de producţie se prezintă câteva elemente de structură ale fondului forestier (tabelul 4.6.1.), precum şi principalii indicatori de caracterizare ai acestuia (tabelul 4.6.4.).

### *Elemente de structură a fondului forestier*

*Tabelul 4.6.1.*

| Subuni-tatea de gospo-dărire | Specia (grupul de specii) | | Supra-faţa [ha] | Clase de vârstă [ha] | | | | | | | Clase de producţie [ha] | | | | | | Vârsta medie lanil | Consistenţa medie | Creşt. curentă. [mc/an/ha] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | VII> | I | II | III | IV | V | med | | | |
| ***A*** | DR | | 629,18 | 14,66 | 31,21 | 109,97 | 72,18 | 245,36 | 95,31 | 60,49 | 50,52 | 327,83 | 250,83 | - | - | 2,31 | 87 | 0,78 | 8,17 |
| | FA | | 1700,95 | 108,72 | 44,44 | 131,41 | 312,75 | 490,01 | 209,41 | 404,21 | - | 166,17 | 1534,43 | 0,35 | - | 2,90 | 95 | 0,73 | 5,00 |
| | DT | | 202,06 | 21,18 | 19,13 | 57,49 | 23,31 | 18,83 | 0,23 | 61,89 | - | 51,52 | 128,31 | 20,89 | 1,34 | 2,86 | 72 | 0,74 | 4,25 |
| | DM | | 16,20 | 7,51 | - | 7,49 | - | - | - | 1,20 | - | - | 16,20 | - | - | 3,00 | 40 | 0,85 | 7,70 |
| | ***Total*** | ***ha*** | ***2548,39*** | ***152,07*** | ***94,78*** | ***306,36*** | ***408,24*** | ***754,20*** | ***304,95*** | ***527,79*** | ***50,52*** | ***545,52*** | ***1929,77*** | ***21,24*** | ***1,34*** | ***2,80*** | ***91*** | ***0,75*** | ***5,90*** |
| | ***A*** | ***%*** | ***100*** | ***6*** | ***4*** | ***12*** | ***16*** | ***29*** | ***12*** | ***21*** | ***2*** | ***21*** | ***76*** | ***1*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** |
| ***M*** | DR | | 51,54 | 0,35 | - | 16,04 | 3,16 | 16,34 | 15,65 | - | 3,68 | 8,97 | 38,89 | - | - | 2,69 | 88 | 0,77 | 6,88 |
| | FA | | 266,59 | 1,14 | - | 66,19 | 22,68 | 49,74 | 120,17 | 6,67 | - | 9,39 | 248,11 | 9,09 | - | 3,00 | 99 | 0,76 | 5,40 |
| | DT | | 58,45 | - | - | 29,39 | 6,71 | 1,87 | 18,80 | 1,68 | 0,50 | 13,61 | 28,64 | 14,90 | 0,80 | 3,07 | 76 | 0,80 | 4,32 |
| | DM | | 6,26 | - | - | 5,81 | - | 0,45 | - | - | - | - | 6,26 | - | - | 3,00 | 60 | 0,90 | 9,00 |
| | ***Total*** | ***ha*** | ***382,84*** | ***1,49*** | ***-*** | ***117,43*** | ***32,55*** | ***68,40*** | ***154,62*** | ***8,35*** | ***4,18*** | ***31,97*** | ***321,90*** | ***23,99*** | ***0,80*** | ***3,00*** | ***93*** | ***0,77*** | ***5,50*** |
| | ***M*** | ***%*** | ***100*** | ***-*** | ***-*** | ***31*** | ***9*** | ***18*** | ***40*** | ***2*** | ***1*** | ***8*** | ***85*** | ***6*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** |
| **UP** | DR | | 680,72 | 15,01 | 31,21 | 126,01 | 75,34 | 261,70 | 110,96 | 60,49 | 54,20 | 336,80 | 289,72 | - | - | 2,32 | 87 | 0,78 | 8,05 |
| | FA | | 1967,54 | 109,86 | 44,44 | 197,60 | 335,43 | 539,75 | 329,58 | 410,88 | - | 175,56 | 1782,54 | 9,44 | - | 2,90 | 96 | 0,74 | 5,20 |
| | DT | | 260,51 | 21,18 | 19,13 | 86,88 | 30,02 | 20,70 | 19,03 | 63,57 | 0,50 | 65,13 | 156,95 | 35,79 | 2,14 | 2,91 | 74 | 0,76 | 4,28 |
| | DM | | 22,46 | 7,51 | - | 13,30 | - | 0,45 | - | 1,20 | - | - | 22,46 | - | - | 3,00 | 44 | 0,83 | 6,70 |
| | **Total** | ***ha*** | ***2931,23*** | ***153,56*** | ***94,78*** | ***423,79*** | ***440,79*** | ***822,60*** | ***459,57*** | ***536,14*** | ***54,70*** | ***577,49*** | ***2251,67*** | ***45,23*** | ***2,14*** | ***2,80*** | ***91*** | ***0,75*** | ***5,80*** |
| | | ***%*** | ***100*** | ***5*** | ***3*** | ***15*** | ***15*** | ***28*** | ***16*** | ***18*** | ***2*** | ***20*** | ***76*** | ***2*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** |

## *Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier*

### *SUP A*

*Tabelul 4.6.2.*

| Specificări | S P E C I I | | | | | | | | | | UP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FA | BR | MO | CA | FR | DU | ME | DR | DT | DM | |
| *Compoziţia [%]* | 65 | 12 | 11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | **100** |
| *Clasa de producţie medie* | 2,9 | 2,1 | 2,6 | 3,4 | 2,5 | 1,3 | 3,0 | 2,3 | 2,8 | 3,0 | **2,8** |
| *Consistenţa medie* | 0,73 | 0,74 | 0,82 | 0,85 | 0,57 | 0,86 | 0,85 | 0,81 | 0,74 | 0,85 | **0,75** |
| *Vârsta medie [ani]* | 95 | 101 | 74 | 64 | 109 | 54 | 59 | 82 | 67 | 40 | **91** |
| *Creşterea curentă [mc/an /ha]* | 5,2 | 7,3 | 9,1 | 5,4 | 2,6 | 14,8 | 3,9 | 5,4 | 4,4 | 7,7 | **5,9** |
| *Volum mediu [mc/ha]* | 321 | 519 | 487 | 188 | 248 | 510 | 218 | 466 | 196 | 149 | **355** |
| *Volum total [mii mc]* | 546,8 | 152,5 | 132,3 | 5,7 | 7,2 | 9,5 | 3,9 | 20,7 | 24,6 | 2,4 | **905,6** |

### *SUP M*

*Tabelul 4.6.3.*

| Specificări | S P E C I I | | | | | | | | | | UP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FA | MO | CA | FR | BR | AN | TE | ME | DR | DT | |
| *Compoziţia [%]* | 69 | 8 | 4 | 3 | 3 | 1 | 1 | - | 3 | 8 | **100** |
| *Clasa de producţie medie* | 3,0 | 3,0 | 4,1 | 2,4 | 2,3 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,3 | 2,8 | **3,0** |
| *Consistenţa medie* | 0,76 | 0,75 | 0,83 | 0,79 | 0,73 | 0,71 | 0,90 | 0,80 | 0,85 | 0,80 | **0,77** |
| *Vârsta medie [ani]* | 99 | 89 | 61 | 96 | 102 | 53 | 60 | 95 | 67 | 78 | **93** |
| *Creşterea curentă [mc/an /ha]* | 5,4 | 6,6 | 5,0 | 3,5 | 7,0 | 1,9 | 9,0 | 2,9 | 7,5 | 4,7 | **5,5** |
| *Volum mediu [mc/ha]* | 337 | 503 | 160 | 433 | 504 | 205 | 270 | 270 | 443 | 230 | **344** |
| *Volum total [mii mc]* | 89,9 | 14,6 | 2,5 | 5,2 | 6,0 | 0,9 | 0,5 | 0,4 | 4,7 | 6,8 | **131,5** |

### *Total UP*

*Tabelul 4.6.4.*

| Specificări | S P E C I I | | | | | | | | | | UP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FA | BR | MO | CA | FR | ME | DU | DR | DT | DM | |
| *Compoziţia [%]* | 67 | 10 | 10 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | **100** |
| *Clasa de producţie medie* | 2,9 | 2,1 | 2,6 | 3,6 | 2,5 | 3,0 | 1,3 | 2,3 | 2,8 | 3,0 | **2,8** |
| *Consistenţa medie* | 0,74 | 0,74 | 0,81 | 0,85 | 0,64 | 0,85 | 0,86 | 0,82 | 0,75 | 0,83 | **0,75** |
| *Vârsta medie [ani]* | 96 | 101 | 76 | 63 | 105 | 62 | 54 | 79 | 70 | 44 | **91** |
| *Creşterea curentă [mc/an /ha]* | 5,2 | 7,2 | 8,9 | 5,3 | 2,9 | 3,8 | 14,8 | 5,8 | 4,4 | 6,7 | **5,8** |
| *Volum mediu [mc/ha]* | 324 | 518 | 488 | 179 | 302 | 222 | 510 | 462 | 203 | 170 | **354** |
| *Volum total [mii mc]* | 636,7 | 158,5 | 147,0 | 8,2 | 12,5 | 4,2 | 9,5 | 25,4 | 31,3 | 3,8 | **1037,1** |

În tabelele 4.6.1. - 4.6.4. s-a prezentat o situaţie succintă a suprafeţei fondului forestier pe subunităţi de producţie sau protecţie, specii sau grupe de specii, clase de vârstă, clase de producţie, precum şi vârste medii, volume medii şi totale pe specii, clase de producţie, consistenţe medii, compoziţie etc.

În fondul de producţie (SUP A), din punct de vedere al compoziţiei se observă că predomină fagul cu 65%, în concordanţă cu staţiunile pe care se află arboretele.

În ce priveşte productivitatea arboretelor din fondul de producţie, aceasta este în concordanţă cu bonitatea staţiunilor în care se află.

Din punct de vedere al consistenţei medii se observă că aceasta este relativ bună (0,75), pentru fondul productiv, fiind sub consistenţa normală de 0,85.

Vârsta medie a arboretelor din fondul productiv SUP A - 91 ani este mult peste vârsta medie normală (55 ani) pentru SUP A. Situaţia se va ameliora pe viitor prin adoptarea unor valori ale posibilităţii de produse principale care să asigure atât continuitatea recoltelor pe următoarele decenii, cât şi normalizarea structurii claselor de vârstă.

Date mai detaliate privind clasele de vârstă, compoziţia specifică, clasele de producţie, consistenţa şi alte caracteristici ale arboretelor, pe specii, subunităţi de producţie şi protecţie şi pe total UP sunt prezentate în fişa indicatorilor de bază, la capitolul 11.2. („Dinamica dezvoltării fondului forestier") şi la capitolul 16.2. („Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier").

O evoluţie a structurii fondului forestier se prezintă, în măsura existenţei datelor necesare, la capitolul 3.3. şi la capitolul 15 (evoluţia în perspectivă a arboretelor în care se reglementează producţia, pe SUP - uri).

## 4.7. Arborete slab productive şi provizorii

### *4.7.1. Situaţia arboretelor slab productive şi provizorii*

***Tabelul 4.7.1.1.***

| Nr. crt. | Caracterul actual al tipului de pădure | Suprafaţa | |
|---|---|---|---|
| | | ha | % |
| 1. | Natural fundamental de productivitate inferioară | 11,30 | - |
| | ***Total arborete slab productive şi provizorii*** | ***11,30*** | **-** |
| | ***Alte arborete*** | ***2919,93*** | ***100*** |
| | **Total arborete U. P.** | **2931,23** | **100** |

În cuprinsul UP I Pleșu Cloazăr sunt 5 arborete slab productive cu o suprafață cumulată de 11,30 ha, respectiv arborete natural fundamental de productivitate inferioară, fiind vorba de făgeto-cărpinete clasa a IV-a de producție.

O evidenţă detaliată este redată în subcapitolul 4.7.2.

### *4.7.2. Evidenţa arboretelor slab productive şi provizorii (L21.D)*

***Tabelul 4.7.2.1.***

| CRT | UNITATI AMENAJISTICE | | |
|---|---|---|---|
| Natural fundamental prod. inf. | | | |
| | 3 A 4 A 23 A 24 A 25 A | | |
| | TOTAL CRT | 5 UA | 11.30 HA |
| | TOTAL UP | 5 UA | 11.30 HA |

## 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori şi limitativi

### *4.8.1. Evidenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi (L21.A)*

***Tabelul 4.8.1.1.***

| Natura | Intensitate | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | |
|---|---|---|---|---|
| (V1 - 4) | izolate | 14 C 21 D 27 B 28 C 62 63 69 A 73 A 85 86 | | |
| | | Total V1 | 10 UA | 153.95 HA |
| | Total | (V1 - 4) Doboraturi de vant | 10 UA | 153.95 HA |
| (U1 - 4) | slaba | 30 C 31 67 68 A 72 A 72 C 72 E 73 B 74 F 83 87 B 88 B 95 | | |
| | | Total U1 | 13 UA | 168.05 HA |
| | puternica | 66 C | | |
| | | Total U3 | 1 UA | 0.91 HA |
| | Total | (U1 - 4) Uscare | 14 UA | 168.96 HA |
| (M1 - 3) | permanenta | 32 B 33 A 53 D 54 C 55 E 74 H 105 D 105 E | | |
| | | Total M3 | 8 UA | 5.92 HA |
| | Total | (M1 - 3) Inmlastinari | 8 UA | 5.92 HA |
| (R1 - 2) | /0,1S | 4 A 14 D 16 17 18 19 24 B 24 C 25 B 25 C 26 A 26 B 26 C 27 A 28 C 28 E 29 B 30 C 32 A 35 B 36 B 38 44 B 45 B 68 B 73 A 74 D 75 A 91 B 105 A | | |
| | | Total R1 | 30 UA | 398.04 HA |
| | /0,2S | 21 A 22 A 23 A 24 A 25 A 26 D 27 B 28 D 34 B 45 C | | |
| | | Total R2 | 10 UA | 62.63 HA |
| | Total | (R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S | 40 UA | 460.67 HA |
| (T1 - 2) | 20% | 1 A 1 B | | |
| | | Total T2 | 2 UA | 23.64 HA |
| | Total | (T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20% | 2 UA | 23.64 HA |
| (T3 - 5) | 30% | 2 A 2 B | | |
| | | Total T3 | 2 UA | 11.46 HA |
| | 40% | 3 A 4 A | | |
| | | Total T4 | 2 UA | 1.39 HA |
| | Total | (T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50% | 4 UA | 12.85 HA |
| | Total UP | | 73 UA | 779.91 HA |

### *4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori*

#### *4.8.2.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt*

În UP I Pleşu Cloazăr au fost semnalate doborâturi de vânt în 10 arborete, având caracter izolat, fiind vorba de arborete, în general cu vârste înaintate, situate pe terenuri cu procentul ridicat de schelet din sol. Aceste ua-uri sunt brăzdate de numeroase pâraie ce favorizează crearea de curenţi cu intensitate foarte mare.

Concluzionând, putem afirma că acest factor nu creează probleme deosebite în gospodărirea pădurilor, iar manifestarea sa nu poate fi exclusă ci doar diminuată prin crearea unor arborete cu structuri corespunzătoare şi prin aplicarea celor mai adecvate măsuri silviculturale.

Dintre aceste măsuri recomandate, menţionăm:

- crearea de arborete cu structuri diversificate atât pe orizontală cât şi pe verticală, prin protejarea seminţişului şi tineretului existent utilizabil, cu provenienţe locale, din exemplare ce şi-au probat în timp rezistenţa la doborâturi;
- utilizarea în cultură a puieţilor produşi din sămânţa arboretelor valoroase din zonă care, în decursul timpului, au format biocenoze stabile la adversităţi;
- împădurirea tuturor golurilor şi completarea arboretelor tinere cu consistenţe subnormale, folosind specii rezistente la doborâturi de vânt;
- orientarea succesiunii de tăieri (la recoltarea produselor principale) împotriva vânturilor puternice;
- crearea de margini de masiv rezistente la doborâturi;

- parcurgerea arboretelor, la timp şi ori de câte ori este nevoie, cu lucrări de îngrijire (degajări şi curăţiri puternice în tinereţe, rărituri slabe în arborete trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire);
- diminuarea la maximum a daunelor şi rănilor provocate de vânat, păşunat, recoltări de masă lemnoasă etc., astfel încât să se reducă proporţia exemplarelor rănite, implicit cu rezistenţă scăzută la factori destabilizatori;
- efectuarea de plantaţii utilizând, pe cât posibil, material forestier de reproducere (seminţe, puieţi) genetic ameliorat pentru rezistenţa la diverşi factori destabilizatori.

#### *4.8.2.2. Arborete afectate de uscare*

În cuprinsul UP I Pleșu Cloazăr au fost identificate 13 arborete afectate de uscare slabă, cu suprafața cumulată de 168,05 ha și un arboret afectat de uscare puternică, fiind vorba de ua. 66 C cu suprafața de 0,91 ha, având ca specie majoritară, molid și brad.

Pentru combaterea uscării se impune aplicarea lucrărilor prevăzute, respectiv pe 49,74 ha (29% din totalul arboretelor afectate de uscare) sunt prevăzute tăieri progresive, pe 6,07 ha (4% din totalul arboretelor afectate de uscare) sunt prevăzute tăieri de conservare, pe 23,25 ha (14% din totalul arboretelor afectate de uscare) sunt prevăzute rărituri, iar pe restul de 89,90 ha (53% din arboretele afectate de uscare) sunt prevăzute tăieri de igienă.

În plantaţiile unde apare uscarea unor puieţi, sunt necesare completări ale golurilor create, prin înlocuirea puieţilor uscaţi. Prin lucrări de îngrijire şi printr-o igienizare corespunzătoare se vor combate şi alte eventuale fenomene de uscare a arboretelor, urmărindu-se, într-un cadru mai larg, crearea unor arborete cu structuri orizontale şi verticale diversificate, apte să opună o mare rezistenţă la factorii destabilizatori.

### *4.8.3. Arborete afectate de factori limitativi*

#### *4.8.3.1. Păduri instalate pe terenuri cu înmlăştinare*

În această unitate de producţie au fost identificate 8 arborete cu înmlăștinare permanentă cu suprafața cumulată de 5,92 ha. Aceste arborete fiind situate pe luncă, sunt limitrofe cu albia pârâului, care are debit permanent de apă și astfel apa de pe aceste lunci nu are timp să se retragă, doar în veriile secetoase pe alocuri dispare apa de pe aceste suprafețe.

#### *4.8.3.2. Păduri instalate pe terenuri cu rocă la suprafaţă*

Condiţiile petrografice din zonă favorizează apariţia la suprafaţă a rocii masive. Prezenţa rocii la suprafaţă modifică regimul de umiditate şi temperatură, volumul edafic util şi cel fiziologic.

Apariţia rocii dure la suprafaţă îngreunează lucrările de regenerare a pădurii şi pe cele de exploatare, imprimă practic un caracter neproductiv suprafeţelor respective sau în cel mai bun caz, determină o densitate mai redusă a arboretelor.

Dacă roca la suprafaţă se regăseşte pe doar 10-20% din suprafaţă nu creează probleme în gospodărirea pădurilor, însă cea existentă pe suprafeţe ce depăşesc acest procent, îngreunează regenerarea naturală, limitează dezvoltarea aparatului radicelar al arborilor în profunzime, făcându-i vulnerabili la doborâturi de vânt şi determină reducerea consistenţei arboretului matur.

Cunoştinţele actuale în domeniu şi, nu în ultimă instanţă, nivelul tehnologiei existente, nu permit ameliorarea suprafeţelor ocupate de rocă la suprafaţă în perioadele imediat următoare, ca atare, aceste suprafeţe trebuie privite, fie şi parţial, ca terenuri neproductive.

Roca la suprafaţă este prezentă, în UP în studiu, pe o suprafaţă de 460,67 ha şi este prezentată în funcţie de suprafaţa efectiv ocupată (zecimi din suprafaţa totală a ua).

#### *4.8.3.3. Arborete cu tulpini nesănătoase*

În cadrul unităţii de producţie tulpinile nesănătoase apar în 6 arborete cu suprafața cumulată de 36,49 ha. Aceste arborete au în compoziţie în principal fag și carpen cu provenienţă din lăstari.

Lucrările propuse a se executa pe suprafaţa menţionată mai sus sunt specifice acestor arborete.

## 4.9. Starea fitosanitară a pădurii

În baza datelor culese prin observaţii şi din evidenţele ţinute de către ocolul silvic, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor este bună.

Activitatea biologică a arboretelor din această unitate de producţie este în general normală şi nu au fost semnalate în ultimii ani atacuri deosebite ale dăunătorilor care să influenţeze starea arboretelor.

Executarea la timp şi în toate arboretele a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulţiri în masă ale dăunătorilor şi astfel la evitarea pagubelor.

Pentru prevenirea calamităţilor determinate de factori biotici, este necesară depistarea şi urmărirea dezvoltării bolilor şi a dăunătorilor, precum şi efectuarea tuturor lucrărilor de combatere.

Pe baza datelor prezentate anterior, putem afirma că starea sanitară a pădurii este bună.

În arboretele acestei unităţi de producţie, se impune o atenţie constantă în gospodărire, cu urmărirea unor linii directoare generale:

- realizarea unor arborete valoroase, din specii corespunzătoare condiţiilor staţionale existente, cu provenienţe având rezistenţa la acţiunile factorilor destabilizatori şi limitativi probată, cu structuri verticale şi orizontale diversificate;
- urmărirea evoluţiei populaţiilor de dăunători, pentru a preveni şi combate la timp o eventuală creştere numerică (gradaţie) a lor;
- efectuarea corespunzătoare şi la timp a lucrărilor de îngrijire şi de igienizare a arboretelor, ori de câte ori este nevoie;
- acordarea unei atenţii sporite daunelor produse de activităţile umane: păşunat, exploatare, delicte silvice, turism necontrolat etc., care se vor combate mai ferm.

Urmărind toţi factorii amintiţi anterior, se va asigura o funcţionare normală şi în viitor a ecosistemului forestier, fără perturbări deosebite ale conexiunilor, mecanismelor şi funcţiunilor acestuia, urmărind totodată şi obiectivele sociale şi economice propuse.

## 4.10. Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie

După analiza tuturor factorilor staţionali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici, etc.) şi a formaţiunilor forestiere existente în cuprinsul UP I Pleșu Cloazăr, se poate afirma că sunt întrunite condiţii bune şi foarte bune pentru dezvoltarea arboretelor de fag, brad, molid şi amestecuri ale acestor specii, corespunzător celor trei etaje fitoclimatice: montan de amestecuri – FM2, montan-premontan de făgete – FM1+FD4, respectiv deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete - FD3.

Valorificarea bonităţii staţiunilor de către arborete este prezentată în tabelul 4.10.1.

*Analiza bonităţii staţiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor*

*Tabelul 4.10.1.*

| Bonitatea staţiunilor | | | Productivitatea arboretelor | | | | Diferenţe | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Categoria** | **Suprafaţa** | **%** | **Categoria** | **Caracterul actual al tipului de pădure** | **Suprafaţa** | **%** | **+** | **-** |
| **superioară** | **262,99** | **9** | **superioară** | Natural fundamental de productivitate superioară | 262,99 | 9 | - | - |
| | | | | ***Total superioară*** | ***262,99*** | ***9*** | **-** | **-** |
| | | | ***Total*** | | ***262,99*** | ***9*** | **-** | **-** |
| **mijlocie** | **2656,94** | **91** | **superioară** | Artificial de productivitate superioară | 118,87 | 4 | 118,87 | - |
| | | | | ***Total superioară*** | ***118,87*** | ***4*** | ***118,87*** | **-** |
| | | | **mijlocie** | Natural fundamental de productivitate mijlocie | 2420,00 | 83 | - | - |
| | | | | Parţial derivat | 24,46 | 1 | - | - |
| | | | | Artificial de productivitate mijlocie | 93,61 | 3 | - | - |
| | | | | ***Total mijlocie*** | ***2538,07*** | ***87*** | **-** | **-** |
| | | | ***Total*** | | ***2656,94*** | ***91*** | ***118,87*** | **-** |
| **inferioară** | **11,30** | **-** | **inferioară** | Natural fundamental de productivitate inferioară | 11,30 | - | - | - |
| | | | | ***Total inferioară*** | ***11,30*** | **-** | **-** | **-** |
| | | | ***Total*** | | ***11,30*** | **-** | **-** | **-** |
| **TOTAL** | **2931,23** | **100** | **-** | | **2931,23** | **100** | ***118,87*** | **-** |

Diferenţele între bonitatea staţiunilor şi productivitatea arboretelor se înregistrează în cazul arboretelor artificiale, astfel avem:

*diferenţe în plus :*

- 17 arborete (ua 1 C, 2 D, 3 B, 4 C, 32 B, 52, 53 A, 56 A, 65 A, 66 A, 81 B, 88 B, 91 C, 105 E, 106 A, 110 A și 110 B) cu suprafața cumulată de ***118,87 ha***, artificiale de productivitate superioară pe stațiune de bonitate mijlocie, având ca specie majoritară molid, brad și duglas, clasa I și a II-a de producție;

Concluzionând, putem afirma că valoarea economico-socială şi ecologică a arboretelor din cuprinsul UP în studiu se ridică în cea mai mare parte la nivelul potenţialului existent.

Structurile arboretelor se vor îmbunătăţii şi printr-o gospodărire judicioasă, superioară calitativ celei anterioare, cu un accent deosebit pe modul de regenerare a arboretelor - din sămânţă şi pe efectuarea corespunzătoare şi la timp a lucrărilor de îngrijire. Pentru realizarea acestor deziderate se impune respectarea prevederilor prezentului amenajament în ceea ce priveşte zonarea funcţională, bazele de amenajare, posibilitatea, operaţiunile silviculturale propuse.

# 5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL – ECONOMICE ŞI ECOLOGICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE

## 5.1. Stabilirea funcţiilor social-economice şi ecologice ale pădurii

### *5.1.1. Obiective social-economice şi ecologice*

Pentru unitatea de producţie I Pleșu Cloazăr obiectivele social-economice şi ecologice sunt:

***Tabelul 5.1.1.1.***

| Nr. Crt. | *Grupa de obiective şi servicii* | Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat |
|---|---|---|
| 1. | ***Protecția terenurilor și a solurilor*** | - protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, respectiv cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice;<br>- protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă;<br>- protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări; |
| 2. | ***Servicii de recreere*** | - protecția pădurilor din jurul localității Rusca Montană |
| 3. | ***Conservarea și ocrotirea biodiversității*** | - protecţia habitatelor şi speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate, din reţeaua Natura 2000 - ROSCI0219 Rusca Montană |
| 4. | ***Produse lemnoase*** | - producerea de arbori groşi pentru cherestea; |
| 5. | ***Alte produse în afara lemnului şi a serviciilor*** | - vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc.. |

### *5.1.2. Funcţiile pădurii*

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice şi ecologice stabilite, s-a realizat zonarea funcţională a arboretelor, pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale, conform criteriilor din Ordinul MAP nr. 766/2018, repartizarea suprafeţelor şi unităţilor amenajistice pe grupe, subgrupe și categorii funcţionale este prezentată în subcapitolul 16.2.2. şi, sintetic, în raport cu funcţia prioritară, în tabelul 5.1.2.1.1.

#### 5.1.2.1. Repartiţia suprafeţelor pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale

***Tabelul 5.1.2.1.1.***

| Grupa, subgrupa şi categoria funcţională | | | *Suprafaţa* | |
|---|---|---|---|---|
| **Cod** | **Denumire** | | ***ha*** | ***%*** |
| **Grupa 1. Păduri şi terenuri destinate împăduririi cu funcţii speciale de protecţie** | | | | |
| ***Subgrupa 1.2. Păduri cu funcție de protecție a solului*** | | | | |
| ***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 substrate 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 substrate litologice | *II* | *376,92* | *13* |
| ***1.2I*** | Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă | *II* | *5,92* | *-* |
| ***Subgrupa 1.4. - Păduri cu funcții de recreere*** | | | | |
| ***1.4B*** | Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan | *III* | *41,78* | *2* |
| ***Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier*** | | | | |
| ***1.5Q*** | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară, în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000- ROSCI0219 Rusca Montană) | *IV* | *2409,45* | *82* |
| **Total grupa I** | | | **2834,07** | **97** |

| Grupa, subgrupa şi categoria funcţională | | | Suprafaţa | |
|---|---|---|---|---|
| Cod | Denumire | | ha | % |
| Grupa 2. Păduri şi terenuri destinate împăduririi cu funcţii de producţie şi protecţie | | | | |
| *Subgrupa 2.1. Păduri cu funcţie de producţie a lemnului* | | | | |
| *2.1C* | Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea | *VI* | *97,16* | *3* |
| **Total grupa II** | | | **97,16** | **3** |
| **TOTAL UP** | | | **2931,23** | **100** |

De precizat că la încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale s-a avut în vedere funcţia prioritară pe care o îndeplineşte fiecare arboret în parte.

Astfel, arboretele luate în studiu au rol polifuncţional, acestora atribuinduli-se şi funcţii secundare (Cap. 16.2.) şi anume categoria - *1.2L – Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni şi alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (TIV)* – 267,31 ha.

De asemenea, categoria 1.5Q (423,94 ha) este şi funcţie secundară pentru alte categorii de arborete.

În raport cu funcţiile atribuite arboretelor, în cuprinsul UP se diferenţiază mai multe tipuri de categorii funcţionale, prezentate în tabelul 5.1.2.2.1.

### 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcţionale

***Tabelul 5.1.2.2.1.***

| *Tipul de categ. funcţ.* | Categ. funcţ. | Ţeluri de gospodărire | *Suprafaţa* | |
|---|---|---|---|---|
| | | | *ha* | *%* |
| *II* | 2A | De protecție | *376,92* | *13* |
| | 2I | De protecție | *5,92* | - |
| | | ***Total T II*** | ***382,84*** | ***13*** |
| ***III*** | 4B | De protecție și producție | ***41,78*** | ***2*** |
| ***IV*** | 5Q | De protecție și producție | ***2409,45*** | ***82*** |
| ***VI*** | 1C | De producție și protecție | ***97,16*** | ***3*** |
| **Total UP** | | | **2931,23** | **100** |

### *5.1.3. Subunităţi de producţie sau de protecţie constituite*

Subunitatea de gospodărire cuprinde suprafeţele de pădure, grupate sau dispersate, în care este necesar şi justificat, sub raport ecologic şi social-economic, să se aplice un regim de gospodărire diferit de cel al celorlalte porţiuni de pădure.

În UP I Pleșu Cloazăr au fost constituite două subunităţi de gospodărire:

- **SUP A** – codru regulat, sortimente obişnuite, în suprafaţă de **2548,39 ha**, cuprinzând arborete din grupa I funcțională, tipul funcțional III,IV, categoria funcțională 4B, 5Q; respectiv grupa a II-a funcțională, tipul funcțional VI, categoria funcțională 1C.
- **SUP M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafaţă de **382,84 ha**, cuprinzând arborete încadrate în grupa I funcțională, tipul funcțional II, categoria funcţională 2A și 2I.

### *5.1.3.1. Constituirea subunităţilor de gospodărire (L160)*

***Tabelul 5.1.3.1.1.***

| SUP | UNITATI AMENAJISTICE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1R | 2R | 3R | 4R | 27P | 74A | 75A | 75C | 91V |
| | 105V | 110C | 111D | 112D | 113D | 114D | 115D | 116C1 | 116C2 |
| | 117C | 118C | 119M | 119P | 120D | | | | |
| Total | Suprafata | 17.02 HA | | | Nr. de UA-uri | 23 | | | |
| A | 1 A | 1 B | 1 C | 2 A | 2 B | 2 C | 2 D | 2 E | 2 F |
| | 2 G | 2 H | 3 B | 3 C | 3 D | 3 E | 3 F | 4 A | 4 B |
| | 4 C | 13 A | 13 B | 13 C | 13 D | 14 A | 14 C | 15 A | 15 B |
| | 19 | 20 A | 20 B | 20 C | 21 B | 21 C | 21 D | 21 E | 21 F |
| | 22 B | 23 B | 23 C | 24 B | 24 C | 25 B | 25 C | 26 B | 26 C |
| | 26 E | 27 B | 28 A | 28 B | 28 D | 28 E | 28 F | 28 G | 29 A |
| | 29 D | 30 A | 30 B | 30 C | 30 D | 30 E | 31 | 33 B | 34 A |
| | 34 B | 35 A | 36 A | 36 C | 37 | 38 | 39 A | 39 B | 40 A |
| | 40 B | 41 | 43 | 44 A | 45 A | 45 C | 46 | 47 A | 47 B |
| | 47 C | 48 | 49 | 50 | 51 A | 51 B | 52 | 53 A | 53 B |
| | 53 C | 54 A | 54 B | 55 A | 55 B | 55 C | 55 D | 56 A | 56 B |
| | 57 | 58 A | 58 B | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 |
| | 65 A | 65 B | 66 A | 66 B | 66 C | 67 | 68 A | 68 B | 69 A |
| | 69 B | 70 A | 70 B | 71 A | 71 B | 72 A | 72 B | 72 D | 73 B |
| | 74 B | 74 C | 74 E | 75 A | 76 B | 77 B | 78 A | 78 B | 78 C |
| | 79 A | 79 B | 80 | 81 A | 81 B | 82 A | 82 B | 83 | 84 |
| | 85 | 87 A | 87 B | 88 A | 88 B | 88 C | 88 D | 89 A | 89 B |
| | 90 | 91 A | 91 C | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 B | 97 A |
| | 97 B | 97 D | 98 A | 99 | 100 | 101 A | 101 B | 102 A | 102 B |
| | 103 | 104 | 105 B | 105 C | 106 A | 106 B | 107 | 108 | 109 A |
| | 109 B | 110 A | 110 B | | | | | | |
| Total | Suprafata | 2548.39 HA | | | Nr. de UA-uri | 183 | | | |
| M | 3 A | 14 B | 14 D | 16 | 17 | 18 | 21 A | 22 A | 23 A |
| | 24 A | 25 A | 26 A | 26 D | 27 A | 28 C | 29 B | 29 C | 32 A |
| | 32 B | 33 A | 35 B | 36 B | 42 | 44 B | 45 B | 53 D | 54 C |
| | 55 E | 72 C | 72 E | 73 A | 74 A | 74 D | 74 F | 74 G | 74 H |
| | 75 B | 76 A | 77 A | 79 C | 86 | 91 B | 96 A | 97 C | 98 B |
| | 105 A | 105 D | 105 E | | | | | | |
| Total | Suprafata | 382.84 HA | | | Nr. de UA-uri | 48 | | | |
| Total UP | Suprafata | 2948.25 HA | | | Nr. de UA-uri | 254 | | | |

## 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor şi ale pădurii

Structura arboretelor şi a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât şi cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se defineşte prin stabilirea bazelor de amenajare la nivel de UP: regim, compoziţie-ţel, tratament, exploatabilitate şi ciclu. Centralizat, situaţia acestora este prezentată în tabelul 5.2.0.1.

### *5.2.0. Situaţia bazelor de amenajare*

***Tabelul 5.2.0.1.***

| *SUP* | Supra-faţa [ ha ] | Regim de gospod. | Compoziţia actuală | *Compoziţia ţel* | Tratamente | Exploatab. *vârsta exploat. [ ani ]* | Ciclul [ ani ] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***A*** | 2548,39 | codru | 65FA12BR11MO1CA1FR1DU 1ME2DR5DT1DM | *62FA19BR9MO 10DT* | Tăieri progresive | *Tehnică şi de protecţie 111* | 110 |
| ***M*** | 382,84 | codru | 69FA8MO4CA3FR3BR1AN 1TE3DR8DT | *66FA13BR10MO 1AN10DT* | - | *De protecţie* - | - |

### *5.2.1. Regimul*

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

Ţinând seama de obiectivele social-economice propuse, de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacităţilor de producţie şi de protecţie ale pădurii şi luând în considerare caracteristicile şi cerinţele speciilor existente în UP, s-a impus pentru arboretele de fag, brad, molid, și diverse foioase tari adoptarea regimului codru, cu regenerare din sămânţă.

### *5.2.2. Compoziţia - ţel*

Compoziţia-ţel reprezintă asocierea şi proporţia speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină, în orice moment al existenţei lui, în modul cel mai favorabil, exigenţele biologice ale pădurii cu cerinţele social-economice.

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară a fost stabilită compoziţia-ţel pentru fiecare arboret în parte, în funcţie de condiţiile staţionale existente, de exigenţele biologice ale speciilor, de cerinţele societăţii şi ţinând cont de prevederile normelor tehnice, astfel:

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziţia de regenerare;
- pentru arboretele preexploatabile şi neexploatabile s-a fixat compoziţia-ţel la exploatabilitate, urmărindu-se realizarea celei mai favorabile compoziţii la care pot ajunge arboretele, în funcţie de compoziţia actuală şi de posibilităţile de modificare a acesteia prin intervenţiile ce se vor face;

Pentru subunitatea de producţie şi cea de protecţie constituite şi pentru total UP sunt redate (tabelul 5.2.2.1.1.) compoziţiile-ţel pe tipuri de pădure şi suprafeţe. Menţionăm că situaţia prezentată trebuie privită ca realizabilă într-un viitor mai îndepărtat (ţel), perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară în procesul de apropiere de compoziţia-ţel din tabel.

#### *5.2.2.1. Compoziţii ţel pe subunităţi de producţie/protecţie şi total*

***Tabelul 5.2.2.1.1.***

| SUP | Tip staţiune | Tip pădure | Compoziţia-ţel | Supraf. *(ha)* | Suprafaţa pe specii (ha) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | FA | BR | MO | AN | DR | DT |
| A | 3.3.3.2. | 221.2 | 5BR4FA1MO | 101,30 | 40,52 | 50,65 | 10,13 | - | - | - |
| | | 232.1 | 6FA2BR1MO1DT | 648,22 | 388,93 | 129,64 | 64,83 | - | - | 64,82 |
| | | 411.4 | 7FA1BR1MO1DT | 727,09 | 508,96 | 72,71 | 72,71 | - | - | 72,71 |
| | 3.3.3.3. | 221.1 | 7BR2FA1DT | 245,37 | 49,07 | 171,76 | - | - | - | 24,54 |
| | 4.4.2.0. | 411.4 | 7FA1BR1MO1DT | 680,58 | 476,41 | 68,06 | 68,05 | - | - | 68,06 |
| | 4.4.3.0. | 411.1 | 8FA1BR1DT | 6,89 | 5,51 | 0,69 | - | - | - | 0,69 |
| | 5.2.4.1. | 424.1 | 7FA2DR1DT | 0,71 | 0,50 | - | - | - | 0,14 | 0,07 |
| | 5.2.4.2. | 421.2 | 8FA2DT | 138,23 | 110,58 | - | - | - | - | 27,65 |
| | **Total** | **Ha** | **-** | **2548,39** | **1580,48** | **493,51** | **215,72** | **-** | **0,14** | **258,54** |
| | | **%** | **-** | **100** | **62** | **19** | **9** | **-** | **-** | **10** |
| | **Compoziţia actuală: 65FA12BR11MO1CA1FR1DU1ME2DR5DT1DM** | | | | | | | | | |
| M | 3.3.3.2. | 232.1 | 6FA2BR1MO1DT | 55,65 | 33,39 | 11,13 | 5,57 | - | - | 5,56 |
| | | 411.4 | 7FA1BR1MO1DT | 79,83 | 55,88 | 7,98 | 7,98 | - | - | 7,99 |
| | 3.3.3.3. | 221.1 | 7BR2FA1DT | 8,15 | 1,63 | 5,71 | - | - | - | 0,81 |
| | 3.7.3.0. | 982.1 | 7AN3MO | 4,04 | - | - | 1,21 | 2,83 | - | - |
| | 4.4.1.0. | 411.6 | 7FA1BR1DR1DT | 9,91 | 6,94 | 0,99 | - | - | 0,99 | 0,99 |
| | 4.4.2.0 | 411.4 | 7FA1BR1MO1DT | 220,12 | 154,08 | 22,01 | 22,01 | - | - | 22,02 |
| | 4.4.3.0. | 411.1 | 8FA1BR1DT | 2,58 | 2,06 | 0,26 | - | - | - | 0,26 |
| | 4.5.3.0. | 982.1 | 7AN3MO | 1,88 | - | - | 0,56 | 1,32 | - | - |
| | 5.4.2.1. | 424.1 | 7FA2DR1DT | 0,68 | 0,48 | - | - | - | 0,13 | 0,07 |
| | **Total** | **Ha** | **-** | **382,84** | **254,46** | **48,08** | **37,33** | **4,15** | **1,12** | **37,70** |

| SUP | Tip staţiune | Tip pădure | Compoziţia-ţel | Supraf. *(ha)* | Suprafaţa pe specii (ha) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | FA | BR | MO | AN | DR | DT |
| | | % | - | 100 | 66 | 13 | 10 | 1 | - | 10 |
| | Compoziţia actuală: 69FA8MO4CA3FR3BR1AN1TE3DR8DT | | | | | | | | | |
| Total UP | UP | - | Ha | 2931,23 | 1834,94 | 541,59 | 253,05 | 4,15 | 1,26 | 296,24 |
| | | - | % | 100 | 63 | 18 | 9 | - | - | 10 |
| | Compoziţia actuală: 67FA10BR10MO2CA1FR1ME1DU2DR5DT1DM | | | | | | | | | |

Din analiza tabelului 5.2.2.1.1. se observă mici diferenţe între compoziţiile actuale şi cele considerate ideale (ţel), atât pe subunitatea de producţie/protecţie, cât şi la nivel de UP. Se va promova în continuare fagul, bradul dar şi speciile de foioase tari valoroase.

### *5.2.3. Tratamentul*

Tratamentul defineşte structura arboretelor din punct de vedere al repartiţiei arborilor pe categorii dimensionale şi al etajării populaţiilor de arbori şi arbuşti.

Realizarea structurii optime, în vederea recoltării sortimentelor stabilite prin ţeluri de gospodărire adoptate şi asigurarea funcţiilor de protecţie atribuite, impun o serie de măsuri silviculturale ce urmează să se aplice de la crearea arboretelor şi până la exploatarea lor.

Prin alegerea tratamentelor care urmează să fie aplicate în suprafaţa studiată s-a urmărit:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânţă pentru arboretele de fag;
- asigurarea producţiei de lemn şi realizarea funcţiilor de protecţie atribuite, în condiţii cât mai economice;
- evitarea expunerii arboretelor la acţiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) şi să ridice pe cât posibil capacitatea lor de rezistenţă;
- tratamentul să corespundă funcţiilor pădurii.

Tratamentul propus a fi aplicat în pădurile acestei unităţi de producţie este *tratamentul tăierilor progresive*, în făgete şi amestecuri de fag cu diverse rășinoase și diverse tari. Aceste tăieri vor fi asociate după caz, cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale şi cu lucrări de îngrijire a seminţişului, precum şi cu lucrări de împădurire.

În planul de recoltare s-a prevăzut pentru fiecare unitate amenajistică tratamentul indicat de normele tehnice în vigoare.

Tratamentul indicat pentru arboretele incluse în planul decenal a urmărit asigurarea regenerării integrale şi realizarea unor structuri optime sub raport ecologic şi funcţional.

La aplicarea tratamentului se va avea în vedere asigurarea permanenţei pădurilor şi a funcţiilor de protecţie şi producţie.

În acest sens se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor în scopul protejării cadrului natural, al diminuării prejudiciilor seminţişurilor şi al protecţiei arborilor care rămân pe picior şi al protecţiei solului.

Pentru arboretele din SUP M care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, s-au propus lucrări de conservare.

### *5.2.4. Exploatabilitatea*

Exploatabilitatea defineşte structura arboretelor sub raport dimensional şi se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin vârsta exploatabilităţii.

Vârsta exploatabilităţii s-a stabilit în raport cu funcţiile social-economice şi ecologice atribuite fiecărui arboret în parte, în aşa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiţii optime.

Deoarece fiecărui arboret îi este dat să îndeplinească o anumită funcţie, îi corespunde o anumită exploatabilitate. Au rezultat astfel diferite valori medii ale realizării în timp a exploatabilităţii.

Pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, iar pentru cele încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Corespunzător exploatabilităţii adoptate s-a stabilit vârsta exploatabilităţii de protecţie, pentru arboretele încadrate în grupa I funcţională (unde se reglementează procesul de producţie) și vârsta exploatabilității tehnice, pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.

Din calcule a rezultat o vârstă medie a exploatabilităţii de 111 ani pentru SUP A.

În cazul fondului neproductiv, în care arboretele au atribuite funcţii de protecţie de intensitate ridicată, fiind excluse de la reglementarea recoltării produselor principale, nu se stabilesc vârste ale exploatabilităţii. Aceste arborete urmează a fi regenerate în momentul în care capacitatea lor de protecţie începe să scadă.

#### *5.2.5. Ciclul*

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

Luându-se în considerare speciile şi formaţiunile forestiere care compun pădurea, funcţiile social-economice atribuite arboretelor, starea actuală a arboretelor, posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său şi media vârstei exploatabilităţii, s-a adoptat ciclul de 110 ani pentru SUP A.

# 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE

## 6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Stabilirea posibilităţii de produse principale şi secundare şi elaborarea planurilor de recoltare şi împăduriri definesc reglementarea procesului de producţie.

Prin reglementarea procesului de producţie lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condiţiile ecologice şi cerinţele social-economice;
- realizarea unui fond de producţie care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcţiilor de protecţie şi de producţie ale pădurii şi creşterea stabilităţii ecologice şi a eficienţei funcţionale a arboretelor;
- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de producţie s-a făcut pentru SUP A – codru regulat, sortimente obişnuite.

### *6.1.1. Reglementarea procesului de producţie la SUP A – codru regulat, sortimente obişnuite*

#### *6.1.1.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale*

La subunitatea de codru regulat, sortimente obişnuite, determinarea indicatorilor de posibilitate s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creşterii indicatoare şi prin intermediul volumelor şi suprafeţelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

#### *6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare*

Pentru stabilirea acestui indicator s-au folosit următoarele elemente de calcul:

- Ci - valoarea creşterii indicatoare = 10051 mc;
- Q - valoarea raportului dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate şi volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală a unei posibilităţi egale cu creşterea indicatoare.

$$Q = \frac{20Ci+Dm}{20Ci} = 1{,}20$$, în care Dm reprezintă valoarea minimă dintre diferenţele:

DD1 = 2V1 - 20 Ci = 40363 mc
DD2 = V2 - 20 Ci = 115976 mc
DD3 = V3 - 30 Ci = 363255 mc
DD4 = V4 - 40 Ci = 373191 mc
DD5 = V5 - 50 Ci = 375019 mc
DD6 = V6 - 60 Ci = 344797 mc

⇒ Dm = 40363 mc

Pentru determinarea acestor diferenţe s-au calculat volumele de masă lemnoasă: V1, V2, V3, V4, V5 şi V6.

V1= 120683 mc
V2= 316979 mc
V3= 664760 mc
V4= 775197 mc
V5= 877526 mc
V6= 947804 mc

Q = 1,20 (>1), deci subunitatea se caracterizează printr-un uşor excedent de arborete exploatabile. Indicatorul de posibilitate s-a calculat după formula $P = m \times Ci$, în care:

- m - factor modificator;
- Ci - creşterea indicatoare.

m = a + b x Q = 0,867 + 0,133 x 1,20 = 1,027

*Indicatorul de posibilitate, după procedeul creşterii indicatoare* are valoarea :

***Pci*** = 1,027 x 10051 = ***10317 mc/an***

### *6.1.1.1.1.1. Indicatorul de posibilitate după procedeul creşterii indicatoare*

*Tabelul 6.1.1.1.1.1.*

| Specia | FA | BR | MO | CA | FR | DU | ME | DR | DT | DM | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CI | 5994 | 1616 | 1566 | 71 | 74 | 141 | 50 | 218 | 284 | 37 | 10051 |
| V1 | | | | | | | | | | | 120683 |
| V11 | 35973 | 6342 | 369 | | 3402 | | | | 3352 | | 49438 |
| V12 | 39477 | 5134 | 1051 | | 1400 | | | 379 | 452 | | 47893 |
| V13 | 88552 | 28117 | 14366 | | 1268 | | 63 | 2354 | 6803 | 369 | 141892 |
| V14 | | | | | | | | | | | |
| V2 | | | | | | | | | | | 316979 |
| V21 | 75765 | 11532 | 1425 | | 4813 | | | 379 | 3826 | | 97740 |
| V22 | 209208 | 63754 | 40239 | | 1387 | | 81 | 6299 | 7520 | 369 | 328857 |
| V23 | | | | | | | | | | | |
| V3 | | | | | | | | | | | 664760 |
| V31 | 421322 | 126588 | 83791 | 2626 | 6213 | | 550 | 10456 | 12843 | 369 | 664758 |
| V32 | | | | | | | | | | | |
| V4 | 490615 | 147683 | 95545 | 2978 | 6227 | | 558 | 17047 | 14173 | 371 | 775197 |
| V5 | 563084 | 153202 | 112975 | 3017 | 6240 | | 2887 | 18643 | 17105 | 373 | 877526 |
| V6 | 600923 | 157414 | 120254 | 6043 | 6250 | 4804 | 4065 | 22666 | 23227 | 2158 | 947804 |
| DD1 | | | | | | | | | | | 40363 |
| DD2 | | | | | | | | | | | 115976 |
| DD3 | | | | | | | | | | | 363255 |
| DD4 | | | | | | | | | | | 373191 |
| DD5 | | | | | | | | | | | 375019 |
| DD6 | | | | | | | | | | | 344797 |
| DM | | | | | | | | | | | 40363 |
| Q | | | | | | | | | | | 1.20 |
| V1/10 | | | | | | | | | | | 12068 |
| V2/20 | | | | | | | | | | | 15849 |
| V3/30 | | | | | | | | | | | 22159 |
| V4/40 | | | | | | | | | | | 19380 |
| V5/50 | | | | | | | | | | | 17551 |
| V6/60 | | | | | | | | | | | 15797 |
| POSIB. | | | | | | | | | | | 10317 |

A: 0.8670 M: 1.027

| | | |
|---|---|---|
| CICLUL | 110 | Ani |
| SUPRAFATA TOTALA | 2548.39 | Ha |
| SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA | 2451.23 | Ha |
| SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA | 97.16 | 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 şi claselor de exploatabilitate*

Pentru această analiză se prezintă situaţia claselor de vârstă pentru subunitatea de gospodărire în care se reglementează procesul de producţie (SUP A)

***Situaţia claselor de vârstă – SUP A***

*Tabelul 6.1.1.1.2.1.*

| Specificări | Clase de vârstă | | | | | | Total | *Clasa de vârstă normală* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | V | VI > | | |
| **Suprafaţa [ha]** | 152,07 | 94,78 | 306,36 | 408,24 | 754,20 | 832,74 | **2548,39** | ***463,36*** |
| % | 6 | 4 | 12 | 16 | 29 | 33 | 100 | *18* |

Din analiza tabelului anterior se constată deficitul de arborete din primele trei clase de vârstă, precum şi excedentul din clasa a V-a, a VI-a și peste de vârstă.

***Situaţia claselor de exploatabilitate – SUP A***

***Tabelul 6.1.1.1.2.2.***

| Specificări | Clase de exploatabilitate | | | | | | | Total | *Suprafaţa periodică normală* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | | |
| **Suprafaţa [ha]** | 696,41 | 373,80 | 491,71 | 220,90 | 221,42 | 173,00 | 371,15 | **2548,39** | ***695,02*** |
| % | 27 | 15 | 19 | 9 | 9 | 7 | 14 | 100 | *27* |

### *b) Constituirea suprafeţelor periodice*

Pentru constituirea suprafeţelor periodice s-a ţinut cont de următoarele elemente:
SFM1 – suprafaţa formaţiilor forestiere cu ”perioada de regenerare de 30 ani” – 2548,39 ha;
SU1 – suprafaţa arboretelor din urgenţa I de regenerare – 186,36 ha;
SU2 – suprafaţa arboretelor din urgenţa a II-a de regenerare – 203,45 ha;

| **SUP: A** | Suprafaţa totala : 2548,39 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ciclul : 110 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SFM1 : 2548,39 | | ST6 | 97,16 | SU1 : | | 186,36 | SU2 : | 203,45 | | | | | | | |
| NR. | LP1 | SP1 | LP2 | SP2 | LP3 | SP3 | LP4 | SP4 | LP5 | SP5 | LP6 | SP6 | LP7 | SP7 | LP8 | SP8 |
| 4 | 30 | 1561,92 | 30 | 615,32 | 30 | 219,08 | 20 | 152,07 | | | | | | | | |

Având în vedere că suprafaţa arboretelor ce aparţin formaţiilor forestiere cu ”perioada de regenerare de 30 ani” (SFM1), respectiv ponderea suprafeței încadrate în SFM1 este de 100% din suprafaţa subunităţii de gospodărire, s-au adoptat perioade de regenerare de 30 ani.

Subunitatea de gospodărire având un ciclu de 110 ani, s-au constituit 3 suprafeţe periodice de 30 de ani și o suprafață periodică de 20 de ani;

Suprafaţa totală = 2548,39 ha
Ciclul = 110 ani
Perioada = 30 ani
Suprafaţa periodică normală = 695,02 ha

Mărimea suprafeţelor periodice se determină prin repartizarea arboretelor pe perioadele ciclului, rezultând:

SP I = 696,41 ha
SP II = 695,83 ha
SP III = 696,39 ha
SP IV = 459,76 ha

### *c) Încadrarea arboretelor în suprafeţe periodice, în funcţie de urgenţele de regenerare*

Încadrarea primelor două suprafeţe periodice s-a făcut conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu arborete nominalizate şi în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise. S-a urmărit, pe cât posibil, şi asigurarea continuităţii producţiei pe specii principale, apte să producă sortimente valoroase.

Având în vedere valoarea lui Q (1,20), cea ce înseamnă un excedent redus de arborete exploatabile, s-a stabilit ca mărimea suprafeței periodice (SP I = 696,41 ha) să fie aproximativ egală cu cea normală (SPN = 695,02 ha).

Arboretele (ua) incluse în suprafaţa periodică în rând, care au format baza de calcul a indicatorilor de posibilitate prin metoda claselor de vârstă (procedeele deductiv şi inductiv), pentru o suprafaţă periodică de 30 de ani, sunt cele din tabelul 6.1.1.1.2.3.

## *Arborete încadrate în suprafaţa periodică I*

*Tabelul 6.1.1.1.2.3.*

| ua | Supra-faţa | Procedeul deductiv | | | | | | | | | | Procedeul inductiv |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Vârsta | | Cons. | Urg. de reg. | PRM | Volum | Creş-tere | Volum* | | | |
| | | act. | expl. | | | | | | Vi PRM/30 | Vk PRM/20 | Vj PRM/10 | Volum* |
| | ha | ani | ani | zec. | | ani | mc | mc/ua | mc | mc | mc | mc |
| 24B | 28,47 | 140 | 110 | 0,3 | 15 | 10 | 4927 | 30 | - | - | 5077 | 5077 |
| 25B | 19,89 | 140 | 110 | 0,3 | 15 | 10 | 3322 | 18 | - | - | 3412 | 3412 |
| 36A | 23,25 | 165 | 110 | 0,2 | 15 | 10 | 2674 | 24 | - | - | 2794 | 2794 |
| 39A | 36,58 | 170 | 110 | 0,2 | 15 | 10 | 3109 | - | - | - | 3109 | 3109 |
| 43 | 12,61 | 160 | 110 | 0,2 | 15 | 10 | 1425 | 12 | - | - | 1485 | 1485 |
| 45A | 34,46 | 160 | 110 | 0,1 | 15 | 10 | 2275 | 13 | - | - | 2340 | 2340 |
| 48 | 31,10 | 160 | 110 | 0,3 | 15 | 10 | 5008 | 30 | - | - | 5158 | 5158 |
| ***Total urg. 15*** | ***186,36*** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | ***22740*** | ***127*** | **-** | **-** | ***23375*** | ***23375*** |
| 66C | 0,91 | 100 | 100 | 0,6 | 21 | 20 | 370 | 4 | - | 390 | - | 195 |
| ***Total urg. 21*** | ***0,91*** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | ***370*** | ***4*** | **-** | ***390*** | **-** | ***195*** |
| 3C | 4,67 | 140 | 110 | 0,4 | 26 | 10 | 924 | 6 | - | - | 954 | 954 |
| 13D | 5,18 | 170 | 110 | 0,6 | 26 | 20 | 1347 | 11 | - | 1402 | - | 771 |
| 23B | 2,70 | 140 | 110 | 0,6 | 26 | 20 | 958 | 7 | - | 993 | - | 546 |
| 29D | 4,05 | 160 | 110 | 0,4 | 26 | 10 | 1025 | 7 | - | - | 1060 | 1060 |
| 37 | 19,97 | 170 | 110 | 0,4 | 26 | 10 | 4014 | 32 | - | - | 4174 | 4174 |
| 38 | 46,44 | 170 | 110 | 0,4 | 26 | 10 | 9984 | 66 | - | - | 10314 | 10314 |
| 44A | 16,95 | 160 | 110 | 0,5 | 26 | 20 | 4492 | 30 | - | 4642 | - | 2553 |
| 46 | 17,83 | 190 | 110 | 0,5 | 26 | 20 | 5563 | 32 | - | 5723 | - | 3148 |
| 49 | 30,47 | 170 | 110 | 0,6 | 26 | 20 | 11091 | 72 | - | 11451 | - | 6298 |
| 51A | 14,37 | 170 | 110 | 0,5 | 26 | 10 | 3979 | 32 | - | - | 4139 | 4139 |
| 54A | 20,23 | 140 | 110 | 0,4 | 26 | 10 | 5906 | 54 | - | - | 6176 | 6176 |
| 55C | 1,32 | 130 | 110 | 0,4 | 26 | 10 | 400 | 4 | - | - | 420 | 420 |
| 106B | 18,36 | 130 | 110 | 0,6 | 26 | 20 | 7068 | 83 | - | 7483 | - | 4116 |
| ***Total urg. 26*** | ***202,54*** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | ***56751*** | ***436*** | **-** | ***31694*** | ***27237*** | ***44669*** |
| 21D | 1,08 | 170 | 110 | 0,8 | 31 | 30 | 460 | 4 | 480 | - | - | 158 |
| 21E | 4,36 | 170 | 110 | 0,8 | 31 | 30 | 2389 | 14 | 2459 | - | - | 811 |
| 25C | 4,57 | 140 | 110 | 0,7 | 31 | 30 | 1810 | 12 | 1870 | - | - | 617 |
| 26C | 7,36 | 150 | 110 | 0,8 | 31 | 30 | 4278 | 21 | 4383 | - | - | 1446 |
| 26E | 5,23 | 160 | 110 | 0,8 | 31 | 30 | 3112 | 18 | 3202 | - | - | 1057 |
| 27B | 30,40 | 140 | 110 | 0,8 | 31 | 30 | 15687 | 87 | 16122 | - | - | 5320 |
| 28D | 1,11 | 140 | 110 | 0,8 | 31 | 30 | 539 | 3 | 554 | - | - | 183 |
| 30D | 1,72 | 140 | 110 | 0,7 | 31 | 30 | 653 | 3 | 668 | - | - | 220 |
| 30E | 0,85 | 170 | 110 | 0,8 | 31 | 30 | 445 | 3 | 460 | - | - | 152 |
| 39B | 8,96 | 150 | 110 | 0,7 | 31 | 30 | 3575 | 22 | 3685 | - | - | 1216 |
| 45C | 2,32 | 160 | 110 | 0,8 | 31 | 30 | 1329 | 7 | 1364 | - | - | 450 |
| 47B | 35,68 | 160 | 110 | 0,7 | 31 | 20 | 16199 | 76 | - | 16579 | - | 9118 |
| 50 | 21,87 | 170 | 110 | 0,8 | 31 | 30 | 10782 | 80 | 11182 | - | - | 3690 |
| 55D | 1,56 | 130 | 120 | 0,8 | 31 | 30 | 931 | 8 | 971 | - | - | 320 |
| 72D | 2,77 | 160 | 110 | 0,7 | 31 | 30 | 1022 | 9 | 1067 | - | - | 352 |
| 97B | 1,76 | 140 | 110 | 0,8 | 31 | 30 | 913 | 5 | 938 | - | - | 310 |
| 101B | 1,67 | 120 | 110 | 0,8 | 31 | 30 | 984 | 8 | 1024 | - | - | 338 |
| 102B | 7,29 | 160 | 120 | 0,8 | 31 | 30 | 3863 | 34 | 4033 | - | - | 1331 |
| ***Total urg. 31*** | ***140,56*** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | ***68971*** | ***414*** | ***54462*** | ***16579*** | **-** | ***27089*** |
| 53B | 3,75 | 110 | 110 | 0,7 | 32 | 30 | 1749 | 16 | 1829 | - | - | 604 |
| 67 | 9,90 | 110 | 110 | 0,7 | 32 | 30 | 5050 | 46 | 5280 | - | - | 1742 |
| 68A | 38,93 | 110 | 110 | 0,8 | 32 | 30 | 19816 | 183 | 20731 | - | - | 6841 |
| 97A | 5,48 | 110 | 110 | 0,7 | 32 | 30 | 1961 | 21 | 2066 | - | - | 682 |
| ***Total urg. 32*** | ***58,06*** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | ***28576*** | ***266*** | ***29906*** | **-** | **-** | ***9869*** |
| 69A | 28,51 | 105 | 110 | 0,8 | 33 | 30 | 14768 | 142 | 15478 | - | - | 4643 |
| 70A | 25,88 | 105 | 110 | 0,8 | 33 | 30 | 12837 | 130 | 13487 | - | - | 4046 |
| 72A | 9,09 | 105 | 110 | 0,8 | 33 | 30 | 5008 | 48 | 5248 | - | - | 1574 |
| 74E | 17,01 | 105 | 110 | 0,8 | 33 | 30 | 8778 | 74 | 9148 | - | - | 2744 |
| 75A | 8,20 | 105 | 110 | 0,7 | 33 | 30 | 3445 | 33 | 3610 | - | - | 1083 |
| 105C | 19,29 | 105 | 110 | 0,8 | 33 | 30 | 10204 | 87 | 10639 | - | - | 3192 |

| ua | Supra-faţa | Procedeul deductiv | | | | | | | | | | Procedeul inductiv |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Vârsta | | Cons. | Urg. de reg. | PRM | Volum | Creş-tere | Volum* | | | |
| | | act. | expl. | | | | | | Vi PRM/30 | Vk PRM/20 | Vj PRM/10 | Volum* |
| | ha | ani | ani | zec. | | ani | mc | mc/ua | mc | mc | mc | mc |
| *Total urg. 33* | *107,98* | - | - | - | - | - | *55040* | *514* | *57610* | - | - | *17282* |
| TOTAL | 696,41 | - | - | - | - | - | 232448 | 1761 | 141978 | 48663 | 50612 | 122479 |

** Include 5 creşteri anuale.*

### *d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:*
### *d.1.) procedeul deductiv*

Întrucât modul de determinare a posibilităţii de produse principale prin acest procedeu este detaliat în normele tehnice, în continuare se redă doar prezentarea recapitulativă a calculului posibilităţii (tabelul 6.1.1.1.2.4.)

***Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv - prezentare recapitulativă***

***Tabelul 6.1.1.1.2.4.***

| OS RUSCA M, UP I SUP A | | | | SP I | | | | SP II | | | | SP III | SP IV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Clasa de vârstă | Suprafaţa | Volum | Creştere | | V+5 creşteri | | | | Volum | | | | |
| | | | curentă | Suprafaţa | Vi | Vk | Vj | Suprafaţa | Actual | 25*creşt. | Total | Supraf. | Supraf. |
| | ha | mc. | mc. | ha | mc. | mc | mc. | ha | mc. | mc. | mc. | ha | ha |
| I | 152,07 | 3281 | 475 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 152,07 |
| II | 94,78 | 18044 | 982 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 94,78 |
| III | 306,36 | 89375 | 3125 | - | - | - | - | - | - | - | - | 94,28 | 212,08 |
| IV | 408,24 | 150682 | 2947 | - | - | - | - | - | - | - | - | 407,41 | 0,83 |
| V | 754,20 | 342056 | 4801 | 0,91 | - | 390 | - | 558,59 | 257295 | 87475 | 344770 | 194,70 | - |
| VI | 304,95 | 154663 | 1596 | 167,71 | 88540 | - | - | 137,24 | 70063 | 20200 | 90263 | - | - |
| VII | 527,79 | 147478 | 969 | 527,79 | 53438 | 48273 | 50612 | - | - | - | - | - | - |
| Total | 2548,39 | 905579 | 14895 | 696,41 | 141978 | 48663 | 50612 | 695,83 | 327358 | 107675 | 435033 | 696,39 | 459,76 |
| P=Vi/30+VK/20+VJ/10 | | | Normal | 695,02 | | | Normal | 695,02 | | | Normal | 695,02 | 463,33 |
| P= 12227 | | | Dif | 1,39 | | | Dif | 0,81 | | | Dif | 1,37 | -3,57 |

### *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 suprafaţa periodică în rând.

Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimaţi procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicităţii şi numărului necesar de intervenţii, mărimii şi perioadei de alăturare a parchetelor.

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

$$P_I = 12248 \text{ mc/an.}$$

***Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă***

***Tabelul 6.1.1.1.2.5.***

| *Suprafaţa SUP [ha]* | *2548,39* | *Volum* | *Ciclul [ani]* | *Ci [mc]* |
|---|---|---|---|---|
| | | | *110* | *10051* |
| *Specificări* | - | | *Creştere* | *Diferenţă* |
| | *ha* | *mc* | *mc* | *ha* |
| Arborete exploatabile | 1070,21 | 408671 | 4001 | - |
| Suprafaţa normală | 695,02 | - | - | - |
| S.p. I | 696,41 | 241253 | - | 1,39 |
| P deductiv | - | 12227 | - | - |
| P inductiv | - | 12248 | - | - |
| Posibilitate clase de vârstă | - | 12227 | - | - |

| *Suprafaţa SUP [ha]* | *2548,39* | *Volum* | *Ciclul [ani]* | *Ci [mc]* |
|---|---|---|---|---|
| | | | *110* | *10051* |
| *Specificări* | - | | *Creştere* | *Diferenţă* |
| | *ha* | *mc* | *mc* | *ha* |
| S.p. II | 695,83 | 435033 | - | 0,81 |
| S.p. III | 696,39 | - | - | 1,37 |
| S.p. IV | 459,76 | - | - | -3,57 |
| Arborete preeeploatabile | 712,61 | 312257 | 4698 | - |
| Vi | 141978 | - | - | - |
| Vk | 48663 | - | - | - |
| Vj | 50612 | - | - | - |

### *6.1.1.2. Adoptarea posibilităţii*

Modul de adoptare a posibilităţii şi o comparaţie cu situaţia de la amenajarea anterioară sunt redate în tabelele 6.1.1.2.1. şi 6.1.1.2.2.

***Indicatori de posibilitate şi adoptarea posibilităţii***

***Tabelul 6.1.1.2.1.***

| *Metoda de calcul* | | | |
|---|---|---|---|
| *Prin intermediul Ci* | | *După criteriul claselor de varstă* | |
| *Elemente calcul* | *Valori* | *Elemente calcul* | *Valori* |
| Ci[mc] | 10051 | SP normală | 695,02 |
| V1/10[m.c] | 12068 | Perioada I [ani] | 30 |
| V2/20[m.c] | 15849 | SP I [ha] | 696,41 |
| V3/30[m.c] | 22159 | Perioada II-a [ani] | 30 |
| V4/40[m.c] | 19380 | SP II [ha] | 695,83 |
| V5/50[m.c] | 17551 | Volumul arb. expl. [mc/ha] * | 401 |
| V6/60[m.c] | 15797 | - | - |
| Q | 1,20 | P.inductiv | 12248 |
| M | 1,027 | P.deductiv | 12227 |
| P | 10317 | - | - |
| P1= mc/an | 10317 | P2=mc/an | 12227 |
| Posibilitatea adoptată = 10300 mc/an | | | |

** Include 5 creşteri anuale*

Analizând indicatorii de posibilitate calculaţi prin cele două procedee, s-a adoptat posibilitatea (10300 $m^3$/an) după indicatorul calculat prin metoda creşterii indicatoare.

Posibilitatea astfel adoptată asigură continuitatea recoltelor de lemn, fiind totodată indicată pentru normalizarea structurii arboretelor pe clase de vârstă şi pentru asigurarea îndeplinirii în cele mai bune condiţii şi cu continuitate a funcţiilor atribuite.

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

***Posibilitatea anuală***

***Tabelul 6.1.1.2.2.***

| **Amenaj. din anul ... ...** | **P o s i b i l i t a t e a [ m³/an ]** | | | **Volum recoltat (produse principale şi asimilate) în perioada de aplicare a amenajamentului din anul 2013 [m³/an]** |
|---|---|---|---|---|
| | **C a l c u l a t ă** | | ***A d o p t a t ă*** | |
| | **După Ci** | **După clase de vârstă** | | |
| **2013** | 7829 | 7972 | ***7830*** | 7733* |
| **2023** | 10317 | 12227 | ***10300*** | - |
| **%** | 132 | 153 | ***132*** | - |

* Total volum recoltat (principale + accidentale I) din SUP „A”

Aşadar, posibilitatea adoptată la amenajarea actuală, de 10300 $m^3$/an, este cu 2470 $m^3$/an (32%) mai mare decât posibilitatea de la amenajarea precedentă (7830 $m^3$/an), justificarea regăsindu-se în structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

### *6.1.1.3. Recoltarea posibilităţii*

Alegerea arboretelor din care urmează a se recolta posibilitatea de produse principale s-a făcut pe baza cartării acestora pe categorii de urgenţe de regenerare, ţinându-se seama de necesităţile regenerării, de starea arboretelor şi de condiţiile reale de exploatare şi de accesibilitate.

În tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă o cartare a arboretelor încadrate în planul decenal în funcţie de urgenţele de regenerare.

***Arborete din care se va recolta posibilitatea ( SUP A )***

***Tabelul 6.1.1.3.1.***

| Urg. | Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **u. a.** | **Suprafaţa [ha]** | **Volumul total [mc] *** | **Volumul de extras [mc]** |
| 15 | 24 B, 25 B, 36 A, 39 A, 43, 45 A, 48. | 186,36 | 23375 | 23375 |
| ***Total urgenţă 1*** | | ***186,36*** | ***23375*** | ***23375*** |
| 21 | 66 C. | 0,91 | 390 | 196 |
| 26 | 3 C, 13 D, 23 B, 29 D, 37, 38, 44 A, 46, 49, 51 A, 54 A, 55 C, 106 B. | 202,54 | 58931 | 43295 |
| ***Total urgenţă 2*** | | ***203,45*** | ***59321*** | ***43491*** |
| 31 | 21 D, 21 E, 25 C, 26 C, 26 E, 27 B, 28 D, 30 D, 30 E, 39 B, 45 C, 47 B, 50, 55 D, 72 D, 97 B, 101 B, 102 B. | 140,56 | 71041 | 26264 |
| 32 | 53 B, 67, 68 A, 97 A. | 58,06 | 29906 | 9870 |
| ***Total urgenţă 3*** | | ***198,62*** | ***100947*** | ***36134*** |
| **Total** | | **588,43** | **183643** | **103000** |

****Include 5 creşteri anuale.***

În această unitate de producţie arboretele din planul decenal sunt încadrate în următoarele urgenţe de regenerare:

- 15 – arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare, cu consistență sub 0,4, fără seminţiș utilizabil, cu condiția ca ele să nu îndeplinească funcții de protecție deosebită;
- 21 – arborete exploatabile și trecute de vârsta exploatabilității afectate de factori biotici (incendii, vânt, zăpadă, exploatări, vânat, rezinaj, etc) încadrate în grade ridicate de vătămare (de regulă în gradele II și III);
- 26 – arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare, cu densităţi cuprinse în intervalul 0,4 – 0,6 cu sau fără seminţişuri instalate;
- 31 – arborete cu densităţi de 0,7 şi peste, echiene şi relativ echiene, de vitalitate cel puţin normală, de productivitate superioară şi mijlocie, trecute de vârsta exploatabilităţii;
- 32 – arborete cu densităţi de 0,7 şi peste, echiene şi relativ echiene, de vitalitate cel puţin normală, de productivitate superioară şi mijlocie, ajunse la vârsta exploatabilităţii;

Tratamentul adoptat pentru arboretele incluse în planul decenal s-a ales potrivit prevederilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu luarea în considerare a structurii şi productivităţii arboretelor, a condiţiilor naturale şi cerinţelor social-economice.

S-a adoptat tratamentul tăierilor progresive.

***Tratamentul tăierilor progresive*** s-a adoptat pentru arboretele de fag, amestecuri de fag cu diverse tari și diverse rășinoase, cu particularităţi la nivel de unităţi amenajistice, în funcţie de caracteristicile staţiunilor şi arboretelor: compoziţie, temperamentul speciilor, consistenţă etc.

Se vor executa următoarele tipuri de tăieri:

- **tăieri progresive de însămânţare** – (tăieri de deschidere a ochiurilor) – **P1** – se vor executa în ua : 21 D, 21 E, 25 C, 26 C, 26 E, 27 B, 28 D, 30 D, 30 E, 39 B, 45 C, 50, 53 B, 55 D, 67, 68 A, 72 D, 97 A, 97 B, 101 B și 102 B, pe o suprafaţă de 162,94 ha, cu un volum de extras de 27844 mc (27% din volumul de extras), tăierile corelându-se cu anii de fructificaţie. Se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv mobilizări parțiale ale solului și îndepărtarea subarboretului unde este cazul. Arboretele sunt constituite din făgete, amestecuri de fag cu diverse rășinoase și diverse tari, cu consistenţe de 0,7-0,8, fără seminţiș utilizabil sau cu seminţiş utilizabil pe 10-20% din suprafaţă;
- **tăieri progresive de punere în lumină** – **P2** – se vor executa în ua: 13 D, 23 B, 44 A, 46, 47 B, 49 și 106 B pe o suprafaţă de 127,17 ha, cu un volum de extras de 24348 mc (24% din volumul de extras), tăierile corelându-se cu anii de fructificaţie. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a seminţişului în ochiuri lărgite, prin recepări şi descopleşiri. Arboretele sunt constituite din făgete, amestecuri de fag cu diverse rășinoase și diverse tari, cu consistenţe de 0,5 - 0,7, cu seminţiş utilizabil pe 30-50% din suprafaţă;
- **tăieri progresive de punere în lumină şi racordare** – **P7** – se vor executa în ua: 3 C, 38, 51 A și 54 A pe o suprafaţă de 85,71 ha, cu un volum de extras de 21583 mc (21% din volumul de extras). Arboretele sunt constituite din făgete, amestec de fag cu brad cu consistenţă de 0,4-0,5, cu seminţiş utilizabil pe 60-70% din suprafaţă, tăierile se vor corela cu anii de fructificaţie. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a seminţişului în ochiuri lărgite, prin recepări şi descopleşiri;
- **tăieri progresive de racordare** – **P5** – se va executa în ua: 24 B, 25 B, 29 D, 36 A, 37, 39 A, 43, 45 A, 48 și 55 C cu suprafaţa de 211,70 ha, cu un volum de extras de 29029 mc (28% din volumul de extras). Arboretele sunt constituite din făgete, amestecuri de fag cu diverse rășinoase și diverse tari, cu consistenţă de 0,1-0,4, şi seminţiş utilizabil pe 70-80% din suprafaţă. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a seminţişului, de ajutorare a regenerării şi ulterior, dacă este cazul, degajări și curățiri;
- **tăieri progresive, împăduriri sub masiv** – **P8** – se vor executa în ua 66 C, cu suprafaţa de 0,91 ha, cu un volum de extras de 196 mc. Arboretul are în compoziţie brad, molid și fag, iar rășinoasele sunt afectate de fenomenul de uscare puternică, arboretul are consistenţă de 0,6, cu seminţiș utilizabil pe 10% din suprafaţă. În acest arboret se vor executa lucrări de împădurire sub masiv dar și lucrări de îngrijire a seminţişului şi de ajutorare a regenerării, pentru extinderea seminţişului utilizabil.

Pentru arboretele cu o singură intervenţie în deceniu, lucrările vor fi aplicate în funcţie de anii de fructificaţie şi de evoluţia seminţişului, urmate de lucrări de îngrijirea seminţişului.

Pentru arboretele cu două intervenţii în deceniu, cum sunt unităţile amenajistice cu tăieri de punere în lumină și racordare, prima intervenţie va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenţie va fi executată spre sfârşitul deceniului.

Concluzionând, în amestecurile instalate în condiţii staţionale corespunzătoare, se va da prioritate regenerării fagului, prin asigurarea condiţiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificaţie, a seminţişului neutilizabil sau nedorit de carpen, tei, etc., mobilizarea solului), prin lucrările de îngrijire a seminţişurilor instalate. În făgete, amestec de fag cu brad și molid, se va introduce frasin, cireş sau alte diverse tari pentru îmbunătăţirea compoziţiei şi calităţii produselor lemnoase a arboretelor viitoare.

O recapitulaţie a posibilităţii, pe tratamente, suprafeţe şi specii, se prezintă în tabelul 6.1.1.3.2.

***Posibilitatea de produse principale pe tratamente şi specii***

***Tabelul 6.1.1.3.2.***

| Tratamentul | Suprafaţa de parcurs [ha] | | Volum de extras [mc] | | Posibilitatea pe specii [ mc/an ] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Totală** | ***Anuală*** | **Total** | ***Anual*** | **FA** | **BR** | **MO** | **FR** | **ME** | **DR** | **DT** | **DM** |
| Tăieri progresive | 588,43 | *58,84* | 103000 | 10300 | 7451 | 1467 | 215 | 460 | 2 | 100 | 592 | 13 |

Ir = 10300 mc/an : 2548,39 ha = 4,0 mc/an/ha;
Icr = 5,9 mc/an/ha.

Tratamentul tăierilor progresive permite promovarea speciilor valoroase, cu provenienţe locale, asigură continuitatea pădurii, menţinerea solului acoperit şi condiţii mai bune, economic şi ecologic, pentru regenerarea naturală a arboretelor.

Tehnologiile de exploatare nu prezintă particularităţi la nivel de UP ele fiind cele general valabile pentru tratamentele prevăzute şi sunt descrise, detaliat, în studiul general întocmit la nivel de ocol.

### *6.1.1.4. Prognoza posibilităţii*

Prognoza posibilităţii de produse principale pentru următorii 10, 20, 30 de ani, după expirarea prezentului amenajament, consideraţi la fiecare nivel, are la bază următoarele condiţii:

- ciclul de producţie şi suprafaţa subunităţii rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;
- se menţin constante şi creşterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilităţii;
- la fiecare nivel de prognoză, se acceptă ipoteza că volumul de recoltat în următorii ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilităţii, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplineşte condiţiile de exploatabilitate şi care nu a fost luată în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

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

***Situaţia posibilităţii actuale şi în următoarele trei decenii ( SUP 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 |
| **Ci** | 10051 | **Ci** | 10051 | **Ci** | 10051 | **Ci** | 10051 |
| **V1** | 120683 | **V1'** | 213979 | **V1''** | 456760 | **V1'''** | 460197 |
| **V2** | 316979 | **V2'** | 561760 | **V2''** | 567197 | **V2'''** | 562526 |
| **V3** | 664760 | **V3'** | 672197 | **V3''** | 669526 | **V3'''** | 632806 |
| **V4** | 775197 | **V4'** | 774526 | **V4''** | 739806 | **V4'''** | 683379 |
| **V5** | 877526 | **V5'** | 844806 | **V5''** | 790379 | **V5'''** | 719659 |
| **V6** | 947804 | **V6'** | 895379 | **V6''** | 826659 | **V6'''** | 724496 |
| **Q** | 1,20 | **Q'** | 2,1 | **Q''** | 2,1 | **Q'''** | 1,6 |
| **m** | 1,027 | **m** | 1,1 | **m** | 1,1 | **m** | 1,1 |
| **P.adoptat** | **10300** | **P'.adoptat** | **10500** | **P''.adoptat** | **10700** | **P'''.adoptat** | **10800** |

Din analiza datelor din tabel putem observa că vom avea excedent de arborete exploatabile iar posibilitatea va creşte treptat în următoarele 3 decenii, asigurând continuitatea pe toată durata ciclului de producţie.

## 6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie din tipurile funcționale I și II

Măsurile prezentate în continuare sunt prevăzute doar pentru arboretele din tipul II de categorie funcţională, în tipul I nefiind arborete încadrate.

### *6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcţională*

În cadrul tipului II de categorie funcţională, în această unitate de producţie se găseşte o singură subunitate de protecţie şi anume, SUP M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

#### *6.2.1.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită*

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcţionale, supuse regimului de conservare deosebită sunt incluse în SUP M și îndeplinesc, prioritar, funcţii de protecţie a solurilor (categoria funcțională ***2.A*** – funcții de protecție a terenurilor și solurilor - arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice – 376,92 ha; și categoria funcțională ***2.I*** – arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă – 5,92 ha.

În aceste arborete nu se vor executa decât lucrări de îngrijire, tăieri de igienă şi lucrări (tăieri) de conservare.

În perspectivă, pentru asigurarea şi creşterea eficacităţii funcţionale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directoare generale:

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

Cu lucrări de conservare se vor parcurge arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilităţii de la arboretele în producţie.

Natura, intensitatea şi felul lucrărilor de conservare trebuie adaptate condiţiilor staţionale, stării şi cerinţelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent şi menţinerea sau realizarea celor mai indicate structuri, în raport cu funcţiile atribuite.

Periodicitatea intervenţiilor se diferenţiază de asemenea, în raport cu particularităţile bioecologice şi starea arboretului, precum şi cu posibilităţile de dezvoltare a seminţişului din regenerările nou create.

În tabelul 6.2.1.1.1. este prezentat volumul anual de recoltat, pe specii, din arboretele supuse regimului de conservare deosebită.

***Suprafaţa de parcurs şi volumul de recoltat pe specii, din arboretele de tipul II de categorii funcţionale***

***Tabelul 6.2.1.1.1.***

| SUP | Suprafaţa [ha] | | Volum de recoltat [mc] | | Volumul de recoltat pe specii [mc/an] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Totală* | Anuală | *Total* | Anual | FA | BR | MO | FR | DT |
| M | *54,26* | 5,43 | *2353* | 235 | 183 | 25 | 13 | 2 | 12 |

Volumul din tabel preconizat a se extrage (235 mc/an) provine din lucrări de conservare cu un indice de recoltare de 0,6 mc/an/ha. În arboretele din SUP M mai sunt prevăzute şi rărituri pe o suprafaţă de 7,43 ha/an cu un volum de 208 mc/an, degajări pe o suprafaţă de 0,05 ha/an și tăieri de igienă cu 219 mc/an.

În UP I Pleșu în arboretele din ua: 23 A, 24 A, 25 A și 28 C cu consistența 0,7-0,8, cu sau fără seminţiș utilizabil, intensitatea extragerilor este în general mică, sub 10%, fiind foarte aproape de extracţiile cu caracter de igienă. Extracţiile vor viza în primul rând, arborii cu defecte, exemplarele ajunse la limita longevităţii, afectate de facori destabilizatori, uscate, etc. Arboretele au fost prevăzute cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale și după caz îngrijirea seminţișului.

În arboretele din ua: 32 A, 72 C, 72 E, 74 F și 79 C, fiind vorba de arborete cu consistența de 0,4-0,6 și cu seminţiș utilizabil cuprins între 20%-40%, intensitatea extragerilor este cuprinsă între 12% și 25%, urmărindu-se pe de o parte promovarea nucleelor de regenerare naturală existente, iar pe de altă parte, extragerea arborilor rău conformaţi, afectate de factori destabilizatori, exemplarele ajunse la limita longevităţii, etc..

Raportând acest volum ce se va extrage prin rărituri și tăieri de igienă la întreaga suprafaţă a SUP M (382,84 ha), rezultă un indice de recoltare de 1,1 mc/an/ha. În total, din arboretele din SUP M, se va extrage un volum de 662 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 1,7 mc/an/ha.

## 6.3. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcţie de situaţia existentă în fiecare ua şi 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, compoziţia, densitatea, condiţiile staţionale şi obiectivele vizate.

Periodicităţile şi tehnica de execuţie ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor” şi urmăresc ameliorarea compoziţiei şi calităţii arboretelor, creşterea rezistenţei lor la factorii destabilizatori şi limitativi, stimularea creşterilor curente şi mărirea potenţialului 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 intervenţii cât şi natura lor.

**Degajările** se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporţiei speciilor cu valoare economică scăzută şi favorizând astfel speciile valoroase (fag, brad, molid, etc.). Se va parcurge anual o suprafaţă de 23,58 ha.

**Curăţirile** sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecţie negativă în masă, se vor executa în arboretele ajunse în stadiile de dezvoltare de nuieliş şi prăjiniş (perioada dintre apariţia elagajului natural şi intensificarea procesului de eliminare naturală), cu consistenţa plină (0,9-1,0).

Prin curăţiri se va urmări îmbunătăţirea calităţii, creşterii şi compoziţiei arboretului, prin extragerea exemplarelor rău conformate, accidentate, bolnave, cu defecte tehnologice, cu provenienţe necorespunzătoare, deperisate sau uscate, înghesuite şi copleşite, sau aparţinând unor specii sau forme genetice mai puţin valoroase şi care nu corespund ţelului de gospodărire şi exigenţelor ecologice. Cu ocazia curăţirilor se vor extrage preexistenţii nefolositori. Intervenţiile se vor face în aşa fel, încât consistenţa să nu scadă sub 0,8 şi fără a se crea ochiuri lipsite de vegetaţie forestieră.

Anual se va extrage un volum de 47 mc de pe o suprafaţă de 13,04 ha.

**Răriturile** sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecţie pozitivă şi individuală a arborilor de valoare, cărora li se vor asigura condiţii optime de creştere prin îndepărtarea din arboret a exemplarelor care i-ar putea stânjenii. Această categorie de lucrări se va executa în stadiile de dezvoltare de păriş, codrişor şi codru mijlociu (marea perioadă de creştere curentă în volum). Prin rărituri se va reduce numărul exemplarelor la unitatea de suprafaţă, micşorându-se temporar consistenţa, în scopul ameliorării structurii, creşterii şi calităţii arboretelor şi, în final, a eficacităţii funcţionale a acestora. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage preexistenţii nefolositori, fără însă a crea goluri în arboret.

Posibilitatea anuală din rărituri este de 1742 mc, parcurgându-se anual o suprafaţă de 51,15 ha.

**Tăierile de igienă** sunt lucrările prin care se urmăreşte asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, indiferent de vârstă, consistenţă şi clasa de producţie, în scopul îmbunătăţirii stării sanitare a pădurii, prin extragerea arborilor bolnavi sau pe cale de a se îmbolnăvi, care pot prezenta pericol pentru restul pădurii, constituind focare de infecţie. Tăierile de igienă pot fi executate tot timpul anului fără restricţii, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar o impun. Tăieri de igienă au fost prevăzute în toate arboretele, cu excepţia celor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, precum şi a celor în care s-au prevăzut lucrări de îngrijire.

Se vor parcurge anual, cu tăieri de igienă, 1626,36 ha de pe care se vor extrage 1443 mc.

Planul lucrărilor de îngrijire cuprinde arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condiţiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistenţă, diametru). În plan nu au fost incluse arboretele care se vor crea în acest deceniu respectiv seminţişurile rezultate în urma tăierilor de racordare.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor se vor respecta indicaţiile date prin "Normele tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor" în vigoare.

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, evoluţia arboretelor;
- în situaţia în care arboretul nu este omogen, lucrarea de îngrijire va fi efectuată, în raport de caracteristicile arboretului, doar pe porţiunile de ua care necesită intervenţia respectivă;
- **suprafaţa** din plan **de parcurs cu o anumită lucrare de îngrijire este obligatorie**;
- **volumul de extras prin lucrări de îngrijire** (din „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor" – tab. 13.2.1.1.) **este orientativ** - intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenţia organului executor, fiind specificată în instrucţiunile în vigoare şi, nu în ultimul rând, determinată de starea de moment a arboretului. Ca atare, la executarea lucrărilor de îngrijire nu se va urmări, în mod special, recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafeţelor prevăzute şi realizarea obiectivelor de ordin cultural;
- având în vedere importanţa lucrărilor de îngrijire în ceea ce priveşte îmbunătăţirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziţiei şi creşterea productivităţii arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate şi ori de câte ori este cazul.

Epoca şi tehnica de execuţie, ca şi periodicităţile acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor", şi urmăresc ameliorarea compoziţiei şi calităţii arboretelor, creşterea rezistenţei lor la acţiunile factorilor destabilizatori, stimularea creşterilor curente şi mărirea potenţialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

Suprafeţele şi volumele de extras prin rărituri şi curăţiri sunt redate pe drumuri existente şi la nivel de ua, iar tăierile de igienă-global, pe instalaţii de transport, în planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor (tabelul 13.2.1.).

O sinteză a lucrărilor propuse (volume şi suprafeţe), pe grupe de categorii funcţionale, este redată în tabelul 6.3.1.

*Suprafeţe de parcurs şi volume de extras prin lucrări de îngrijire*

*Tabelul 6.3.1.*

| Specificări | Tipul func-ţional | Suprafaţa [ ha ] | | Volumul [ mc ] | | Posibilitatea pe specii [mc/an] | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Totală* | Anuală | *Total* | Anual | FA | BR | MO | DU | CA | FR | ME | DR | DT | DM |
| Degajări (D) | II | 0,54 | 0,05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 235,22 | 23,53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ***Total „D"*** | ***235,76*** | ***23,58*** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Curăţiri (C) | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 130,37 | 13,04 | 472 | 47 | 30 | 10 | 2 | - | - | - | - | - | 4 | 1 |
| | ***Total „C"*** | ***130,37*** | ***13,04*** | ***472*** | ***47*** | ***30*** | ***10*** | ***2*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***4*** | ***1*** |
| Răriturі (R) | II | 74,30 | 7,43 | 2082 | 208 | 118 | 10 | 20 | - | 8 | - | - | 19 | 27 | 6 |
| | III-VI | 437,25 | 43,72 | 15338 | 1534 | 712 | 117 | 389 | 75 | 37 | 16 | 25 | 37 | 109 | 17 |
| | ***Total „R"*** | ***511,55*** | ***51,15*** | ***17420*** | ***1742*** | ***830*** | ***127*** | ***409*** | ***75*** | ***45*** | ***16*** | ***25*** | ***56*** | ***136*** | ***23*** |
| Total C + R | II | 74,30 | 7,43 | 2082 | 208 | 118 | 10 | 20 | - | 8 | - | - | 19 | 27 | 6 |
| | III-VI | 567,62 | 56,76 | 15810 | 1581 | 742 | 127 | 391 | 75 | 37 | 16 | 25 | 37 | 113 | 18 |
| | ***Total*** | ***641,92*** | ***64,19*** | ***17892*** | ***1789*** | ***860*** | ***137*** | ***411*** | ***75*** | ***45*** | ***16*** | ***25*** | ***56*** | ***140*** | ***24*** |
| Tăieri de igienă | II | 253,74 | 253,74 | 2187 | 219 | 155 | 5 | 18 | - | 9 | 10 | 1 | 5 | 16 | - |
| | III-VI | 1372,62 | 1372,62 | 12243 | 1224 | 824 | 170 | 162 | 6 | 10 | - | 5 | 25 | 20 | 2 |
| | ***Total „Ig"*** | ***1626,36*** | ***1626,36*** | ***14430*** | ***1443*** | ***979*** | ***175*** | ***180*** | ***6*** | ***19*** | ***10*** | ***6*** | ***30*** | ***36*** | ***2*** |

Menţionăm că volumele de masă lemnoasă de recoltat prin lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor au un caracter orientativ şi, din această cauză, la executarea lucrărilor nu se va urmări în mod special recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafeţelor prevăzute şi realizarea obiectivelor de ordin cultural.

Ordinea parcurgerii arboretelor se va stabili de către ocol, în funcţie de necesităţi.

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

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

*Tabelul 6.4.1.*

| Specificări | Tipul funcţional | Suprafaţa [ha] | | Volumul [mc] | | Volum anual posibil de recoltat pe specii [mc] | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Totală* | Anuală | *Total* | Anual | FA | BR | MO | DU | CA | FR | ME | DR | DT | DM |
| ***Produse principale*** | **III-VI** | **588,43** | **58,84** | **103000** | **10300** | **7451** | **1467** | **215** | **-** | **-** | **460** | **2** | **100** | **592** | **13** |
| ***Tăieri de conservare*** | **II** | **54,26** | **5,43** | **2353** | **235** | **183** | **25** | **13** | **-** | **-** | **2** | **-** | **-** | **12** | **-** |
| ***Produse secundare*** | II | 74,30 | 7,43 | 2082 | 208 | 118 | 10 | 20 | - | 8 | - | - | 19 | 27 | 6 |
| | III-VI | 567,62 | 56,76 | 15810 | 1581 | 742 | 127 | 391 | 75 | 37 | 16 | 25 | 37 | 113 | 18 |
| | ***Total sec.*** | ***641,92*** | ***64,19*** | ***17892*** | ***1789*** | ***860*** | ***137*** | ***411*** | ***75*** | ***45*** | ***16*** | ***25*** | ***56*** | ***140*** | ***24*** |
| ***Tăieri de igienă*** | II | 253,74 | 253,74 | 2187 | 219 | 155 | 5 | 18 | - | 9 | 10 | 1 | 5 | 16 | - |
| | III-VI | 1372,62 | 1372,62 | 12243 | 1224 | 824 | 170 | 162 | 6 | 10 | - | 5 | 25 | 20 | 2 |
| | ***Total Ig.*** | ***1626,36*** | ***1626,36*** | ***14430*** | ***1443*** | ***979*** | ***175*** | ***180*** | ***6*** | ***19*** | ***10*** | ***6*** | ***30*** | ***36*** | ***2*** |
| **Total general** | II | 382,30 | 266,60 | 6622 | 662 | 456 | 40 | 51 | 0 | 17 | 12 | 1 | 24 | 55 | 6 |
| | III-VI | 2528,67 | 1488,23 | 131053 | 13105 | 9017 | 1764 | 768 | 81 | 47 | 476 | 32 | 162 | 725 | 33 |
| | **TOTAL** | **2910,97** | **1754,83** | **137675** | **13767** | **9473** | **1804** | **819** | **81** | **64** | **488** | **33** | **186** | **780** | **39** |

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 137675 mc, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând un indice de recoltare de 4,7 mc/an/ha raportat la întreaga suprafaţă a arboretelor (2931,23 ha), valoare mai mică decât creşterea curentă medie a arboretelor (5,8 mc/an/ha).

Acest aspect permite tragerea concluziei că, în perspectivă, volumul masei lemnoase totale a arboretelor din UP în studiu va rămâne la acelaşi nivel sau va creşte şi implicit, volumul materialului lemnos posibil de recoltat.

Recapitulaţia posibilităţii totale, indicii de recoltare şi creştere curentă pe unitate de producţie sunt date în tabelul 6.4.2.

***Recapitulaţia posibilităţii totale***

***Tabelul 6.4.2.***

| Posibilitatea mc/an | | | | | Indice de creştere curentă mc/an/ha | Indice de recoltare mc/an/ha | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Produse principale | Tăieri de conservare | Produse secundare | Tăieri de igienă | Total | | Produse principale | Tăieri de conservare | Produse secundare | Tăieri de igienă | Total |
| 10300 | 235 | 1789 | 1443 | 13767 | 5,8 | 3,5 | 0,1 | 0,6 | 0,5 | 4,7 |

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

## 6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale şi de împădurire

***Tabelul 6.5.1.***

| **Sim-bol** | **C a t e g o r i a  d e  l u c r ă r i** | **Suprafaţa [ha]** |
|---|---|---|
| A. | LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE | 336,76 |
| *A.1.* | *Lucrări de ajutorare a regenerării naturale* | *35,62* |
| A.1.4. | Mobilizarea solului | 34,72 |
| A.1.5. | Extragerea subarboretului | 0,90 |
| *A.2.* | *Lucrări de îngrijire a regenerării naturale* | *301,14* |
| A.2.1. | Receparea seminţişurilor sau tinereturilor vătămate | 27,38 |
| A.2.2. | Descopleşirea seminţişurilor | 273,76 |
| B. | LUCRĂRI DE REGENERARE | 81,28 |
| *B.2.* | *Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare* | *81,28* |
| B.2.3. | Împăduriri după tăieri progresive | 79,80 |
| B.2.5. | Împăduriri după tăieri de conservare | 1,48 |
| C. | COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV | 24,63 |
| *C.1.* | *Completări în arboretele tinere existente* | 8,37 |
| *C.2.* | *Completări în arboretele nou create (20% din B)* | *16,26* |
| D. | ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE | 285,96 |
| *D.1.* | *Îngrijirea culturilor tinere existente* | 22,60 |
| *D.2.* | *Îngrijirea culturilor tinere nou create şi a celor instalate în actuala clasă de regenerare* | *263,36* |

Pentru planificarea lucrărilor de regenerare s-a ţinut cont de situaţia înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare.

Compoziţiile de regenerare s-au stabilit în funcţie de particularităţile staţionale şi de cerinţele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile din lucrarea „Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”.

În partea a II-a a amenajamentului este prezentat „Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire”, la subcapitolul 13.3.

Trebuie menţionat faptul că în „Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire” există trei ua-uri incluse în categoria de lucrări B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (ua: 3 C, 51 A și 54 A) care au indicele de acoperire cu seminţiş de 0,6 și consistenţe de 0,4-0,5, arborete în care s-au prevăzut tăieri progresive de racordare, respectiv tăieri progresive de punere în lumină şi racordare, dar în care s-a considerat că până la aplicarea tăierii de racordare suprafaţa ocupată de seminţiş va creşte la minim 0,7 din suprafaţa arboretului, prin urmare s-au prevăzut împăduriri pe 30% din suprafaţă.

Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale şi de îngrijire a culturilor nou instalate, se fac următoarele precizări, de care s-a ţinut seama la întocmirea proiectului:

- au fost prevăzute, tratamente cu perioade medii-lungi de regenerare, care favorizează regenerarea naturală - tratamentul tăierilor progresive;
- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidenţiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porţiuni din ua, mobilizarea solului în zonele înţelenite, toate acestea cu scopul creării condiţiilor ajungerii seminţelor la sol;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru plantaţii;
- se va urmări, prin completările efectuate, realizarea, cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantaţii, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare şi stării arboretelor respective (descopleşiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicităţile din instrucţiuni fiind orientative.

În general cantităţile de realizat, prevăzute în planul lucrărilor de regenerare şi împădurire, sunt orientative, la realizarea planurilor anuale, ocolul având obligaţia să stabilească, în mod concret, lucrările ce se vor executa, precum şi volumul acestora, în funcţie de situaţia de moment din fiecare arboret.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală, ocolul va completa, anual, formularele privind „Evidenţa dinamicii procesului de regenerare naturală" introduse în acest scop în partea a patra a amenajamentului, la subcapitolul 17.2. Totodată, ocolul are obligaţia ca, în „Evidenţa lucrărilor executate" din fiecare ua în care s-au executat plantaţii (integrale sau completări), pe pagina din dreapta a „descrierii parcelare", să înscrie provenienţa puieţilor (rezervaţia sau OS, UP şi ua din care provine sămânţa utilizată la producerea puieţilor).

Aceleaşi date vor fi înregistrate şi în cazul unor eventuale semănături directe.

## 6.6. Refacerea arboretelor slab productive şi înlocuirea celor cu compoziţii necorespunzătoare

În UP I Pleșu Cloazăr nu au fost identificate arborete care să facă obiectul refacerii sau substituirii. Din această categorie au fost excluse arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară, care se consideră că vegetează conform condițiilor staționale.

## 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Evidenţa arboretelor (ua) afectate de factori destabilizatori şi limitativi, este prezentată în capitolul 4 (tabelul 4.8.1.1.).

***Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi***

***Tabelul 6.7.1.***

| Factori destabilizatori şi limitativi | Grade de manifestare | Supraf. [ ha ] | Măsuri de gospodărire [ ha ] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Tăieri de regener. | Tăieri de conserv. | Rărituri | Curăţiri | Tăieri de igienă | Ocrotire integrală |
| Doborâturi de vânt | Izolate | 153,95 | 31,48 | 2,58 | - | - | 119,89 | - |
| Uscare | Slabă | 168,05 | 48,83 | 6,07 | 23,25 | - | 89,90 | - |
| | Puternică | 0,91 | 0,91 | - | - | - | - | - |
| Înmlăștinări | Permanentă | 5,92 | - | - | - | - | 5,92 | - |
| Rocă la suprafaţă | 0,1 – 0,2S | 460,67 | 140,56 | 44,06 | 51,69 | - | 224,36 | - |
| Tulpini nesănătoase | 0,1 – 0,2S | 23,64 | - | - | - | - | 23,64 | - |
| | 0,3 – 0,5S | 12,85 | - | - | - | - | 12,85 | - |

Menţionăm că datele din tabelul 6.7.1. se referă la întreaga suprafaţă a arboretelor afectate de diverşi factori destabilizatori (unele suprafeţe sunt afectate de mai mulţi factori), considerându-se că în cazul de faţă interesează mai mult natura afectărilor şi a lucrărilor ce trebuie efectuate, ţinând cont de faptul că volumul lucrărilor este prezentat, în detaliu, în alte capitole şi subcapitole.

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici şi abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundaţii, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală, etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislaţiei silvice în vigoare și va consta în:

- "extragerea integrală a materialului lemnos" - în arboretele afectate integral de factori biotici şi abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectaţi, se determină încadrarea arboretelor în urgenţa I de regenerare;
- "extragerea arborilor afectaţi" - în arboretele afectate parţial de factori biotici şi abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici şi/sau abiotici, arborete cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și/sau abiotici, sau arbori/arborete pentru care nu sunt aprobări legale de defrișare;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârsta mai mică sau egală cu ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunităţi de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producţie, celelalte produse accidentale I, precum şi produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condiţiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislaţia stabileşte modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea şi aprobarea actelor de punere în valoare.

Condiţiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentaţii de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ord. nr. 766/2018, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;
- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la punctul anterior, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;
- semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;
- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Documentaţia de derogare, însoţită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură precum şi de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecţia mediului, se va înainta spre aprobarea autorităţii publice centrale.

*Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire şi conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condiţiilor staţionale, cu provenienţe corespunzătoare, capabile să opună o rezistenţă cât mai mare la acţiunile diverşilor factori destabilizatori şi să satisfacă în deplină măsură cerinţele ecologice şi economice ale societăţii.*

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

## 7.1. Potenţial cinegetic

Peste teritoriul UP I Pleșu Cloazăr se suprapune o mare parte din FC nr. 16 Rusca (cu suprafața totală de 16711 ha) administrat de Direcția silvică Caraș-Severin, prin Ocolul silvic Rusca Montană.

Deoarece limitele fondurilor cinegetice nu corespund cu limitele unității în studiu, evaluarea efectivelor existente și a celor optime, a instalațiilor de vânătoare și a recoltelor este prezentată în studiul general.

În raza unității de producție I Pleșu Cloazăr vânatul principal este mistrețul, căpriorul și cerbul. Ca vânat secundar se întâlnește: ursul, iepurele, râsul, lupul, pisica sălbatică, vulpea, jderul de copac, jderul de piatră, vidra, dihorul și nevăstuica.

În această unitate de producţie există 0,53 ha (ua 91**V** și 105**V**) terenuri pentru hrana vânatului. Trupurile de pădure, mărginite de pășuni, fâneţe şi terenuri agricole, poate asigura condiţii bune de hrană şi de adăpost pentru vânat, care găseşte suficientă hrană în timpul sezonului de vegetaţie, atât în pădure cât şi în zonele deschise învecinate. Se impune, însă, asigurarea necesarului de sare pe tot parcursul anului şi suplimentarea hranei cu fân şi frunzare în perioada de iarnă.

Având în vedere concentrările sezoniere ale vânatului (mai ales iarna), când se pot produce pagube importante prin roaderea mugurilor şi lujerilor, strivirea şi dezrădăcinarea puieţilor, precum şi roaderea cojii, se impun măsuri preventive de reducere a vătămărilor prin:

- menţinerea efectivelor de vânat la capacitatea de întreţinere a fondului;
- hrănirea suplimentară a vânatului, mai ales în perioada de iarnă, cu hrană cât mai variată şi de calitate;
- amplasarea hrănitorilor, sărăriilor şi ogoarelor cultivate cât mai uniform pe suprafaţă şi în afara plantaţiilor sau regenerărilor naturale;
- întreţinerea poienilor;
- asigurarea liniştii în zonele cu vânat;
- promovarea regenerării naturale;
- folosirea substanţelor repelente;
- prevenirea şi combaterea braconajului.

Date privind instalaţiile cinegetice, efectivele de vânat, recoltele medii anuale şi alte elemente privind potenţialul cinegetic şi măsurile propuse pentru o mai bună gestionare a fondurilor cinegetice, sunt prezentate în studiul general pe ocol.

## 7.2. Potenţial salmonicol

Condiţiile naturale din UP I Pleșu Cloazăr sunt favorabile practicării salmoniculturii. Peste teritoriul studiat se suprapune fondul piscicol (FP) nr. 21 Pleşu-Rusca. Fondul piscicol cuprinde Pârâul Pleșu, împreună cu principalii săi afluenţi: Pâraiele Pravățu Mic, Pravățu Mare, Cireșu, Cloazăr, Glăvanu, Alunu, Scărișoara, Șerpi (afluenţi de dreapta). Amănunte privind fondul piscicol sunt prezentate în "Studiul General" al OS Rusca Montană.

Apele pâraielor din zonă sunt foarte puţin poluate şi asigură condiţii optime pentru dezvoltarea ihtiofaunei.

Specia de bază care populează apele din zonă este păstrăvul indigen.

Pentru îngrijirea, protecţia, conservarea şi sporirea ihtiofaunei, pe lângă hotărârea de oprire a pescuitului, se mai impun luate o serie de măsuri, dintre care amintim:

- ecologizarea cursurilor de apă;
- ameliorarea condiţiilor de viaţă şi de hrănire naturală prin executarea de lucrări cu caracter special (cascade, baraje etc.);
- refacerea efectivelor prin repopulări;
- selecţia riguroasă a reproducătorilor;
- combaterea bolilor;
- hrănirea artificială;
- combaterea braconajului.

## 7.3. Potenţial fructe de pădure

Condiţiile geografice şi pedoclimatice sunt favorabile creşterii şi dezvoltării unor specii lemnoase şi erbacee, ale căror fructe sunt folosite în industria alimentară şi farmaceutică.

Principalele fructe, care se pot recolta, sunt: afine, zmeură, mure, alunele, etc.

Întrucât centralizările se fac la nivel de ocol, date referitoare la recolte se găsesc în studiul general pe ocol.

## 7.4. Potenţial de ciuperci comestibile

Cele mai importante ciuperci comestibile ce se pot recolta sunt: păstrăvii de fag (*Pleurotus ostreatus*), hribii (*Boletus edulis* Bull.), gălbiorii (*Cantharellus cibarius* Fr.) și ghebele (*Armillaria mellea* Vahl.), însă cu mari fluctuaţii cantitative de la an la an, în raport cu factorii meteorologici.

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

- aria de răspândire a principalelor specii nu este stabilă şi nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeul neglijent de recoltare a hribilor a avut ca rezultat scăderea potenţialului de înmulţire a acestora;
- ciupercile sunt din ce în ce mai mult recoltate de către localnici şi turişti, pentru consum propriu;
- a apărut competiţia din partea diverşilor întreprinzători particulari.

## 7.5. Potenţial melifer

Resursele melifere sunt nesemnificative şi constau în general de arbuşti fructiferi - sunt puţine atât ca suprafaţă cât şi ca număr de exemplare. Nici pătura ierbacee nu este bogată în specii melifere.

***Perioadele de înflorire şi producţiile medii pentru principalele specii melifere***

***Tabelul 7.5.1.***

| S p e c i a | Perioada de înflorire | Producţia de miere ( kg/ha ) |
|---|---|---|
| Măceş | aprilie - mai | 10-20 |
| Păducel | mai - iunie | 35-100 |
| Porumbar | aprilie - mai | 25-40 |

## 7.6. Materii prime pentru împletituri

Pe suprafaţa unităţii nu sunt răchitării naturale sau cultivate, care să asigure materii prime pentru împletituri, şi nici nu există solicitări în acest sens.

## 7.7. Seminţe forestiere

Seminţele speciilor forestiere de mare valoare economică pot reprezenta o sursă importantă pentru folosinţe industriale (excepţie fac seminţele destinate obiectivelor de ordin silvicultural).

Pentru silvicultură seminţele se recoltează din biocenoze superioare iar pentru necesarul industrial din toate arboretele ajunse la maturitate, cu excepţia celor aflate în procesul de regenerare.

## 7.8. Plante medicinale şi aromatice

Produsele apte pentru valorificări farmaceutice sau alimentare sunt foarte variate.

Dintre cele posibil a fi recoltate din arboretele ce alcătuiesc unitatea de producţie, amintim:

- *flori* de tei, păducel, soc;
- *frunze* de alun, păducel, nuc, vâsc;
- *plante* de sunătoare, rostopască, urzică, coada şoricelului, ghimpe;
- *rădăcini* de ferigă, urzică, săpunăriţă;
- *fructe* de măceş, păducel, porumbar;
- *cozi* de cireşe, *coajă* de cvercinee, salcie, etc..

## 7.9. Valorificarea altor resurse ale fondului forestier

Alte produse a căror valorificare poate prezenta interes :

- furaje: - fân;
- materii prime pentru: - tananţi: - coaja de molid şi mesteacăn;
- uleiuri vegetale: - seminţe de fag, molid, carpen;
- muguri de mesteacăn şi plop;
- cetină de molid, brad;
- plante medicinale şi aromatice;
- carnea de vânat şi coarnele de cerb şi căprior;
- mangal: - numai în condiţiile existenţei unei materii prime improprii unei valorificări superioare;
- produse pentru artizanat - conuri de răşinoase şi nuiele de mesteacăn;
- crăci, tutori, fascine

Alte detalii (media recoltelor multianuale, posibile recolte viitoare etc.) sunt prezentate în studiul general pe ocol.

# 8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER

Fondul forestier nu este afectat frecvent de acţiunea diverşilor factori dăunători, totuși în cazul în care apar astfel de dăunători, personalul tehnic al ocolului este obligat să identifice agentul vătămător, suprafaţa afectată şi intensitatea atacului, pentru a se stabili măsurile necesare de protecţie în vederea evitării, sau reducerii eventualelor pagube.

Menţinerea şi creşterea eficacităţii funcţionale a ecosistemului forestier precum şi conservarea şi ameliorarea biodiversităţii impun adoptarea de măsuri pentru protecţia împotriva diverşilor factori biotici şi abiotici dăunători, măsuri prezentate în continuare.

Având în vedere cele menţionate şi ţinând seama de faptul că în unitatea de producţie există unele arborete afectate de factori destabilizatori şi limitativi, s-a considerat oportună elaborarea unor măsuri privind protecţia fondului forestier, pornind de la ipoteza potrivit căreia ecosistemele naturale şi cvasinaturale sunt cele mai rezistente la acţiunea factorilor dăunători biotici şi abiotici.

## 8.1. Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi de zăpadă

În cuprinsul UP I Pleșu Cloazăr au fost identificate 10 arborete afectate de doborâturi de vânt cu caracter izolat, fiind vorba de arborete cu vârste înaintate cu fag și brad. Aceste arborete sunt brăzdate de numeroase pâraie ce favorizează crearea de curenți cu intensitate foarte mare.

Par a fi mai rezistente arboretele naturale relativ pluriene, ceea ce se explică prin faptul că arborii crescuţi în aceste condiţii de structură au rezistenţă individuală, ca urmare a unor valori optime ale indicilor de zvelteţe, formei coroanelor, particularităţilor sistemelor de înrădăcinare.

Se constată că vătămarea produsă de vânt arboretelor şi dezechilibrarea lor ecologică, reprezintă două procese strâns corelate.

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

Astfel, în ceea ce priveşte structura arboretelor, se va urmări realizarea unei compoziţii cât mai apropiate de cea optimă, reprezentată de compoziţia – ţel şi realizarea unei structuri verticale cât mai neuniformă – cea care are posibilitatea de a rezista la acţiunile dăunătoare ale vânturilor puternice şi căderilor abundente de zăpadă.

Vor fi preferate exemplarele provenite din regenerări naturale în detrimentul celor din plantaţii.

Consistenţa se va menţine cât mai apropiată de cea optimă şi se va urmări realizarea unui etaj superior neuniform, care aşa cum s-a dovedit, prezintă o rezistenţă mai mare la acţiunea dăunătoare a vântului.

Lucrările de îngrijire vor trebui să fie executate la timp şi în mod corespunzător, neexecutarea lor fiind una din principalele cauze ale doborâturilor de vânt. Ele vor urmări realizarea unor consistenţe şi compoziţii adecvate, precum şi o bună igienizare a pădurii.

O atenţie deosebită se va acorda realizării unor margini de masiv rezistente la doborâturi.

Prin adoptarea tratamentelor s-a urmărit regenerarea naturală a arboretelor, menţinerea solului acoperit, continuitatea pădurii, precum şi realizarea unui profil variat al plafonului superior, în scopul creşterii rezistenţei la doborâturi. Completările ce se vor realiza în regenerările naturale se vor face cu puieţi produşi din sămânţa exemplarelor care, în timp, şi-au probat rezistenţa la doborâturi.

Protecţia împotriva rupturilor şi doborâturilor produse de căderile abundente de zăpadă se va realiza prin aceleaşi măsuri şi concomitent cu protecţia contra efectelor negative ale vânturilor puternice.

Măsurile propuse, precum şi altele ce se vor considera necesare, vizează atât mărirea rezistenţei individuale a arboretelor periclitate, cât şi asigurarea unei stabilităţi mai mari a întregului fond forestier, acţiunea fiind de durată şi nu conduce la eliminarea totală a doborâturilor şi rupturilor, ci doar la diminuarea acestora.

## 8.2. Protecţia împotriva incendiilor în fondul forestier

În cuprinsul UP I Pleșu Cloazăr nu au fost identificate arborete afectate de incendii.

Principalele cauze care pot genera incendii în pădure sunt:

- focul deschis, nesupravegheat sau lăsat nestins de muncitorii forestieri, de ciobani, de culegătorii de fructe de pădure sau de persoane care străbat ocazional sau în scop turistic pădurea;
- resturile de ţigări aprinse aruncate la întâmplare în pădure, pe litiera uscată, în special în perioada de vară cu temperaturi ridicate şi cu secetă prelungită;
- focurile nestinse, nesupravegheate de pe terenurile proprietate privată, limitrofe pădurii etc.

Măsurile de protecţie împotriva acţiunii devastatoare a focului în pădure vor urmării atât prevenirea cât şi combaterea incendiilor şi vor consta în:

- prelucrarea în şcoli sau cu ocazia diverselor întruniri ale cetăţenilor, a normelor de prevenire şi combatere a incendiilor şi a obligaţiilor ce revin fiecăruia în cazul declanşării acestora;

- interzicerea cu desăvârşire a focului deschis în pădure sau pe terenurile particulare situate în apropierea pădurii şi instalarea unor panouri de avertizare la principalele căi de acces în fondul forestier în care să se specifice riscurile la care se expun cei ce nu vor respecta normele PSI;
- amenajarea unor locuri speciale de fumat şi întreţinerea celor existente;
- menţinerea în bune condiţii a căilor de acces în pădure (drumuri forestiere, drumuri de pământ sau poteci de acces), utile unor eventuale acţiuni de stingere a incendiilor;
- respectarea cu stricteţe, în timpul lucrărilor silvotehnice a normelor şi normativelor PSI;
- menţinerea în stare permanentă de funcţionare a aparaturii şi a uneltelor necesare stingerii incendiilor;
- supravegherea permanentă de către personalul de teren a pădurii, în special în perioadele de secetă, când litiera se poate aprinde uşor, etc..

## 8.3. Protecţia împotriva daunelor provocate de către vânat

În această unitate de producţie nu s-au semnalat arborete afectate de către vânat. Totuşi se impun unele măsuri menite să prevină asemenea vătămări.

Cea mai adecvată măsură de protecţie este menţinerea efectivelor de mistreți și cervide la un nivel optim în toată suprafaţa UP.

Se mai recomandă următoarele:

- asigurarea vânatului cu hrană complementară în timpul iernii, prin aprovizionarea hrănitorilor în mod curent cu furaje proaspete;
- aprovizionarea sistematică a sărăriilor;
- protejarea puieţilor din plantaţii prin ungerea lor cu substanţe repelente sau prin aplicarea de pungi perforate de polietilenă în timpul iernii;
- alegerea din arboretele tinere a unui minim de exemplare de viitor (400-600 la ha) şi protejarea lor prin înfăşurare cu diverse materiale, contra roaderii ritidomului;
- îndesirea numărului de hrănitori şi sărării în locurile unde, în mod curent, se produc concentrări de vânat şi aprovizionarea lor cu hrană suficientă, de bună calitate.

## 8.4. Protecţia împotriva poluării industriale

În teritoriul studiat nu există surse de poluare industrială. Se va acorda atenţie deosebită evitării poluării ocazionale datorată activităţilor curente.

În acest sens se va urmării dinamica uscării şi vătămării vegetaţiei forestiere şi se vor interzice activităţile de:

- depozitare a substanţelor toxice, a îngrăşămintelor chimice şi a carburanţilor în alte locuri decât în cele special amenajate pentru aceste scopuri;
- manipularea substanţelor poluante de către personalul neautorizat;
- deversarea resturilor de substanţe poluante (în special carburanţi şi lubrifianţi folosiţi la exploatarea şi întreţinerea utilajelor forestiere) pe sol sau în albiile pâraielor;
- igienizarea utilajelor forestiere în albiile pâraielor şi a râurilor din cuprinsul unităţii.

## 8.5. Protecţia împotriva bolilor şi altor dăunători

Parcurgând arboretele, cu ocazia descrierii parcelare, nu s-au depistat infestări de dăunători sau agenţi fitopatogeni.

Pentru valorificarea eficientă a funcţiilor multiple ale pădurii şi asigurarea viabilităţii economice, a beneficiilor de mediu şi sociale, este necesară menţinerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene şi insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spaţială şi temporală şi, de cele mai multe ori, acţiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât şi asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice şi a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acţiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecţie care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecţie menţionate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea şi caracterul lor preventiv şi curativ, cât şi impactul redus asupra mediului şi echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcţie de susceptibilitatea şi vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate şi de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor şi, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistenţă ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent şi să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât şi pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condiţiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreţinere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În acelaşi timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee şi arbustivă adecvată) sau prin culturile înfiinţate pentru creşterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiţii pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite şi prădătoare), cu rol deosebit în menţinerea echilibrului lanţurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislaţia naţională şi europenă din domeniu cât şi cerinţelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) şi doar excepţional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate şi lucrările de depistare, semnalare şi prognoza dăunătorilor precum şi aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

## 8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În cuprinsul UP I Pleșu Cloazăr au fost identificate 168,96 ha de arborete afectate de uscare anormală, din care 168,05 ha având intensitate slabă, iar un arboret (ua 66 C) cu suprafața de 0,91 ha fiind afectat de fenomenul de uscare având intensitate puternică.

Uscarea apare ca urmare a procesului de eliminare naturală, respectiv în mare parte în arborete ajunse la vârsta exploatabilităţii în care apar exemplare uscate, cauza principală fiind vârsta mare a acelor exemplare, în arboretele tinere dar sunt şi plantaţii în care apare uscarea la puieţi.

Ca măsuri pentru combaterea fenomenului de uscare şi asigurarea unor arborete sănătoase şi în viitor, amintim principalele lucrări necesar a se efectua:

- promovarea speciilor şi provenienţelor valoroase, adecvate condiţiilor staţionale şi cu rezistenţa la acţiunea factorilor dăunători probată;
- aplicarea tratamentelor ce asigură permanenţa pădurii şi regenerarea naturală a viitoarelor arborete;
- ameliorarea compoziţiei arboretelor prin introducerea de specii de amestec;
- aplicarea la timp şi cu intensităţi adecvate a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectaţi;
- depistarea, prevenirea şi combaterea dăunătorilor şi bolilor;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug seminţişul utilizabil şi deteriorează solul;
- menţinerea unei consistenţe bune în toate arboretele etc..

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

# 9. CONSERVAREA ŞI AMELIORAREA BIODIVERSITĂŢII

Conservarea biodiversităţii a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului şi stabilirea bazelor de amenajare şi până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcţia prioritară pe care o îndeplineşte acesta.

De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării şi ameliorării biodiversităţii, care urmăreşte conservarea şi ameliorarea biodiversităţii la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică şi al peisajelor), în scopul maximizării stabilităţii şi a potenţialului polifuncţional al pădurilor.

## 9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversităţii

Conservarea biodiversităţii este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerinţelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor şi habitatelor naturale.

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

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

### *9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversităţii*

Măsurile generale favorabile biodiversităţii sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversităţii biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcţiei ecoprotective prin conservarea diversităţii genetice şi specifice.

În pădurile unităţii de producţie şi protecţie în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversităţii:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii şi lungi de regenerare, în funcţie de speciile din compoziţia 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 puieţi de provenienţe locale, aceştia fiind mai bine adaptaţi la condiţiile staţionale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenţie sporită suprafeţelor pe care se găsesc arbori din aceeaşi specie şi populaţie (provenienţă) şi de aceeaşi vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de ţeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menţinerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condiţiilor staţionale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporţii corespunzătoare ecologic şi economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăţiei de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervenţiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepţia situaţiilor în care acesta afectează instalarea seminţişului, 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 situaţiei în care speciile arbustive respective stânjenesc 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 şi luminişuri, unde vânatul găseşte adăpost şi hrană;
- se vor menţine şi întreţine terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni şi luminişuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafeţe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morţi ”pe picior” şi ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare şi a lucrărilor de îngrijire şi conducere, în vederea conservării microflorei şi microfaunei, dar şi pentru protejarea unor specii de insecte şi păsări care cuibăresc în aceşti arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra aşa numiţii ”arbori pentru biodiversitate”, constituiţi în buchete, grupe de arbori sau porţiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversităţii. În acest scop pot fi selectaţi 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 biodiversităţii, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoţită de un anume nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilităţii tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producţie lungi, creează premisele sporiri biodiversităţii. Faptul că într-o unitate de producţie există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversităţii.

### *9.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversităţii*

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere şi de inventariere a biodiversităţii, la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversităţii sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia staţională şi la tipologia habitatelor naturale.

Elemente ale biodiversităţii sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia staţională şi la tipologia habitatelor naturale.

Acestor arborete li s-au atribuit funcţii de protecţie, de unde se poate deduce importanţa dată de amenajamente rolurilor de protecţie ale pădurii, recunoașterea și certificarea dată de aceste lucrări (amenajamentele) funcţiilor de protecţie ale pădurii, printre care se numără şi protejarea mediilor de viaţă forestiere şi a speciilor ce populează aceste medii.

Astfel, toate aceste suprafețe au fost încadrate în grupa I funcțională, categoria funcţională prioritară ***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 substrate 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 substrate litologice (TII), ***2I*** - arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII), ***4B*** - arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (TIII) respectiv categoria funcțională **5Q** - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanţă comunitară, în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI) - TIV.

## 9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul UP I Pleșu Cloazăr

Teritoriul UP I Pleșu Cloazăr se suprapune cu aria naturală protejată, constituită prin OM nr. 1964/13.12.2007, „privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România”, modificat (completat) prin OM nr. 2387/29.09.2011, fiind vorba despre *ROSCI0219 Rusca Montană.*

Repartizarea suprafeţelor care se suprapun cu aria naturală protejată menționată mai sus, în cadrul unității de producție în studiu, este detaliată în tabelul următor:

| Arie protejată | Parcele componente | Suprafaţa (ha) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Pădure | Alte folosinţe | Total |
| ROSCI0219 Rusca Montană | 4-110, %111**D**, 112**D**-115**D** | 2833,39 | 11,72 | **2845,11** |

### *9.2.1. Situl ROSCI0219 – Rusca Montană*

Este un sit de importanţă comunitară, constituit prin O.M. 1964/13.12.2007, „privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România”, modificat (completat) prin O.M. 2387/29.09.2011.

**ROSCI0219 Rusca Montană** are o suprafaţă totală de 12.771, 80 ha (conform formularului standard al sitului), incluzând aproape în întregime suprafața unității de producție I Pleșu Cloazăr. Terenurile fiind încadrate în categoriile funcţionale specificate în tabelul următor:

***Tabelul 9.2.1.1.***

| *Tip de categ. funcţ.* | **Categoria funcţională (pentru păduri şi terenurile destinate împăduririi)** | ***Suprafaţa [ ha ]*** |
|---|---|---|
| ***T II*** | 2A 5Q Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice; Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanţă comunitară, în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000); | ***376,24*** |
| | 2I 5Q Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă; Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 ); | ***5,92*** |
| ***T III*** | 4B 5Q Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan; Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanţă comunitară, în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000); | ***41,78*** |
| ***T IV*** | 5Q Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanţă comunitară, în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000); | ***2142,14*** |
| | 5Q 2L Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanţă comunitară, în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000); Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A; | ***267,31*** |
| | Terenuri cu destinaţie specială | **11,72** |
| **T o t a l** | | **2845,11** |

1. Identificare sitului

1.1 Tip - B
1.2 Codul sitului – ROSCI0219
1.3 Numele sitului – Rusca Montană
1.4 Data completării – 11.2006
1.5 Data actualizării – 12.2020
1.6 Responsabili – MMAP
1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului – data propunerii ca sit SCI: 12.2007, data confirmare ca sit SCI: 02.2009

2. Localizare sitului

2.1 Coordonatele sitului: longitudine 22.0069388, latitudine 45.0081472
2.2 Suprafața sitului – 12771,80 ha
2.5 Regiunile administrative NUTS – RO42, Numele regiunii – Vest
2.6 Regiunea biogeografică – alpină 100%

## 3. Informația ecologică

### 3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

*Tabelul 9.2.1.2.*

| Tipuri de habitate | | | | | | Evaluare | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod | PF | NP | Acoperire (ha) | Pesteri (nr.) | Calitate date | AIBICID | AIBIC | | |
| | | | | | | Rep. | Supr. rel. | Status conserv. | Eval. globala |
| 9110 | | | 536 | | Bună | B | C | B | B |
| 9130 | | | 1860 | | Bună | B | C | B | B |
| 91E0 | x | | 16 | | Bună | C | C | B | B |
| 91V0 | | | 8365 | | Bună | A | B | B | B |

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului sunt prezentate în tabelul următor:

*Tabelul 9.2.1.3.*

| Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Tip de pădure | Suprafața (ha) |
|---|---|---|---|
| 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum | R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum | 4241 - Făget de dealuri cu floră acidofilă (i) | 0,71 |
| 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum | R4118 - Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) şi carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera | 4212 - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 31,52 |
| 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae) | R4401-Păduri sud-est carpatice de anin alb (Alnus incana) cu Telekia specioasa | 9821 - Anin alb pe aluviuni nisipoase şi prundişuri (m) | 4,03 |
| 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphto-Fagion) | R4104-Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) şi brad (Abies albă) cu Pulmonaria rubra | 2211 - Brădeto-făget cu floră de mull (s) | 253,52 |
| | | 2212 - Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | 77,63 |
| | R4109-Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Dentaria glandulosa | 4111 - Făget normal cu floră de mull (s) | 9,47 |
| | | 4114 - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 1641,02 |
| **Total** | | | **2017,90** |

Conform tabelului de mai sus patru tipuri de habitate Natura 2000 au fost identificate în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Rusca Montană care se suprapune peste ROSCI0219 Rusca Montană. Au fost considerate habitate forestiere de interes comunitar doar arboretele al căror caracter actual al tipului de pădure este natural fundamental.

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

*Tabelul 9.2.1.4.*

| Specie | | | | | Populatie | | | | | | Sit | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grup | Cod | Denumire științifica | S | NP | Tip | Marime | | Unit. | Categ. | Calit. | AIBICID | AIBIC | | |
| | | | | | | Min. | Max. | masura | CIRIVIP | date | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| M | 1352* | Canis lupus(Lup) | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1355 | Lutra lutra | | | P | | | | P | M | C | B | C | B |
| M | 1361 | Lynx lynx (râs) | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1354* | Ursus arctos (urs) | | | P | | | | C | | C | B | C | B |
| M | 1354* | Ursus arctos (urs) | | | C | | | | P | | C | B | C | B |
| A | 1193 | Bombina verigata | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| I | 6169 | Euphydryas maturna | | | P | | | | P | DD | C | B | C | B |
| I | 1060 | Lycaena dispar | | | P | | | | P | G | C | B | C | B |

| Specie | | | | | Populatie | | | | | | Sit | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grup | Cod | Denumire ştiinţifica | S | NP | Tip | Marime | | Unit. | Categ. | Calit. | AIBICID | AIBIC | | |
| | | | | | | Min. | Max. | masura | CIRIVIP | date | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| I | 4039* | Nymphalis vaualbum | | | P | 500 | 1000 | i | R | G | B | C | B | C |

3.3 Alte specii importante de flora si faună

*Tabelul 9.2.1.5.*

| Specii | | | | | Populatie | | | | Motivatie | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grup | Cod | Denumire ştiinţifică | S | NP | Marime | | Unit. masura | Categ. | Anexa | | Alte categorii | | | |
| | | | | | Min. | Max. | | CIRIVIP | IV | V | A | B | C | D |
| M | 2644 | Capreolus capreolus | | | | | | C | | | | | X | |
| M | 1357 | Martes martes (jderul de copac) | | | | | | C | | X | | | X | |

4. Descrierea sitului

4.1 Caracteristici generale ale sitului

*Tabelul 9.2.1.6.*

| Cod | Clase habitate | Acoperire (%) |
|---|---|---|
| N08 | Tufişuri, tufărişuri | 0,26 |
| N09 | Pajişti naturale, stepe | 0,76 |
| N14 | Păşuni | 0,54 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 0,61 |
| N16 | Păduri de foioase | 63,34 |
| N19 | Păduri de amesctec | 32,87 |
| N21 | Vii şi livezi | 0,39 |
| N23 | Alte terenuri artificiale (localităţi, mine, ...) | 0,26 |
| N26 | Habitate de păduri (păduri în tranziţie) | 0,97 |
| | Total acoperire | 100,00 |

Alte caracteristici ale sitului

Teritoriul nepopulat, cu excepţia intravilanului comunei Rusca Montană, cu centru aflat la intersecţia meridianului estic 22030 cu paralela nordică 45030, se situează pe versantul sudic al munţilor omonimi constituit din şisturi cristaline şi petice de calcar, din regiunea biogeografică alpină, în sectorul extrem vestic al ecoregiunii Carpaţilor Meridionali, dispus pe un ecart altitudinal de peste 1000 m, între extremele 300 m (Valea Bistrei) şi 1374 m (Vf. Padeş). Fondul forestier (13874 ha, din care 13760 ha pădure) concentrează ecosisteme preponderent naturale, din care 5219 ha păduri virgine, cvasivirgine şi seculare de valoare deosebită, include Rezervaţia naturală Pădurea Pleşu (2504 ha). Deci acoperă doar 0,2% din suprafaţa cu pădure a ţării, totuşi situl comasează 3 din cele 9 etaje bioclimatice, 25 din cele 212 tipuri de staţiuni foreatiere, 26 din cele 306 tipuri naturale de pădure grupate în 8 din cele 50 formaţii forestiere.

4.2. Calitate şi importanţă

Situl a fost desemnat datorită prezenţei în cadrul acestuia a următoarelor tipuri de habitate de interes:

9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, pe 4,2% din suprafaţă;

9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, pe 14,57 % din suprafaţă;

91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae), pe 0,13% din suprafaţă (habitat prioritar);

91V0 – Păduri dacice de fag (Symphto-Fagion), pe 65,5% din suprafaţă.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

***Tabelul 9.2.1.7.***

| Impacte Negative | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Intens.** | **Cod** | **Amenințări și presiuni** | **Poluare (Cod)** | **În sit/ în afara** |
| H | E01 | Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane) | N | I |
| H | F03.01 | Vânătoare | N | 0 |

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

***Tabelul 9.2.1.8.***

| Impacte Negative | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Intens.** | **Cod** | **Amenințări și presiuni** | **Poluare (Cod)** | **În sit/ în afara** |
| M | A04 | Pașunatul | N | O |
| M | A11 | Alte activități agricole decât cele listate mai sus | N | I |
| M | B | Silvicultură | N | I |
| M | F03.02 | Luare/prelevare de faună (terestră) | N | I |
| M | F03.02.03 | Capcane, otrăvire, braconaj | N | I |
| M | F04 | Luare/prelevare de plante terestre, în general | N | I |
| L | G01.03 | Vehicule cu motor | N | I |

4.4 Tip de proprietate

***Tabelul 9.2.1.9.***

| **Tip** | | **%** |
|---|---|---|
| Public | Național | 65 |
| | Județean | - |
| | Local | 25 |
| | Alta proprietate publică | - |
| Proprietate mixtă | | - |
| Proprietate privată | | 10 |
| Proprietate necunoscută | | - |

4.5. Documentație

Documentație generală:

Studiu de fundamentare științifică pentru Rezervația Rusca Montană și Rezervația Pădurea Pleșu.

Documentație habitate:

Studiu de fundamentare științifică pentru declararea ariei protejate (9110)

Studiu de fundamentare științifică pentru declararea ariei protejate (9130)

Studiu de fundamentare științifică pentru declararea ariei protejate (91V0)

Studiu de fundamentare științifică pentru declararea ariei protejate (9410)

Proiectul LIFE 05NAT/RO/00176 Habitate prioritate forestiere, alpine și subalpine din România (9110)

Proiectul LIFE 05NAT/RO/00176 Habitate prioritate forestiere, alpine și subalpine din România (91V0)

Stoiculescu Cr. D. și W. Frank: Conservarea Pădurii virgine Pleșu printr-o arie protejată relevantă

Documentație specii:

Cogalniceanu, D., Aioanei, F., Mateu, B., 2000. Amfibienii din România – determinator;

Date ICAS;

C. Stănescu – Muzeul Județean de Științele Naturii PH – Comunicări și referate, Ploiești 1997;

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană (aprobat prin OM 1209/2016, publicat în MO 981/07.12.2016.

5. Statutul de protecție al sitului

5.1 Clasificare la nivel național, regional si internațional

*Tabelul 9.2.1.10.*

| Cod | Categorie IUCN | Acoperire (%) |
|---|---|---|
| B | - | 100,00 |

5.2 Relațiile sitului cu alte arii protejate
- desemnate la nivel național sau regional

5.3 Desemnare sit
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie anturală protejată pentru noi zone.

6. Managmentul sitului

6.1 Planuri de management ale sitului:
Are plan de management.

6.2 Măsuri de conservare ale sitului:
Obiectivele și măsurile de conservare se regăsesc în planul de management aprobat prin OM nr. 1209/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulametului sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele peste care se suprapune aria naturală protejată ROSCI0219 Rusca Montană sunt prezentate în tabelul următor :

*Tabelul 9.2.1.11.*

| Lucrare | Suprafața | |
|---|---|---|
| | ha | % |
| Îngrijirea culturilor | 19,68 | - |
| Îngrijirea semințișului, completări | 23,68 | 1 |
| Tăieri igienă (T. progresive dec. II) | 473,03 | 17 |
| Tăieri progresive | 583,76 | 20 |
| Degajări | 74,09 | 3 |
| Curăţiri | 23,36 | 1 |
| Rărituri | 473,07 | 17 |
| Tăieri de conservare | 54,26 | 2 |
| Tăieri de igienă | 1108,46 | 39 |
| **TOTAL** | **2833,39** | **100** |

### *9.2.2. Recomandări pentru gospodărirea pădurilor din siturile Natura 2000*

Toate arboretele sunt încadrate fie în principal, fie în secundar în categoria funcțională 1.5Q-arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – *ROSCI 0219 Rusca Montană).*

***Măsuri specifice de conservare pentru arboretele care se suprapun cu situri Natura 2000-ROSCI 0219 Rusca Montană***

- asigurarea biodiversităţii prin conservarea habitatelor naturale, a faunei şi florei sălbatice;

- menţinerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din fauna şi flora sălbatică de interes comunitar;
- menţinerea şi, dacă este necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanţă majoră pentru fauna şi flora sălbatică;
- aplicarea doar a acelor măsuri care ţin seama de exigenţele economice, sociale şi culturale, ca şi de particularităţile regionale şi locale

***Menţinerea sănătăţii şi vitalităţii ecosistemelor de pădure***

■ *„Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile şi procesele naturale şi să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil şi cât de mult permite economia pentru a întării sănătatea şi vitalitatea pădurilor. Existenţa unei diversităţi genetice, specifice şi structurale adecvate întăreşte stabilitatea, vitalitatea şi rezistenţa pădurilor la factori de mediu adverşi şi duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare".*

■ *„Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare, ca reîmpădurirea şi împădurirea cu specii şi provenienţe de arbori adaptate sitului precum şi tratamente, tehnici de recoltare şi transport care să reducă la minim degradarea arborilor şi/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operaţiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deşeurilor trebuie strict interzise".*

■ *„Utilizarea pesticidelor şi erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite şi a altor măsuri biologice".*

***Menţinerea şi încurajarea funcţiilor productive ale pădurii (produse lemnoase şi nelemnoase/accesorii)***

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

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

■ *Se va proiecta, realiza şi menţine o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulaţia eficientă a bunurilor şi serviciilor şi în acelaşi timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.*

***Menţinerea, conservarea şi extinderea diversităţii biologice în ecosistemele de pădure***

■ *Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menţinerea, conservarea şi sporirea biodiversităţii ecosistemice, specifice şi genetice, ca şi menţinerea diversităţii peisajului.*

■ *Amenajamentele silvice, inventarierea terestră şi cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic şi să ţină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafeţele ripariene şi zonele umede, arii ce conţin specii endemice şi habitate ale speciilor ameninţate ca şi resursele genetice in situ periclitate sau protejate.*

■ *Se va prefera regenerarea naturală cu condiţia existenţei unor condiţii adecvate care să asigure cantitatea şi calitatea resurselor pădurii şi ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.*

■ *Pentru împăduriri şi reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene şi provenienţe locale bine adaptate la condiţiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri şi varietăţi numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului şi asupra integrităţii genetice a speciilor indigene şi a provenienţelor locale şi s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat.*

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

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

■ *Infrastructura trebuie proiectată şi construită aşa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor şi rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, şi acordându-se atenţie speciilor ameninţate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare".*

■ *Arborii uscaţi, căzuţi sau în picioare, arborii scorburoşi, pâlcuri de arbori bătrâni şi specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea şi distribuţia necesare protejării biodiversităţii, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătăţii şi stabilităţii pădurii şi ecosistemelor înconjurătoare."*

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

***Menţinerea şi îmbunătăţirea funcţiilor de protecţie (protecția solului şi apei mai ales) prin gospodărirea pădurii***

■ *Suprafeţele recunoscute ca îndeplinind funcţii specifice de protecţie pentru societate trebuie înregistrate şi cartate precum şi incluse în planurile de management al pădurii.*

■ *Se va acorda o atenţie sporită operaţiunilor silvice desfăşurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca şi 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, şi utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populaţiei animale în păduri.*

■ *Se va acorda o atenţie deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcţie de protejare a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calităţii şi cantităţii surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanţe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenţa negativ calitatea apei.*

***Menţinerea celorlalte funcţii şi situaţii socio-economice***

■ *Planurile de mangement forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcţii ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatării pădurii în dezvoltarea rurală şi mai ales să analizeze noile posibilităţi de creare a locurilor de muncă în raport cu funcţiile socio-economice ale pădurilor.*

■ *Drepturile de proprietate şi deţinere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate şi stabilite pentru suprafeţele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, cutumiare şi tradiţionale asupra terenului împădurit trebuie clarificate, recunoscute şi respectate.*

■ *Siturile recunoscute ca având o semnificaţie istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate şi administrate într-un mod corespunzător semnificaţiei sitului.*

■ *Este recomandabil ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experienţa şi cunoştinţele locale despre pădure, furnizate de comunităţile locale, deţinătorii de păduri, ONG-uri şi localnici.*

## 9.3. Recomandări privind certificarea pădurilor

Ideea de **certificare a managementului forestier**, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor şi performanţelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate. Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, îşi are originile în îngrijorările societăţii, apărute odată cu defrişările masive de păduri tropicale de la începutul anilor '80-'90.

În urma Conferinţei Naţiunilor Unite pentru Mediu şi Dezvoltare ce a avut loc la Rio de Janeiro în 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor din întrega lume cu o largă consultare a tuturor factorilor interesaţi. Pornind de la această idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Stewardship Council), o schemă de certificare la care interesele economice, sociale şi de mediu au drepturi egale.

**FSC** este o organizaţie independentă, neguvernamentală şi nonprofit, înregistrată în Mexic ca o asociaţie de membri – Association Civil. Organizaţia operează la nivel internaţional şi oferă servicii prin intermediul centrului FSC International, situat în Bonn, Germania, precum şi prin intermediul unei reţele internaţionale de Iniţiative Naţionale. FSC oferă un program de acreditare internaţională pentru organisme de certificare independente şi o schemă de etichetare pentru produsele pădurii, ce serveşte ca o garanţie credibilă că produsele provin dintr-o pădure bine gospodărită, în conformitate cu standardele FSC, aşa numitele Principii şi Criterii.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui **audit**, o organizaţie independentă confirmă faptul că o anumită suprafaţă forestieră este gospodărită în conformitate cu un standard agreat.

***Standardul după care se face auditul este împărţit în 10 principii şi 56 criterii***. Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

- Principiul 1: Conformitatea cu legislaţia naţională şi internaţională şi principiile FSC
- Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosinţă şi responsabilităţile aferente
- Principiul 3: Drepturile populaţiilor indigene (neaplicabil în România)
- Principiul 4: Relaţiile cu comunităţile şi drepturile angajaţilor
- Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii
- Principiul 6: Impactul asupra mediului
- Principiul 7: Planul de management
- Principiul 8: Monitorizarea şi evaluarea
- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare
- Principiul 10: Plantaţii

Aceste 10 principii, ce sunt detaliate în 56 de criterii, au un caracter general şi pentru o mai bună aplicare a lor se face adaptarea acestora la condiţiile specifice fiecărei ţări, de către Iniţiativele Naţionale FSC sau de către organismele de certificare acreditate, care derulează procesul de audit.

Certificarea managementului forestier este continuată de aşa numita certificare a lanţului de custodie, prin care se urmăreşte să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursa până la consumator. Certificarea lanţului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC şi care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

***Certificarea lanţului de custodie*** în sistem FSC permite companiilor:

- Să identifice şi să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât şi sursele de material lemnos recuperat/reciclat;
- Să le demonstreze clienţilor că îndeplinesc cerinţele FSC în ceea ce priveşte controlul materialului lemnos necertificat FSC;
- Să utilizeze mărcile înregistrate şi etichetele comerciale ale FSC pentru a-şi promova produsele.

În prezent, mii de companii de prelucrare şi comercializare a lemnului, în special din Europa de Vest şi America de Nord, impun clienţilor lor obţinerea certificatului FSC, fiind interesate să cumpere şi să lucreze cu produse certificate în acest sistem. În cazul acestor companii, certificarea reprezintă o dovadă pentru clienţii lor şi pentru publicul larg ca lemnul provine din păduri bine gospodărite.

Pe scurt ***paşii în vederea certificării FSC*** sunt:

- Aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar şi poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăseşte pe site-ul Asociaţiei pentru Certificare Forestieră (www.certificareforestiera.ro).
- Pre-evaluarea: are drept scop familarizarea companiei cu cerinţele standardului de certificare şi identificarea de către auditor a conformităţilor şi neconformităţilor cu standardul.
- Evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informaţii suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.
- Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiţia îndeplinirii cerinţelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.
- Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.
- Recertificarea: o nouă re-evaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce ***beneficii*** atât deţinătorilor de certificat FSC cât şi consumatorilor, comunităţilor locale, muncitorilor şi organizaţiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piaţă; există cerere şi ofertă pentru lemnul certificat FSC şi implicit un interes crescut în producerea şi comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obţinerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi pieţe a lemnului certificat sau menţinerea pe pieţele existente. Pe lângă acestea se pot obţine următoarele beneficii:

- Îmbunătăţirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare şi raportare;
- Îmbunătăţirea proceselor de gestiune a firmei şi a eticii de afaceri;
- Firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată;
- Îmbunătăţirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe pieţe noi sau menţinerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia şi de preţuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură şi cu câte procente va avea loc această creştere nu poate fi decisă decât de piaţa liberă, cea care dictează preţul. De reţinut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

## 9.4. Păduri cu valoare ridicată de conservare

### *9.4.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare - PVRC*

Pădurile îndeplinesc funcţii de protecţie dintre cele mai diverse, asigurând inclusiv servicii de natură socială indispensabile comunităţilor umane, pe scurt, pădurea prezintă multiple valori. Acolo unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanţă excepţională 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 importanţă critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversităţii şi a valorilor culturale şi religioase ale comunităţilor locale.

Conceptul de „păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)“ a fost definit prima dată de **F**orest **S**tewardship **C**ouncil (*www.fsc.org*) şi se regăseşte 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 şi gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziţii în cadrul companiilor care prelucrează şi valorifică produse forestiere şi chiar în elaborarea politicilor agenţiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi:

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate;
- suprafeţe forestiere care adăpostesc specii endemice sau ameninţate cu dispariţia sau ecosisteme rare;
- păduri legate de sărbători tradiţionale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unităţi de cult de care este legată identitatea comunităţilor respective;
- o pădure care adăposteşte un sit arheologic important;
- păduri care asigură anumite produse pentru comunităţi locale dependente de acest fel de resurse etc.

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

### *9.4.2. Categorii de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare*

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare ridicată de Conservare şi a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

- ***VRC 1 – Suprafeţe forestiere care conţin zone cu biodiversitate ridicată de importanţă globală, locală sau regională*** cu următoarele subcategorii:
  - VRC1.1 – Arii protejate
  - VRC1.2 – Specii ameninţate şi periclitate
  - VRC1.3 – Specii endemice
  - VRC1.4 – Utilizarea sezonală critică

- ***VRC 2 – Suprafeţe forestiere extinse de importanţă globală, regională sau naţională.***

- ***VRC 3 – Suprafeţe forestiere care sunt localizate în sau conţin ecosisteme rare, ameninţate sau periclitate.***

- ***VRC 4 – Suprafeţe forestiere care asigură servicii de bază in situaţii critice*** cu următoarele subcategorii:
  - VRC 4.1 – Păduri de importanţă deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice şi captări de apă
  - VRC 4.2 – Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
  - VRC 4.3 – Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole

- ***VRC 5 – Suprafeţe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunităţile locale***

- ***VRC 6 – Suprafeţe forestiere a căror valoare este esenţială pentru păstrarea identităţii culturale a unei comunităţi sau a unei zone.***

### *9.4.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unităţii de producţie*

În cuprinsul UP I Pleșu Cloazăr nu au fost identificate arborete cu valoare ridicată de conservare.

# 10. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE

## 10.1. Instalaţii de transport

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

- inventarul instalaţiilor de transport;
- densitatea instalaţiilor de transport;
- accesibilitatea fondului de producţie şi de protecţie şi a posibilităţii.

### *10.1.1. Inventarul instalaţiilor de transport existente şi necesare*

*Tabelul 10.1.1.*

| Nr. crt. | ua | Indicativul drumului | Denumirea drumului | Lungimea [km] | | | Suprafaţa deservită [ha] | Volum deservit [mc] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | În pădure | În afara pădurii | Totală | | |
| **Drumuri existente** | | | | | | | | |
| ***Drumuri publice*** | | | | | | | | |
| 1. | - | *DP002* | DJ684 Voislova – Coşava (TM) | - | 2,60 | 2,60 | 101,07 | 2658 |
| ***Total drumuri publice*** | | | | ***-*** | ***2,60*** | ***2,60*** | ***101,07*** | ***2658*** |
| ***Drumuri forestiere*** | | | | | | | | |
| 1. | 111**D** | *FE001* | Pleşu | 3,73 | 2,84 | 6,57 | 697,17 | 35622 |
| 2. | 112**D** | *FE002* | Alunu | 0,86 | - | 0,86 | 295,23 | 24998 |
| 3. | 113**D** | *FE003* | Glăvanu | 0,96 | - | 0,96 | 220,89 | 32772 |
| 4. | 114**D** | *FE004* | Cloazăr | 5,01 | - | 5,01 | 965,42 | 33026 |
| 5. | 115**D** | *FE005* | Cireşu | 2,48 | - | 2,48 | 612,90 | 6527 |
| 6. | 120**D** | *FE025* | Cocina Rusca | 3,10 | 0,44 | 3,54 | 38,55 | 2072 |
| ***Total drumuri forestiere*** | | | | ***16,14*** | ***3,28*** | ***19,42*** | ***2830,16*** | ***135017*** |
| **Total drumuri existente** | | | | **16,14** | **5,88** | **22,02** | **2931,23** | **137675** |
| **TOTAL GENERAL** | | | | **16,14** | **5,88** | **22,02** | **2931,23** | **137675** |

Densitatea actuală, calculată pentru întreaga suprafaţă a fondului forestier, pentru drumurile existente este de 6,6 m/ha, această valoare este reprezentată doar de drumurile forestiere.

Drumurile existente satisfac în mare, nevoile de accesibilitate şi transport ale UP I Pleşu Cloazăr, astfel nu s-a considerat necesar construirea de drumuri forestiere noi, chiar dacă la nivel actual este asigurată o accesibilitate de 78%.

Drumurile forestiere au o lăţime medie de 6 m, sunt practicabile, dar în stare destul de proastă, necesitând lucrări de reparaţii.

Suprafaţa drumurilor forestiere a fost calculată cu lungimea măsurată pe teren de către proiectant şi lăţimea medie precizată de ocolul silvic.

### *Inventarul drumurilor forestiere existente*

*Tabelul 10.1.2.*

| Nr. crt | Inventarul Ministerului de finanţe | | Inventarul mijloacelor fixe OS | | Amenajament | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nr. MF | Denumirea | Nr. inv. | Denumirea | Ua | Indicativ drum | Denumire | Lungime [km] | Suprafaţa [ha] |
| 1. | 8792 | Pleşu | 203076 | Pleşu | 111**D** | FE001 | Pleşu | 6,57 | 3,94 |
| 2. | 8805 | Alunu | 203089 | Alunu | 112**D** | FE002 | Alunu | 0,86 | 0,52 |
| 3. | - | Glăvanu | 203107 | Glăvanu | 113**D** | FE003 | Glăvanu | 0,96 | 0,58 |
| 4. | 8801 | Cloazăr | 203085 | Cloazăr | 114**D** | FE004 | Cloazăr | 5,01 | 3,01 |
| 5. | 8795 | Cireşu | 203079 | Cireşu | 115**D** | FE005 | Cireşu | 2,48 | 1,49 |
| 6. | 8821 | Cocina Rusca | 203105 | Cocina Rusca | 120**D** | FE025 | Cocina Rusca | 3,54 | 2,12 |
| **Total** | | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **19,42** | **11,66** |

### *Accesibilitatea fondului de producţie, de protecţie şi a posibilităţii*

***Tabelul 10.1.3.***

| Specificări | | Accesibilitatea [%] | |
|---|---|---|---|
| | | actuală | la sfârşitul deceniului |
| Fond de producţie | *Total* | *74* | *74* |
| | **din care: exploatabil** | **72** | **72** |
| | **preexploatabil** | **69** | **69** |
| | **neexploatabil** | **82** | **82** |
| Fond de protecţie | *Total* | *99* | *99* |
| | **din care: lucrări de conservare** | **100** | **100** |
| Posibilitatea | *Total* | *70* | *70* |
| | **din care: produse principale** | **64** | **64** |
| | **produse secundare** | **95** | **95** |
| | **tăieri de igienă** | **76** | **76** |

Menţionăm că s-au considerat accesibile arboretele având distanţa medie de colectare de până la 1,2 km faţă de cel mai apropiat drum existent.

Se observă că accesibilitatea este relativ bună atât la nivelul fondului forestier cât şi la nivelul posibilităţii.

Date privind accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii sunt prezentate şi în subcapitolul 16.5. („Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii”).

### *Lista drumurilor şi a unităţilor amenajistice deservite (L21.3)*

***Tabelul 10.1.4.***

| Cat. DRM | Drum | UNITATI AMENAJISTICE | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1R | 2R | 3R | 4R | 27P | 74A | 75A | 75C | 91V | 105V | 110C | 111D | 112D | 113D | 114D |
| | | 115D | 116C1 | 116C2 | 117C | 118C | 119M | 119P | 120D | | | | | | | |
| | | TOTAL DRUM | | | | 23 UA | | | 17.02 HA | | | | | | | |
| | | TOTAL CAT | | | | 23 UA | | | 17.02 HA | | | | | | | |
| | DP002 | 1 A | 1 B | 2 A | 2 B | 2 F | 3 A | 3 B | 3 D | 4 A | 4 B | 4 C | | | | |
| | | TOTAL DRUM | | | | 11 UA | | | 101.07 HA | | | | | | | |
| DP | | TOTAL CAT | | | | 11 UA | | | 101.07 HA | | | | | | | |
| | FE001 | 13 A | 13 B | 13 C | 13 D | 14 A | 14 B | 14 C | 14 D | 15 A | 15 B | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 A |
| | | 20 B | 20 C | 21 A | 21 B | 21 C | 21 D | 21 E | 21 F | 22 A | 22 B | 23 A | 23 B | 23 C | 24 A | 24 B |
| | | 24 C | 25 A | 25 B | 25 C | 26 A | 26 B | 26 C | 26 D | 26 E | 27 A | 27 B | 28 A | 28 B | 28 C | 28 D |
| | | 28 E | 28 F | 28 G | 29 A | 29 B | 29 C | 29 D | 30 A | 30 B | 30 C | 30 D | 30 E | 31 | 32 A | 32 B |
| | | 42 | 51 A | 51 B | 52 | | | | | | | | | | | |
| | | TOTAL DRUM | | | | 64 UA | | | 697.17 HA | | | | | | | |
| | FE002 | 33 A | 33 B | 34 A | 34 B | 35 A | 35 B | 36 A | 36 B | 36 C | 37 | 38 | 39 A | 39 B | 40 A | 40 B |
| | | 41 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TOTAL DRUM | | | | 16 UA | | | 295.23 HA | | | | | | | |
| | FE003 | 43 | 44 A | 44 B | 45 A | 45 B | 45 C | 46 | 47 A | 47 B | 47 C | 48 | 49 | 50 | | |
| | | TOTAL DRUM | | | | 13 UA | | | 220.89 HA | | | | | | | |
| | FE004 | 53 A | 53 B | 53 C | 53 D | 54 A | 54 B | 54 C | 55 A | 55 B | 55 C | 55 D | 55 E | 56 A | 56 B | 57 |
| | | 58 A | 58 B | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 A | 65 B | 66 A | 66 B | 66 C | 67 | 68 A |
| | | 68 B | 69 A | 69 B | 70 A | 70 B | 71 A | 71 B | 72 A | 72 B | 72 C | 72 D | 72 E | 73 A | 73 B | 74 A |
| | | 74 B | 74 C | 74 D | 74 E | 74 F | 74 G | 74 H | 98 A | 98 B | 99 | 100 | 101 A | 101 B | 102 A | 102 B |
| | | 103 | 104 | 105 A | 105 B | 105 C | 105 D | 105 E | 106 A | 106 B | 107 | 108 | 109 A | 109 B | 110 A | 110 B |
| | | TOTAL DRUM | | | | 75 UA | | | 965.42 HA | | | | | | | |
| | FE005 | 75 A | 75 B | 76 A | 76 B | 77 A | 77 B | 78 A | 78 B | 78 C | 79 A | 79 B | 79 C | 80 | 81 A | 81 B |
| | | 82 A | 82 B | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 A | 87 B | 88 A | 88 B | 88 C | 88 D | 89 A | 89 B | 90 |
| | | 91 A | 91 B | 91 C | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 A | 96 B | 97 A | 97 B | 97 C | 97 D | | |
| | | TOTAL DRUM | | | | 43 UA | | | 612.90 HA | | | | | | | |
| | FE025 | 1 C | 2 C | 2 D | 2 E | 2 G | 2 H | 3 C | 3 E | 3 F | | | | | | |
| | | TOTAL DRUM | | | | 9 UA | | | 38.55 HA | | | | | | | |
| FE | | TOTAL CAT | | | | 220 UA | | | 2830.16 HA | | | | | | | |
| | | TOTAL UP | | | | 254 UA | | | 2948.25 HA | | | | | | | |

## 10.2. Tehnologii de exploatare

Adoptarea tehnologiilor de recoltarea lemnului are la bază în primul rând caracteristicile de pantă ale terenului şi pe cele ale tratamentelor de aplicat. În condiţiile de teren specifice unităţii de producţie în studiu, pentru scosul şi apropiatul materialului lemnos se vor folosi tractoarele iar în locurile cu înclinare mare se vor folosi atelaje hipo. Indiferent de mijloacele folosite, atenţia principală va fi acordată ocrotirii seminţişurilor utilizabile instalate, evitării rănirii arborilor de viitor şi degradării solului.

În concordanţă cu prevederile planului decenal de recoltare a masei lemnoase se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare şi transport a lemnului. În acest sens se vor respecta cu stricteţe prevederile cuprinse în "Normele tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor" şi cele privind punerea în valoare a masei lemnoase. De asemenea se vor respecta "Instrucţiunile privind termenele, modalităţile şi epocile de recoltare şi transport a materialului lemnos din păduri". În scopul protejării seminţişurilor ce vor crea viitorul arboret, a arborilor rămaşi pe picior şi a solului se vor avea în vedere următoarele considerente:

− la emiterea autorizaţiei de exploatare să se pună accent pe materializarea în teren a limitelor parchetului, a zonelor regenerate şi a căilor de scos – apropiat a materialului lemnos cu indicarea întregului traseu de parcurs până la baza de colectare;

− să se stabilească corect epocile şi termenele de tăiere şi scoatere a materialului lemnos;

− pentru fiecare parchet se va preciza tehnologia de exploatare în raport cu tratamentul fixat;

− doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor cu seminţiş utilizabil, evitându-se zdrelirea arborilor rămaşi pe picior;

− colectarea arborilor ce se exploatează să se facă cu tractorul sau cu atelaje sub formă de arbori secţionaţi în trunchiuri şi catarge fiind interzisă colectarea arborilor întregi;

− colectarea materialului să se facă numai pe traseele stabilite cu ocazia predării parchetelor spre exploatare;

− la terminarea lucrărilor de exploatare este obiligatoriu evacuarea în totalitate a materialului lemnos şi curăţirea integrală, corespunzătoare a parchetului;

− reprimirea parchetului se va face în mod obligatoriu la termenele şi în condiţiile stabilite prin autorizaţia de exploatare.

## 10.3. Construcţii forestiere

Construcțiile din UP I Pleșu Cloazăr sunt prezentate în tabelul 10.3.1.

*Situaţia construcţiilor forestiere*

***Tabelul 10.3.1.***

| Natura construcţiei | Unitatea amenajistică în care se află construcţia existentă sau propusă | Suprafaţa clădită [m²] | Materialele din care sunt clădite | | | Starea clădirii | Valoarea cheltuielilor de reparaţie sau refacere | Tipul clădirii de construit | Valoarea construcţiilor proiectate |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Fundaţia | Pereţii | Acoperişul | | | | |
| **Construcţii existente** | | | | | | | | | |
| Adăpost muncitori Pravățu | 75**C** | 30 | piatră | lemn | tablă | mediocră | - | - | - |
| Cabană lemn* Gura Negrii | 110**C** | 165 | piatră | - | - | - | - | - | - |
| Sediu OS Rusca Montană | 116**C1** | 427 | piatră | cărămidă | țiglă | bună | - | - | - |
| Cabana Minolta | 116**C2** | 304 | beton | cărămidă, lemn | tablă | bună | - | - | - |
| Sediu district | 117**C** | 300 | beton | cărămidă | tablă | mediocră | - | - | - |
| Clădire locuință | 118**C** | 300 | piatră | cărămidă | tablă | bună | - | - | - |

* clădirea a fost afectată de incendiu, momentan în teren a rămas doar fundația și resturi de ziduri din caramidă, apare în situația mijloacelor fixe ale OS Rusca Montană.

Nu au fost propuse spre realizare construcţii silvice noi.

# 11. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

## 11.1. Realizarea continuităţii funcţionale

În tabelul 11.1.1. este prezentată situaţia zonării funcţionale la amenajările precedente şi cea actuală.

***Situaţia categoriilor funcţionale***

***Tabelul 11.1.1.***

| Amena-jamentul din anul ... | Grupa I | | | | | | | Grupa a II-a | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T II | | T III | | T IV | | Total | TVI | | |
| | 2A | 2I | 4B | 5L | 2L | 5Q | | 1C (1B) | 1D (1C) | |
| **2003** | 410,50 | 3,60 | - | - | 618,60 | - | **1032,70** | 2121,10 | - | **3153,80** |
| **2013** | 376,06 | 3,62 | - | 2453,37 | - | - | **2833,05** | 95,79 | - | **2928,84** |
| ***2023*** | *376,92* | *5,92* | *41,78* | - | - | *2409,45* | ***2834,07*** | *97,16* | - | ***2931,23*** |

Variaţiile de la o amenajare la alta ale suprafeţelor încadrate în diverse categorii funcţionale nu sunt majore.

La amenajarea actuală, categoria funcțională 1.5L de la amenajarea precedentă devine 1.5Q - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanţă comunitară, în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000); iar categoria funcțională 2.1B de la amenajarea precedentă devine 2.1C - arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea.

Mai trebuie menționat faptul că, categoria funcțională 1.4B - arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan, de la amenajarea actuală, nu a fost în amenajamentul precedent, deoarece această categorie era în secundar.

Alte aspecte privind zonarea arboretelor pe categorii funcţionale, încadrarea lor în subunităţi de protecţie sau de producţie, precum şi măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie, sunt prezentate la subcapitolele 5.1., respectiv 6.2.

Având în vedere subunităţile de producţie sau protecţie constituite pe baza zonării funcţionale şi lucrările propuse în fiecare unitate amenajistică din cadrul acestor subunităţi de producţie sau protecţie, lucrări care conduc la realizarea ţelurilor de gospodărire stabilite, considerăm că se realizează o continuitate funcţională prin îndeplinirea, în condiţii optime, de către arboretele respective a funcţiilor social – economice şi ecologice stabilite pentru fiecare în parte.

## 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

### *11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creşteri)*

***Tabelul 11.2.1.1.***

| Nr. crt. | Indicatori cantitativi | U. M. | Valoare de la amenajarea | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Precedentă (2013) | Actuală (2023) |
| 1 | Suprafaţa totală a fondului forestier | ha | 2948,12 | 2948,25 |
| 2 | Ponderea pădurilor în suprafaţa totală a fondului forestier | % | 99 | 99 |
| 3 | Volum lemnos pe picior – total | mc | 934511 | 1037081 |
| 4 | Volum lemnos pe picior – mediu | mc/ha | 319 | 354 |
| 5 | Clasa de producţie medie | - | 2,9 | 2,8 |
| 6 | Creşterea curentă brută – totală | mc/an | 18801 | 17020 |
| 7 | Creşterea curentă brută – medie | mc/an/ha | 6,4 | 5,8 |
| 8 | Creşterea curentă netă – totală | mc/an | 17297 | 15658 |
| 9 | Creşterea curentă netă – medie | mc/an/ha | 5,9 | 5,3 |
| 10 | Creşterea indicatoare – totală | mc | 9649 | 10051 |
| 11 | Creşterea indicatoare – medie | mc/ha | 3,8 | 3,9 |
| 12 | Posibilitatea de produse principale – totală | mc/an | 7830 | 10300 |

| Nr. crt. | Indicatori cantitativi | U. M. | Valoare de la amenajarea | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Precedentă (2013) | Actuală (2023) |
| 13 | Posibilitatea de produse principale – la hectar | mc/ha | 143 | 175 |
| 14 | Posibilitatea de produse secundare – totală | mc/an | 1558 | 1789 |
| 15 | Posibilitatea de produse secundare – la hectar | mc/ha | 35 | 28 |

În vederea evidenţierii evoluţiei fondului forestier, a producţiei şi productivităţii pădurilor sub raport cantitativ şi calitativ s-a întocmit şi subcapitolul 15.1. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”).

O succintă justificare a valorilor din tabelul 15.1. este următoarea:

Suprafaţa UP, a înregistrat mici modificări de la o etapă la alta ale mărimii fondului forestier, ca urmare a modului de determinare a suprafeţelor și a bazelor cartografice folosite dar și a măsurătorilor pe semnele existente în teren.

Faţă de amenajarea precedentă, suprafaţa fondului forestier a crescut cu 0,13 ha (a se vedea tabelul 2.4.2.1.), în prezent fiind de 2948,25 ha.

Ponderea pădurilor şi terenurilor destinate împăduririi în suprafaţă totală a fondului forestier nu s-a schimbat semnificativ în perioada 2013-2022, restul reprezentând terenuri afectate gospodăririi silvice, ocupații și litigii.

Fondul lemnos total şi volumul lemnos la hectar au înregistrat mici variaţii, datorate suprafeţei ocupate de arborete, compoziţiei, consistenţei şi claselor de producţie caracteristice pădurilor din perioadele respective, în strânsă concordanţă cu structura claselor de vârstă şi capacitatea silvo-productivă a staţiunilor. Faţă de amenajarea precedentă fondul lemnos total a crescut cu 11% iar volumul lemnos la hectar a crescut tot cu 11%, această creştere fiind pusă pe seama structurii claselor de vârstă şi îmbunătăţirii productivităţii medii a arboretelor.

Creşterea curentă totală şi, implicit, indicele de creştere curentă au cunoscut mici modificări, datorate atât suprafeţei arboretelor existente, vitalităţii, vârstei, consistenţei, clasei de producţie şi compoziţiei pădurilor din perioadele respective, cât şi modului şi preciziei calculelor efectuate. Faţă de amenajarea anterioară creşterea curentă a scăzut cu 10%.

Menţionăm că s-a considerat creşterea curentă netă ca reprezentând 92% din creşterea curentă totală, 8% fiind pierderi prin necromasă.

Indicele de creştere indicatoare a crescut foarte puţin faţă de cel anterior. Indicele este în prezent de 3,9 mc/an/ha, urmând să crească treptat la nivelul etapelor viitoare, odată cu creşterea prognozată a productivităţii pădurilor.

Posibilitatea de produse principale a variat mult de-a lungul timpului, în funcţie de suprafaţa arboretelor pentru care s-a reglementat producţia, de procedeele de calcul folosite, ca şi de unele orientări şi necesităţi de moment (politica forestieră). Pentru amenajarea actuală s-a adoptat o posibilitate de 10300 mc/an, fiind mai mare cu 32% decât posibilitatea adoptată la amenajarea precedentă (7830 mc/an). Conform prognozei, posibilitatea de produse principale, în deceniile următoare, va fi de 10500 mc/an peste 10 ani, 10700 mc/an peste 20 de ani, iar peste 30 de ani 10800 mc/an, urmând ca în viitor (ţel) să se stabilizeze în jurul valorii de 11200 mc/an, aceasta în situaţia în care subunitatea va rămâne la suprafaţa actuală, şi dacă se va asigura normalizarea claselor de vârstă şi optimizarea claselor de producţie şi a compoziţiei arboretelor.

Posibilitatea de produse secundare, dependentă de starea arboretelor (stadiul lor de dezvoltare), de modul cum a fost privită oportunitatea lucrărilor de îngrijire, ca şi de intensitatea acestora, a înregistrat valori diferite. Pentru deceniul de aplicare a prezentului amenajament, posibilitatea de produse secundare (orientativă) este de 1789 mc/an, mai mare decât cea anterioară.

Urmează ca în viitor, atunci când structura arboretelor se va normaliza, să ajungă la cca. 5700 mc/an.

Corespunzător variaţiei volumelor anuale de extras prin tăieri de produse principale şi secundare, indicii de recoltare aferenţi au înregistrat valori diferite.

Concluzionând, *se poate afirma că, pe măsura normalizării în timp a structurii claselor de vârstă şi a stării arboretelor (compoziţie, consistenţă, clase de producţie) se va ajunge la o creştere substanţială a posibilităţii de produse principale şi secundare, la o*

*diversificare şi creştere valorică a sortimentelor obţinute, simultan cu realizarea rolurilor de protecţie atribuite arboretelor.*

### *11.2.2. Indicatori calitativi (clase de producţie, compoziţie)*

#### *a) Structura fondului de producţie pe specii*

Structura fondului de producţie pe specii, la data întocmirii amenajamentului, este următoarea: 65FA12BR11MO1CA1FR1DU1ME2DR5DT1DM. Se observă ponderea mare a fagului (65%) situaţie care, analizată funcţie de etajele de vegetaţie în care ne aflăm: FM2 – montan de amestecuri, etajul FM1+FD4 – montan-premontan de făgete și etajul FD3– deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete, este în general normală.

Pe viitor se vor promova, îndeosebi, speciile valoroase de amestec şi de ajutor (paltin, frasin, cireș, etc.), care îşi vor aduce un aport important la obţinerea unor arborete calitativ superioare celor existente, cu rezistenţă mai mare la factorii destabilizatori, capabile să ofere sortimente mai variate de lemn, în cantităţi mai mari şi de calitate superioară, îndeplinindu-şi concomitent şi funcţiile de protecţie atribuite.

#### *b) Ponderea speciilor de valoare ridicată*

Cea mai valoroasă specie din cuprinsul UP I Pleșu Cloazăr este fagul care ocupă 67%, fiind specia cu ponderea cea mai importantă din punct de vedere calitativ. În viitor, se va urmări creşterea proporţiei speciilor menţionate ca deficitare, specii care au condiţii bune de dezvoltare, ponderea acestora crescând în detrimentul carpenului și mesteacănului.

#### *c) Ponderea arboretelor cu structură pluriană*

În unitatea de producție în studiu nu există arborete pluriene, ponderea arboretelor cu structură relativ echiană este de 1463,51 ha (50%) iar cu structură relativ pluriană avem 1467,72 ha (50%).

#### *d) Structura fondului de producţie pe clase de calitate*

La nivelul UP nu s-a realizat o cartare a arborilor şi arboretelor pe clase de calitate, dar, din observaţiile făcute pe teren cu ocazia descrierilor parcelare şi ţinând cont de speciile din UP şi de modul lor de regenerare şi dezvoltare, se poate afirma că predomină clasele II – III de calitate.

#### *e) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare*

Suprafaţa cu pădure din cadrul UP I Pleșu Cloazăr, în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 78% regenerare din sămânță, 20% regenerare din plantații şi 2% regenerare din lăstari. Modul de regenerare se va îmbunătăţi în viitor prin promovarea regenerării naturale din sămânţă, adoptându-se tratamentele adecvate şi ajutorându-se regenerarea naturală. Unde este cazul, se vor efectua plantaţii şi semănături directe, dar numai cu specii corespunzătoare şi cu provenienţe controlate.

#### *f) Suprafaţa pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară*

În UP în studiu există arborete destinate să producă, în principal, arbori groşi şi de calitate superioară, în vederea obţinerii de lemn pentru cherestea (SUP A) în suprafaţă de 2548,39 ha.

#### *g) Principalele efecte protective*

Principalele efecte protective ale arboretelor din cadrul UP I Pleșu Cloazăr sunt cele prezentate la capitolul 5.1.: protecţia terenurilor şi a solurilor şi protecţia pădurilor de interes ştiinţific şi de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier.

# 12. DIVERSE

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

Amenajamentul UP I Pleșu Cloazăr s-a elaborat pentru o perioadă de 10 ani, iar prevederile acestuia se vor aplica după obținerea actului de reglementare de mediu, în concordanță cu prevederile legale în vigoare.

## 12.2. Recomandări privind ţinerea evidenţei lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

*Ocolul silvic va înregistra cu regularitate în formularele din amenajament, introduse în acest scop, elemente referitoare la:*

- mişcările de suprafaţă din fond forestier, cu indicarea suprafeţelor în cauză;
- suprafeţele de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unitate amenajistică;
- suprafeţele de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere sau substituire pe unitate amenajistică;
- suprafeţele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unitate amenajistică şi în raport cu natura intervenţiilor efectuate;
- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii şi în raport de natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) şi modalitatea de completare a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafaţa decenală în rând de exploatare;
- realizarea inventarului de instalaţii cinegetice pe categorii de instalaţii, cu indicarea unităţii amenajistice în care sunt amplasate şi a investiţiei aferente.

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe UP a elementelor cumulative înregistrate în evidenţa anuală a aplicării amenajamentului.

Ocolul silvic va completa de asemenea evidenţa decenală a aplicării amenajamentului care constituie un centralizator pe ani a lucrărilor executate în UP în decursul deceniului de valabilitate a amenajamentului.

Pentru completarea acestei evidenţe se preiau totalurile pe ani din evidenţa anuală a aplicării de lucrări, planificările medii anuale prevăzute prin amenajament, evidenţiindu-se pentru anul respectiv, diferenţele în plus sau în minus dintre realizări şi planificări.

Indicaţii privind modul de completare a formularelor din amenajament destinate acestor evidenţe sunt redate în studiul general pe ocol.

## 12.3. Indicarea hărţilor anexate amenajamentului

Amenajamentul UP s-a întocmit în trei exemplare, la care s-au anexat următoarele hărţi la scara 1 : 20.000:

- harta generală;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură şi exploatare;

## 12.4. Colectivul de elaborare

***a) Faza de teren:***

- descrieri parcelare: ing. Simion Deiac;
- măsurători GPS: ing. Simion Deiac;
- inventarieri arborete: ing. Simion Deiac;

***b) Faza birou:***

- raportări grafice: ing. Simion Deiac;
- calcul cubaje: ing. Simion Deiac;
- redactare: ing. Simion Deiac;
- tehnoredactare/colaţionare: ing. Simion Deiac;

***c) Îndrumări tehnice şi avizarea soluţiilor:***

- expert CTAP: dr. ing. Florin Dorian Cojoacă;
- şef proiect: ing. Crinu Buzatu;

***d) Recepţia lucrărilor de teren:***

- delegat Garda Forestieră Timișoara: dr. ing. Magdalena Meda;
- reprezentanți DS Caraș-Severin: dr. ing. Daniel Poliță – director tehnic;
  ing. Mihai Guțu – birou fond forestier;
- şef OS Rusca Montană: dr. ing. Adorian Solomonesc;
- responsabil ff OS Rusca Montană: ing. Bendi Florescu;

***e) Întocmirea hărţilor amenajistice (în GIS):***

- geodate digitale – ing. Simion Deiac;
- proiect GIS – ing. Răzvan Răducu;
- verificat GIS – ing. Viorica Achim.

## 12.5. Bibliografie


1. Academia R.P.R. – „Monografia geografică a R.P.R.”, Bucureşti, 1960;
2. Academia de Ştiinţe Agricole şi silvice, Institutul de cercetări pentru Pedologie şi Agrochimie – „Sistemul român de clasificare a solurilor”, Bucureşti, 1980;
3. Badea L. şi colab. – „Geografia României”, Bucureşti, Ed. Academiei R.S.R., 1983;
4. Beldie Al., Chiriţă, C. – „Flora indicatoare din pădurile noastre”, Ed. Agro- Silvică, Bucureşti, 1967;
5. Chiriţă C. şi colab. – „Staţiuni forestiere”, Ed. Academiei R.S.R., Bucureşti, 1977;

6. Cotta V. – „Vânatul”, Ed. Ceres, 1982;
7. Comitetul de stat al apelor, Institutul Meteorologic – „Atlas climatologic”, 1966;
8. Damian I. – „Împăduriri”, Ed. didactică şi pedagogică, Bucureşti, 1978;
9. Enescu V. – „Ameliorarea principalelor specii forestiere”, Ed. Ceres, Bucureşti, 1975;
10. Enescu V. – „Producerea seminţelor forestiere”, Ed. Ceres, Bucureşti, 1982;
11. Florescu I. – „Silvicultură”, Ed. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 1981;
12. Giurgiu V., Decei I., Armăşescu S. – „Biometria arborilor şi arboretelor din România”, Ed. Ceres, Bucureşti, 1972;
13. Giurgiu V. – „Conservarea pădurilor”, Ed. Ceres, Bucureşti, 1978;
14. Giurgiu, V. – „Amenajarea pădurilor cu funcţii multiple”, Ed. Ceres, Bucureşti, 1985;
15. Haralamb A. – „Cultura speciilor forestiere”, Bucureşti, 1967;
16. Leahu I. – „Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică şi Pedagogică, R.A., Bucureşti, 2001;
17. * * * – „Îndrumar pentru amenajarea pădurilor”;
18. * * * – „Îndrumări tehnice pentru compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor”;
19. * * * – „Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor”;
20. * * * – „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”;
21. * * * – „Norme tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor”;
22. Negruţiu A. – „Vânătoare şi salmonicultură”, 1986;
23. Negulescu E., Stănescu, V., Florescu I., Târziu, D. – „Silvicultură”, vol. I, II, Ed. Ceres, Bucureşti, 1973;
24. Puiu S. şi colab. – „Pedologie”, Ed. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 1983;
25. Stănescu, V. – „Dendrologie”, Ed. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 1979;
26. Târziu D., Spârchez Gh., Dincă L. – „Solurile României”, Editura „Pentru Viaţă”, Braşov, 2002;
27. * * * – „Protecţia pădurilor”, Editura Muşatinii, Suceava, 2000;
28. * * * – Sistemul român taxonomic de soluri, 2003 (SRTS);
29. I.C.A.S. – Amenajamentul UP I Pleșu Cloazăr – 2013;
30. * * * – Ordinul MAP nr. 766/2018;

# PARTEA A II - A

# PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ

14. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢIILE FORESTIERE

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

# 13. PLANURI DE RECOLTARE ŞI 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. Evidenţa arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale*

##### *13.1.1.1.1. Recapitulaţia suprafeţelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgenţe de regenerare*

#### *13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a posibilităţii de produse principale – codru (SUP A)*

#### *13.1.1.3 Recapitulaţia posibilităţii decenale de produse principale – SUP A*

#### *13.1.1.4. Recapitulaţia posibilităţii decenale de produse principale - Total UP*

### *13.1.2. Planul lucrărilor de conservare*

#### *13.1.2.1. Tăieri de conservare şi alte lucrări*

#### *13.1.2.2. Recapitulaţia planului lucrărilor de conservare*

## 13.2. Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor

### *13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor*

### *13.2.2. Recapitulaţia posibilităţii decenale pe specii*

## 13.3. Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire

# 13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

## *13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale din SUP A – codru regulat*

### *13.1.1.1. Evidenţa arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale*

*Tabelul 13.1.1.1.*

| Urg. de regen. | ua | Supraf. [ha] | Cons. arb. | Seminţiş | | | Volum [ mc ]* | Felul tăierii | PRM | NIN | NID | Volum de extras | Accesi-bilit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Vârsta [ ani ] | Compoziţia | % de acop. | | | | | | | |
| *1.* | *2.* | *3.* | *4.* | *5.* | *6.* | *7.* | *8.* | *9.* | *10.* | *11.* | *12.* | *13.* | *14.* |
| 15 | 24 B | 28,47 | 0,3 | 8 | 8FA2DT | 70 | 5077 | T. prog. racordare | 10 | 1 | 1 | 5077 | A |
| 15 | 25 B | 19,89 | 0,3 | 8 | 8FA2DT | 70 | 3412 | T. prog. racordare | 10 | 1 | 1 | 3412 | N |
| 15 | 36 A | 23,25 | 0,2 | 10 | 6FA2BR2DT | 80 | 2794 | T. prog. racordare | 10 | 1 | 1 | 2794 | A |
| 15 | 39 A | 36,58 | 0,2 | 10 | 7FA1MO2DT | 80 | 3109 | T. prog. racordare | 10 | 1 | 1 | 3109 | N |
| 15 | 43 | 12,61 | 0,2 | 8 | 7FA1BR2DT | 70 | 1485 | T. prog. racordare | 10 | 1 | 1 | 1485 | A |
| 15 | 45 A | 34,46 | 0,1 | 10 | 7FA2DR1DT | 80 | 2340 | T. prog. racordare | 10 | 1 | 1 | 2340 | A |
| 15 | 48 | 31,10 | 0,3 | 8 | 7FA1BR2DT | 70 | 5158 | T. prog. racordare | 10 | 1 | 1 | 5158 | N |
| ***Total urg. 15*** | | ***186,36*** | **-** | **-** | **-** | **-** | ***23375*** | **-** | **-** | **-** | **-** | ***23375*** | **-** |
| 21 | 66 C | 0,91 | 0,6 | 10 | 8BR2FA | 10 | 390 | T. prog. împăd. sub masiv | 20 | 3 | 1 | 196 | A |
| ***Total urg. 21*** | | ***0,91*** | **-** | **-** | **-** | **-** | ***390*** | **-** | **-** | **-** | **-** | ***196*** | **-** |
| 26 | 3 C | 4,67 | 0,4 | 8 | 8FA2DT | 60 | 954 | T. prog. p. lum. racordare | 10 | 2 | 2 | 954 | A |
| 26 | 13 D | 5,18 | 0,6 | 10 | 9FA1DT | 50 | 1402 | T. prog. pun. lum. | 20 | 2 | 1 | 702 | N |
| 26 | 23 B | 2,70 | 0,6 | 10 | 8FA2DT | 40 | 993 | T. prog. pun. lum. | 20 | 2 | 1 | 497 | N |
| 26 | 29 D | 4,05 | 0,4 | 8 | 8FA2DT | 80 | 1060 | T. prog. racordare | 10 | 1 | 1 | 1060 | N |
| 26 | 37 | 19,97 | 0,4 | 10 | 6FA1BR1MO2DT | 70 | 4174 | T. prog. racordare | 10 | 1 | 1 | 4174 | A |
| 26 | 38 | 46,44 | 0,4 | 10 | 6FA2BR2DT | 70 | 10314 | T. prog. p. lum. racordare | 10 | 2 | 2 | 10314 | N |
| 26 | 44 A | 16,95 | 0,5 | 3 | 6FA2PAM1BR1DT | 40 | 4642 | T. prog. pun. lum. | 20 | 2 | 1 | 2322 | A |
| 26 | 46 | 17,83 | 0,5 | 10 | 7FA1DR2DT | 40 | 5723 | T. prog. pun. lum. | 20 | 2 | 1 | 2863 | A |
| 26 | 49 | 30,47 | 0,6 | 5 | 8FA1DR1DT | 40 | 11451 | T. prog. pun. lum. | 20 | 2 | 1 | 5931 | A |
| 26 | 51 A | 14,37 | 0,5 | 10 | 7FA1BR2DT | 60 | 4139 | T. prog. p. lum. racordare | 10 | 2 | 2 | 4139 | A |
| 26 | 54 A | 20,23 | 0,4 | 5 | 6BR3FA1DT | 60 | 6176 | T. prog. p. lum. racordare | 10 | 2 | 2 | 6176 | N |
| 26 | 55 C | 1,32 | 0,4 | 7 | 6BR3FA1DT | 70 | 420 | T. prog. racordare | 10 | 1 | 1 | 420 | A |
| 26 | 106 B | 18,36 | 0,6 | 5 | 5FA4BR1DT | 30 | 7483 | T. prog. pun. lum. | 20 | 2 | 1 | 3743 | A |
| ***Total urg. 26*** | | ***202,54*** | **-** | **-** | **-** | **-** | ***58931*** | **-** | **-** | **-** | **-** | ***43295*** | **-** |
| 31 | 21 D | 1,08 | 0,8 | - | - | - | 480 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 159 | N |
| 31 | 21 E | 4,36 | 0,8 | - | - | - | 2459 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 811 | N |
| 31 | 25 C | 4,57 | 0,7 | 5 | 9FA1DT | 20 | 1870 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 618 | A |
| 31 | 26 C | 7,36 | 0,8 | 5 | 8FA2DT | 10 | 4383 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 1447 | A |
| 31 | 26 E | 5,23 | 0,8 | 5 | 9FA1DT | 10 | 3202 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 1057 | A |
| 31 | 27 B | 30,40 | 0,8 | 5 | 8FA2DT | 10 | 16122 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 5320 | A |
| 31 | 28 D | 1,11 | 0,8 | 5 | 8FA1BR1DT | 10 | 554 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 182 | A |
| 31 | 30 D | 1,72 | 0,7 | 8 | 8FA2DT | 10 | 668 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 220 | N |
| 31 | 30 E | 0,85 | 0,8 | 5 | 6FA3PAM1DT | 20 | 460 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 152 | N |
| 31 | 39 B | 8,96 | 0,7 | 5 | 9FA1DT | 20 | 3685 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 1216 | N |
| 31 | 45 C | 2,32 | 0,8 | 5 | 8FA2DT | 10 | 1364 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 450 | A |
| 31 | 47 B | 35,68 | 0,7 | 5 | 7FA2DT1DR | 40 | 16579 | T. prog. pun. lum. | 20 | 2 | 1 | 8290 | N |
| 31 | 50 | 21,87 | 0,8 | 8 | 8FA1DR1DT | 20 | 11182 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 3690 | A |
| 31 | 55 D | 1,56 | 0,8 | 5 | 8BR1FA1DT | 10 | 971 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 321 | A |
| 31 | 72 D | 2,77 | 0,7 | 5 | 7FA3BR | 10 | 1067 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 352 | A |
| 31 | 97 B | 1,76 | 0,8 | - | - | - | 938 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 309 | A |
| 31 | 101 B | 1,67 | 0,8 | 5 | 9BR1FA | 10 | 1024 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 338 | N |
| 31 | 102 B | 7,29 | 0,8 | 5 | 9BR1FA | 10 | 4033 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 1332 | N |
| ***Total urg. 31*** | | ***140,56*** | **-** | **-** | **-** | **-** | ***71041*** | **-** | **-** | **-** | **-** | ***26264*** | **-** |

| Urg. de regen. | ua | Supraf. [ha] | Cons. arb. | Seminţiş | | | Volum [ mc ]* | Felul tăierii | PRM | NIN | NID | Volum de extras | Accesi-bilit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Vârsta [ ani ] | Compoziţia | % de acop. | | | | | | | |
| *1.* | *2.* | *3.* | *4.* | *5.* | *6.* | *7.* | *8.* | *9.* | *10.* | *11.* | *12.* | *13.* | *14.* |
| 32 | 53 B | 3,75 | 0,7 | - | - | - | 1829 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 604 | A |
| 32 | 67 | 9,90 | 0,7 | 5 | 7BR3FA | 10 | 5280 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 1742 | A |
| 32 | 68 A | 38,93 | 0,8 | 8 | 8FA2BR | 10 | 20731 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 6843 | A |
| 32 | 97 A | 5,48 | 0,7 | 5 | 9FA1DT | 10 | 2066 | T. prog. însămânțare | 30 | 3 | 1 | 681 | A |
| ***Total urg. 32*** | | ***58,06*** | **-** | **-** | **-** | **-** | ***29906*** | **-** | **-** | **-** | **-** | ***9870*** | **-** |
| **TOTAL** | | **588,43** | **-** | **-** | **-** | **-** | **183643** | **-** | **-** | **-** | **-** | **103000** | **-** |

* *include 5 creşteri anuale*

### *13.1.1.1.1. Recapitulaţia suprafeţelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgenţe de regenerare*

***Tabelul 13.1.1.1.1.***

| Urgenţa | Suprafaţa [ ha ] | | | Volum total [mc]* | Volum de extras | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***Totală*** | **Accesibilă** | **Neaccesibilă** | | ***Total*** | **Accesibil** | **Neaccesibil** |
| 15 | 186,36 | 98,79 | 87,57 | 23375 | 23375 | 11696 | 11679 |
| **Total I** | **186,36** | **98,79** | **87,57** | **23375** | **23375** | **11696** | **11679** |
| 21 | 0,91 | 0,91 | - | 390 | 196 | 196 | - |
| 26 | 202,54 | 123,94 | 78,60 | 58931 | 43295 | 24546 | 18749 |
| **Total II** | **203,45** | **124,85** | **78,60** | **59321** | **43491** | **24742** | **18749** |
| 31 | 140,56 | 78,95 | 61,61 | 71041 | 26264 | 13746 | 12518 |
| 32 | 58,06 | 58,06 | - | 29906 | 9870 | 9870 | - |
| **Total III** | **198,62** | **137,01** | **61,61** | **100947** | **36134** | **23616** | **12518** |
| **Total** | **588,43** | **360,65** | **227,78** | **183643** | **103000** | **60054** | **42946** |

* *include 5 creşteri anuale*

Orientativ, arboretele din urgenţa I și II se vor parcurge primele.

## *13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale ( SUP A) (L110)*

***Tabelul 13.1.1.2.1.***

| UA/ Tip func. | CNS | Dist. col. Hm | Elm. arb. | Supr. elm. Ha | Varsta Ani | CLP | % Arb. luc. | Volum Mc | 5*CR Mc | Volum+ 5*CR Mc | Lucrari propuse in deceniul I | Volum de recoltat | % Extr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 C | | | FA | 3.27 | 140 | 3 | 75 | 658 | 20 | 678 | T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD | 678 | |
| | | | FA | 0.93 | 100 | 3 | 75 | 215 | 10 | 225 | AJUTORAREA REG NATURALE | 225 | |
| | | | DT | 0.47 | 100 | 4 | 60 | 51 | | 51 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 51 | |
| 6 | 0.4 | 2 | | 4.67 | 140 | 3 | 74 | 924 | 30 | 954 | | 954 | 100 |
| Compozitie tel | | 8FA 2DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 8FA 2DT | | / 8 ani 0.6S intim | | | | | | | | | |
| 13 D | | | FA | 2.58 | 170 | 3 | 70 | 741 | 20 | 761 | T.PROGRESIVE(punere lumina) | 381 | |
| | | | FA | 1.04 | 140 | 3 | 75 | 249 | 10 | 259 | AJUTORAREA REG NATURALE | 130 | |
| | | | FA | 1.04 | 110 | 3 | 75 | 269 | 20 | 289 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 145 | |
| | | | DT | 0.52 | 110 | 5 | 60 | 88 | 5 | 93 | | 46 | |
| 4 | 0.6 | 14 | | 5.18 | 170 | 3 | 71 | 1347 | 55 | 1402 | | 702 | 50 |
| Compozitie tel | | 7FA 2DR 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 9FA 1DT | | /10 ani 0.5S intim | | | | | | | | | |
| 21 D | | | FA | 0.54 | 170 | 3 | 75 | 233 | 5 | 238 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 79 | |
| | | | FA | 0.43 | 110 | 3 | 75 | 201 | 10 | 211 | AJUTORAREA REG NATURALE | 70 | |
| | | | FA | 0.11 | 50 | 3 | 70 | 26 | 5 | 31 | | 10 | |
| 4 | 0.8 | 14 | | 1.08 | 170 | 3 | 75 | 460 | 20 | 480 | | 159 | 33 |
| Compozitie tel | | 7FA 2DR 1DT | | | | | | | | | | | |
| 21 E | | | FA | 2.61 | 170 | 3 | 75 | 1421 | 25 | 1446 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 477 | |
| | | | FA | 1.31 | 110 | 3 | 80 | 728 | 30 | 758 | AJUTORAREA REG NATURALE | 250 | |
| | | | FA | 0.44 | 65 | 3 | 75 | 240 | 15 | 255 | | 84 | |
| 4 | 0.8 | 17 | | 4.36 | 170 | 3 | 77 | 2389 | 70 | 2459 | | 811 | 33 |
| Compozitie tel | | 7FA 2DR 1DT | | | | | | | | | | | |
| 23 B | | | FA | 0.54 | 190 | 3 | 75 | 186 | 5 | 191 | T.PROGRESIVE(punere lumina) | 96 | |
| | | | FA | 1.08 | 140 | 3 | 75 | 402 | 10 | 412 | AJUTORAREA REG NATURALE | 206 | |
| | | | FA | 0.81 | 100 | 3 | 75 | 267 | 15 | 282 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 141 | |
| | | | DT | 0.27 | 100 | 2 | 75 | 103 | 5 | 108 | | 54 | |
| 4 | 0.6 | 15 | | 2.70 | 140 | 3 | 75 | 958 | 35 | 993 | | 497 | 50 |
| Compozitie tel | | 7FA 2DR 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 8FA 2DT | | /10 ani 0.4S intim | | | | | | | | | |
| 24 B | | | FA | 8.54 | 190 | 3 | 70 | 1424 | 30 | 1454 | T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD | 1454 | |
| | | | FA | 8.54 | 140 | 3 | 75 | 1623 | 45 | 1668 | AJUTORAREA REG NATURALE | 1668 | |
| | | | FA | 5.69 | 110 | 3 | 75 | 826 | 45 | 871 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 871 | |
| | | | FR | 2.85 | 110 | 2 | 75 | 655 | 15 | 670 | | 670 | |
| | | | DT | 2.85 | 110 | 2 | 75 | 399 | 15 | 414 | | 414 | |
| 4 | 0.3 | 11 | | 28.47 | 140 | 3 | 74 | 4927 | 150 | 5077 | | 5077 | 100 |
| Compozitie tel | | 7FA 1BR 1MO 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 8FA 2DT | | / 8 ani 0.7S intim | | | | | | | | | |
| 25 B | | | FA | 5.97 | 180 | 3 | 70 | 955 | 20 | 975 | T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD | 975 | |
| | | | FA | 7.95 | 140 | 3 | 75 | 1213 | 30 | 1243 | AJUTORAREA REG NATURALE | 1243 | |
| | | | FR | 1.99 | 130 | 2 | 70 | 438 | 10 | 448 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 448 | |
| | | | FA | 1.99 | 100 | 3 | 75 | 557 | 20 | 577 | | 577 | |
| | | | DT | 1.99 | 100 | 3 | 70 | 159 | 10 | 169 | | 169 | |
| 4 | 0.3 | 14 | | 19.89 | 140 | 3 | 73 | 3322 | 90 | 3412 | | 3412 | 100 |
| Compozitie tel | | 7FA 1BR 1MO 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 8FA 2DT | | / 8 ani 0.7S intim | | | | | | | | | |

| UA/ Tip func. | CNS | Dist. col. Hm | Elm. arb. | Supr. elm. Ha | Varsta Ani | CLP | % Arb. luc. | Volum Mc | 5*CR Mc | Volum+ 5*CR Mc | Lucrari propuse in deceniul I | Volum de recoltat | % Extr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 C | | | FA | 0.91 | 180 | 3 | 70 | 320 | 5 | 325 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 107 | |
| | | | FA | 1.83 | 140 | 3 | 75 | 827 | 20 | 847 | AJUTORAREA REG NATURALE | 280 | |
| | | | FA | 0.91 | 100 | 3 | 75 | 338 | 25 | 363 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 120 | |
| | | | TE | 0.46 | 100 | 3 | 60 | 119 | 5 | 124 | | 41 | |
| | | | DT | 0.46 | 100 | 5 | 60 | 206 | 5 | 211 | | 70 | |
| 4 | 0.7 | 8 | | 4.57 | 140 | 3 | 71 | 1810 | 60 | 1870 | | 618 | 33 |
| Compozitie tel | | 7FA 2DR 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 9FA 1DT | | / 5 ani 0.2S intim | | | | | | | | | |
| 26 C | | | FA | 3.67 | 150 | 3 | 75 | 2260 | 45 | 2305 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 761 | |
| | | | FA | 1.47 | 110 | 3 | 75 | 935 | 35 | 970 | AJUTORAREA REG NATURALE | 320 | |
| | | | TE | 0.74 | 110 | 3 | 75 | 243 | 15 | 258 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 85 | |
| | | | FR | 0.74 | 110 | 2 | 75 | 604 | 5 | 609 | | 201 | |
| | | | PAM | 0.74 | 110 | 2 | 75 | 236 | 5 | 241 | | 80 | |
| 4 | 0.8 | 6 | | 7.36 | 150 | 3 | 75 | 4278 | 105 | 4383 | | 1447 | 33 |
| Compozitie tel | | 7FA 2DR 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 8FA 2DT | | / 5 ani 0.1S intim | | | | | | | | | |
| 26 E | | | FA | 3.14 | 160 | 3 | 75 | 1804 | 35 | 1839 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 607 | |
| | | | FA | 1.05 | 110 | 3 | 75 | 800 | 25 | 825 | AJUTORAREA REG NATURALE | 272 | |
| | | | FA | 0.52 | 75 | 3 | 75 | 194 | 20 | 214 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 71 | |
| | | | DT | 0.52 | 100 | 2 | 75 | 314 | 10 | 324 | | 107 | |
| 4 | 0.8 | 6 | | 5.23 | 160 | 3 | 75 | 3112 | 90 | 3202 | | 1057 | 33 |
| Compozitie tel | | 7FA 2DR 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 9FA 1DT | | / 5 ani 0.1S intim | | | | | | | | | |
| 27 B | | | FA | 15.20 | 140 | 3 | 75 | 7539 | 180 | 7719 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 2547 | |
| | | | FA | 6.08 | 110 | 3 | 75 | 3162 | 135 | 3297 | AJUTORAREA REG NATURALE | 1088 | |
| | | | PAM | 3.04 | 110 | 2 | 75 | 1672 | 15 | 1687 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 557 | |
| | | | DT | 6.08 | 100 | 2 | 75 | 3314 | 105 | 3419 | | 1128 | |
| 4 | 0.8 | 6 | | 30.40 | 140 | 3 | 75 | 15687 | 435 | 16122 | | 5320 | 33 |
| Compozitie tel | | 7FA 2DR 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 8FA 2DT | | / 5 ani 0.1S intim | | | | | | | | | |
| 28 D | | | FA | 0.78 | 140 | 3 | 70 | 367 | 10 | 377 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 124 | |
| | | | FA | 0.22 | 110 | 3 | 70 | 129 | 5 | 134 | AJUTORAREA REG NATURALE | 44 | |
| | | | DT | 0.11 | 110 | 3 | 70 | 43 | | 43 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 14 | |
| 4 | 0.8 | 11 | | 1.11 | 140 | 3 | 70 | 539 | 15 | 554 | | 182 | 33 |
| Compozitie tel | | 7FA 2DR 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 8FA 1BR 1DT | | / 5 ani 0.1S intim | | | | | | | | | |
| 29 D | | | FA | 2.42 | 160 | 3 | 75 | 603 | 15 | 618 | T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD | 618 | |
| | | | FA | 1.22 | 110 | 3 | 75 | 292 | 15 | 307 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 307 | |
| | | | FA | 0.41 | 80 | 3 | 75 | 130 | 5 | 135 | DEGAJARI | 135 | |
| 4 | 0.4 | 15 | | 4.05 | 160 | 3 | 75 | 1025 | 35 | 1060 | | 1060 | 100 |
| Compozitie tel | | 7FA 1BR 1MO 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 8FA 2DT | | / 8 ani 0.8S intim | | | | | | | | | |
| 30 D | | | FA | 1.04 | 140 | 3 | 70 | 382 | 10 | 392 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 129 | |
| | | | FR | 0.17 | 140 | 2 | 70 | 53 | | 53 | AJUTORAREA REG NATURALE | 17 | |
| | | | PAM | 0.34 | 120 | 2 | 70 | 129 | | 129 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 43 | |
| | | | FA | 0.17 | 70 | 3 | 70 | 89 | 5 | 94 | | 31 | |
| 4 | 0.7 | 14 | | 1.72 | 140 | 3 | 70 | 653 | 15 | 668 | | 220 | 33 |
| Compozitie tel | | 7FA 2DR 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 8FA 2DT | | / 8 ani 0.1S intim | | | | | | | | | |

| UA/ Tip func. | CNS | Dist. col. Hm | Elm. arb. | Supr. elm. Ha | Varsta Ani | CLP | % Arb. luc. | Volum Mc | 5*CR Mc | Volum+ 5*CR Mc | Lucrari propuse in deceniul I | Volum de recoltat | % Extr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 E | | | FA | 0.50 | 170 | 3 | 70 | 258 | 5 | 263 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 87 | |
| | | | FA | 0.26 | 120 | 3 | 75 | 159 | 5 | 164 | AJUTORAREA REG NATURALE | 54 | |
| | | | FA | 0.09 | 60 | 3 | 75 | 28 | 5 | 33 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 11 | |
| 4 | 0.8 | 17 | | 0.85 | 170 | 3 | 72 | 445 | 15 | 460 | | 152 | 33 |
| Compozitie tel | | 7FA 1PAM 1DR 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 6FA 3PAM 1DT / 5 ani 0.2S intim | | | | | | | | | | | |
| 36 A | | | FA | 9.28 | 165 | 3 | 70 | 1000 | 25 | 1025 | T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD | 1025 | |
| | | | FA | 6.98 | 110 | 3 | 75 | 744 | 35 | 779 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 779 | |
| | | | FA | 2.33 | 80 | 3 | 75 | 372 | 25 | 397 | DEGAJARI | 397 | |
| | | | BR | 2.33 | 80 | 3 | 75 | 302 | 25 | 327 | | 327 | |
| | | | DT | 2.33 | 80 | 2 | 75 | 256 | 10 | 266 | | 266 | |
| 4 | 0.2 | 7 | | 23.25 | 165 | 3 | 73 | 2674 | 120 | 2794 | | 2794 | 100 |
| Compozitie tel | | 7FA 1BR 1MO 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 6FA 2BR 2DT /10 ani 0.8S intim | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | FA | 9.98 | 170 | 3 | 70 | 1897 | 50 | 1947 | T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD | 1947 | |
| | | | FR | 2.00 | 140 | 2 | 75 | 579 | 10 | 589 | AJUTORAREA REG NATURALE | 589 | |
| | | | PAM | 2.00 | 140 | 2 | 75 | 399 | 10 | 409 | DEGAJARI | 409 | |
| | | | FA | 3.99 | 110 | 3 | 80 | 899 | 50 | 949 | | 949 | |
| | | | FA | 2.00 | 60 | 3 | 75 | 240 | 40 | 280 | | 280 | |
| 4 | 0.4 | 12 | | 19.97 | 170 | 3 | 74 | 4014 | 160 | 4174 | | 4174 | 100 |
| Compozitie tel | | 7FA 1BR 1MO 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 6FA 1BR 1MO 2DT /10 ani 0.7S intim | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | FA | 18.58 | 170 | 3 | 70 | 4272 | 95 | 4367 | T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD | 4367 | |
| | | | FR | 9.29 | 140 | 2 | 75 | 1718 | 45 | 1763 | AJUTORAREA REG NATURALE | 1763 | |
| | | | FA | 13.93 | 110 | 3 | 75 | 3158 | 165 | 3323 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 3323 | |
| | | | PAM | 4.64 | 110 | 2 | 75 | 836 | 25 | 861 | | 861 | |
| 4 | 0.4 | 13 | | 46.44 | 170 | 3 | 73 | 9984 | 330 | 10314 | | 10314 | 100 |
| Compozitie tel | | 7FA 1BR 1MO 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 6FA 2BR 2DT /10 ani 0.7S intim | | | | | | | | | | | |
| 39 A | | | FA | 18.29 | 170 | 3 | 70 | 1573 | | 1573 | T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD | 1573 | |
| | | | FA | 18.29 | 110 | 3 | 80 | 1536 | | 1536 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 1536 | |
| | | | | | | | | | | | DEGAJARI | | |
| 4 | 0.2 | 13 | | 36.58 | 170 | 3 | 75 | 3109 | | 3109 | | 3109 | 100 |
| Compozitie tel | | 7FA 1BR 1MO 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 7FA 1MO 2DT /10 ani 0.8S intim | | | | | | | | | | | |
| 39 B | | | FA | 4.48 | 150 | 3 | 75 | 1935 | 45 | 1980 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 653 | |
| | | | FA | 2.69 | 110 | 3 | 75 | 1111 | 55 | 1166 | AJUTORAREA REG NATURALE | 385 | |
| | | | PAM | 1.79 | 110 | 2 | 75 | 529 | 10 | 539 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 178 | |
| 4 | 0.7 | 19 | | 8.96 | 150 | 3 | 75 | 3575 | 110 | 3685 | | 1216 | 33 |
| Compozitie tel | | 7FA 2DR 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 9FA 1DT / 5 ani 0.2S intim | | | | | | | | | | | |
| 43 | | | FA | 5.05 | 160 | 3 | 75 | 542 | 15 | 557 | T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD | 557 | |
| | | | FA | 3.78 | 115 | 3 | 75 | 454 | 20 | 474 | AJUTORAREA REG NATURALE | 474 | |
| | | | BR | 2.52 | 100 | 3 | 70 | 290 | 20 | 310 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 310 | |
| | | | DT | 1.26 | 110 | 2 | 75 | 139 | 5 | 144 | | 144 | |
| 4 | 0.2 | 2 | | 12.61 | 160 | 3 | 74 | 1425 | 60 | 1485 | | 1485 | 100 |
| Compozitie tel | | 6FA 2BR 1MO 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 7FA 1BR 2DT / 8 ani 0.7S mixt | | | | | | | | | | | |

| UA/ Tip func. | CNS | Dist. col. Hm | Elm. arb. | Supr. elm. Ha | Varsta Ani | CLP | % Arb. luc. | Volum Mc | 5*CR Mc | Volum+ 5*CR Mc | Lucrari propuse in deceniul I | Volum de recoltat | % Extr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 A | | | FA | 10.16 | 160 | 3 | 75 | 2644 | 70 | 2714 | T.PROGRESIVE(punere lumina) | 1357 | |
| | | | BR | 1.70 | 130 | 3 | 75 | 492 | 25 | 517 | AJUTORAREA REG NATURALE | 259 | |
| | | | FA | 3.39 | 115 | 3 | 75 | 1102 | 40 | 1142 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 571 | |
| | | | DT | 1.70 | 110 | 2 | 70 | 254 | 15 | 269 | | 135 | |
| 4 | 0.5 | 4 | | 16.95 | 160 | 3 | 75 | 4492 | 150 | 4642 | | 2322 | 50 |
| Compozitie tel | | 6FA 2BR 1PAM 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 6FA 2PAM 1BR 1DT / 3 ani 0.4S mixt | | | | | | | | | | | |
| 45 A | | | FA | 13.78 | 160 | 3 | 75 | 862 | 15 | 877 | T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD | 877 | |
| | | | FA | 10.34 | 115 | 3 | 70 | 724 | 35 | 759 | DEGAJARI | 759 | |
| | | | BR | 6.89 | 115 | 3 | 70 | 448 | 15 | 463 | CURATIRI | 463 | |
| | | | DT | 3.45 | 115 | 3 | 70 | 241 | | 241 | | 241 | |
| 4 | 0.1 | 5 | | 34.46 | 160 | 3 | 72 | 2275 | 65 | 2340 | | 2340 | 100 |
| Compozitie tel | | 6FA 2BR 1MO 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 7FA 2DR 1DT /10 ani 0.8S intim | | | | | | | | | | | |
| 45 C | | | FA | 0.93 | 160 | 3 | 70 | 508 | 10 | 518 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 171 | |
| | | | FA | 0.23 | 110 | 3 | 75 | 155 | 5 | 160 | AJUTORAREA REG NATURALE | 53 | |
| | | | FR | 0.93 | 105 | 2 | 70 | 603 | 15 | 618 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 204 | |
| | | | DT | 0.23 | 80 | 3 | 70 | 63 | 5 | 68 | | 22 | |
| 4 | 0.8 | 9 | | 2.32 | 160 | 3 | 71 | 1329 | 35 | 1364 | | 450 | 33 |
| Compozitie tel | | 6FA 2DR 2DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 8FA 2DT / 5 ani 0.1S mixt | | | | | | | | | | | |
| 46 | | | FA | 8.92 | 190 | 3 | 70 | 2657 | 45 | 2702 | T.PROGRESIVE(punere lumina) | 1351 | |
| | | | FA | 5.35 | 160 | 3 | 75 | 1730 | 35 | 1765 | AJUTORAREA REG NATURALE | 883 | |
| | | | FA | 1.78 | 60 | 3 | 75 | 802 | 45 | 847 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 424 | |
| | | | DR | 1.78 | 60 | 3 | 70 | 374 | 35 | 409 | | 205 | |
| 4 | 0.5 | 12 | | 17.83 | 190 | 3 | 72 | 5563 | 160 | 5723 | | 2863 | 50 |
| Compozitie tel | | 6FA 2DR 2DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 7FA 1DR 2DT /10 ani 0.4S intim | | | | | | | | | | | |
| 47 B | | | FA | 10.70 | 190 | 3 | 70 | 3996 | 70 | 4066 | T.PROGRESIVE(punere lumina) | 2033 | |
| | | | FA | 14.27 | 160 | 3 | 75 | 7029 | 145 | 7174 | AJUTORAREA REG NATURALE | 3587 | |
| | | | FR | 3.57 | 140 | 3 | 70 | 1392 | 20 | 1412 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 706 | |
| | | | FA | 7.14 | 115 | 3 | 80 | 3782 | 145 | 3927 | | 1964 | |
| 4 | 0.7 | 18 | | 35.68 | 160 | 3 | 74 | 16199 | 380 | 16579 | | 8290 | 50 |
| Compozitie tel | | 6FA 2DR 2DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 7FA 2DT 1DR / 5 ani 0.4S intim | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | FA | 6.22 | 190 | 3 | 75 | 1089 | 15 | 1104 | T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD | 1104 | |
| | | | FA | 12.44 | 160 | 3 | 80 | 2084 | 45 | 2129 | AJUTORAREA REG NATURALE | 2129 | |
| | | | BR | 3.11 | 140 | 2 | 80 | 435 | 30 | 465 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 465 | |
| | | | FA | 6.22 | 115 | 3 | 80 | 840 | 45 | 885 | | 885 | |
| | | | DT | 3.11 | 115 | 3 | 75 | 560 | 15 | 575 | | 575 | |
| 4 | 0.3 | 18 | | 31.10 | 160 | 3 | 79 | 5008 | 150 | 5158 | | 5158 | 100 |
| Compozitie tel | | 6FA 2BR 1MO 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 7FA 1BR 2DT / 8 ani 0.7S intim | | | | | | | | | | | |
| 49 | | | FA | 15.23 | 170 | 3 | 75 | 5820 | 120 | 5940 | T.PROGRESIVE(punere lumina) | 3089 | |
| | | | BR | 3.05 | 140 | 2 | 75 | 1645 | 60 | 1705 | AJUTORAREA REG NATURALE | 921 | |
| | | | FA | 9.14 | 130 | 3 | 80 | 2651 | 105 | 2756 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 1406 | |
| | | | FA | 3.05 | 90 | 3 | 80 | 975 | 75 | 1050 | | 515 | |
| 4 | 0.6 | 9 | | 30.47 | 170 | 3 | 77 | 11091 | 360 | 11451 | | 5931 | 52 |
| Compozitie tel | | 6FA 2DR 2DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 8FA 1DR 1DT / 5 ani 0.4S intim | | | | | | | | | | | |

| UA/ Tip func. | CNS | Dist. col. Hm | Elm. arb. | Supr. elm. Ha | Varsta Ani | CLP | % Arb. luc. | Volum Mc | 5*CR Mc | Volum+ 5*CR Mc | Lucrari propuse in deceniul I | Volum de recoltat | % Extr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | | | FA | 8.75 | 170 | 3 | 70 | 4221 | 85 | 4306 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 1421 | |
| | | | FA | 6.56 | 110 | 3 | 75 | 3040 | 155 | 3195 | AJUTORAREA REG NATURALE | 1054 | |
| | | | FA | 2.19 | 80 | 3 | 75 | 1203 | 75 | 1278 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 422 | |
| | | | DR | 4.37 | 110 | 3 | 75 | 2318 | 85 | 2403 | | 793 | |
| 4 | 0.8 | 2 | | 21.87 | 170 | 3 | 73 | 10782 | 400 | 11182 | | 3690 | 33 |
| Compozitie tel | | 7FA 2DR 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 8FA 1DR 1DT | | / 8 ani 0.2S intim | | | | | | | | | |
| 51 A | | | FA | 5.75 | 170 | 3 | 75 | 1494 | 35 | 1529 | T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD | 1529 | |
| | | | FA | 4.31 | 120 | 3 | 80 | 1135 | 55 | 1190 | AJUTORAREA REG NATURALE | 1190 | |
| | | | BR | 2.87 | 100 | 3 | 80 | 1063 | 55 | 1118 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 1118 | |
| | | | DT | 1.44 | 100 | 4 | 70 | 287 | 15 | 302 | | 302 | |
| 4 | 0.5 | 2 | | 14.37 | 170 | 3 | 77 | 3979 | 160 | 4139 | | 4139 | 100 |
| Compozitie tel | | 7FA 2BR 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 7FA 1BR 2DT | | /10 ani 0.6S intim | | | | | | | | | |
| 53 B | | | BR | 1.13 | 145 | 3 | 75 | 608 | 25 | 633 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 209 | |
| | | | FA | 2.24 | 110 | 3 | 80 | 1058 | 45 | 1103 | AJUTORAREA REG NATURALE | 364 | |
| | | | MO | 0.38 | 110 | 3 | 80 | 83 | 10 | 93 | | 31 | |
| 4 | 0.7 | 2 | | 3.75 | 110 | 3 | 79 | 1749 | 80 | 1829 | | 604 | 33 |
| Compozitie tel | | 4FA 4BR 1MO 1DT | | | | | | | | | | | |
| 54 A | | | BR | 8.09 | 140 | 2 | 80 | 2306 | 110 | 2416 | T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD | 2416 | |
| | | | FA | 6.07 | 110 | 3 | 80 | 2144 | 70 | 2214 | AJUTORAREA REG NATURALE | 2214 | |
| | | | BR | 4.05 | 110 | 2 | 80 | 1092 | 70 | 1162 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 1162 | |
| | | | MO | 2.02 | 110 | 3 | 75 | 364 | 20 | 384 | | 384 | |
| 4 | 0.4 | 3 | | 20.23 | 140 | 2 | 80 | 5906 | 270 | 6176 | | 6176 | 100 |
| Compozitie tel | | 6BR 3FA 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 6BR 3FA 1DT | | / 5 ani 0.6S mixt | | | | | | | | | |
| 55 C | | | BR | 0.80 | 130 | 2 | 75 | 255 | 10 | 265 | T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD | 265 | |
| | | | FA | 0.26 | 110 | 3 | 70 | 61 | 5 | 66 | AJUTORAREA REG NATURALE | 66 | |
| | | | BR | 0.26 | 100 | 2 | 80 | 84 | 5 | 89 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 89 | |
| 4 | 0.4 | 5 | | 1.32 | 130 | 2 | 75 | 400 | 20 | 420 | | 420 | 100 |
| Compozitie tel | | 6BR 3FA 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 6BR 3FA 1DT | | / 7 ani 0.7S intim | | | | | | | | | |
| 55 D | | | BR | 0.62 | 130 | 2 | 75 | 363 | 15 | 378 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 125 | |
| | | | FA | 0.47 | 110 | 3 | 75 | 278 | 10 | 288 | AJUTORAREA REG NATURALE | 95 | |
| | | | BR | 0.47 | 100 | 2 | 80 | 290 | 15 | 305 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 101 | |
| 4 | 0.8 | 6 | | 1.56 | 130 | 2 | 77 | 931 | 40 | 971 | | 321 | 33 |
| Compozitie tel | | 6BR 3FA 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 8BR 1FA 1DT | | / 5 ani 0.1S intim | | | | | | | | | |
| 66 C | | | BR | 0.18 | 150 | 2 | 70 | 65 | 5 | 70 | T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV | 35 | |
| | | | BR | 0.09 | 100 | 2 | 70 | 48 | 5 | 53 | AJUTORAREA REG NATURALE | 27 | |
| | | | MO | 0.27 | 100 | 3 | 70 | 114 | 5 | 119 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 60 | |
| | | | FA | 0.37 | 100 | 3 | 80 | 143 | 5 | 148 | | 74 | |
| 4 | 0.6 | 8 | | 0.91 | 100 | 3 | 74 | 370 | 20 | 390 | | 196 | 50 |
| Compozitie tel | | 6FA 2BR 1MO 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 8BR 2FA | | /10 ani 0.1S intim | | | | | | | | | |

| UA/ Tip func. | CNS | Dist. col. Hm | Elm. arb. | Supr. elm. Ha | Varsta Ani | CLP | % Arb. luc. | Volum Mc | 5*CR Mc | Volum+ 5*CR Mc | Lucrari propuse in deceniul I | Volum de recoltat | % Extr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67 | | | BR | 2.97 | 150 | 3 | 70 | 1238 | 60 | 1298 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 428 | |
| | | | BR | 4.95 | 110 | 3 | 75 | 2505 | 130 | 2635 | AJUTORAREA REG NATURALE | 870 | |
| | | | FA | 0.99 | 110 | 3 | 75 | 614 | 20 | 634 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 209 | |
| | | | MO | 0.99 | 110 | 3 | 75 | 693 | 20 | 713 | | 235 | |
| 4 | 0.7 | 8 | | 9.90 | 110 | 3 | 74 | 5050 | 230 | 5280 | | 1742 | 33 |
| Compozitie tel | | 6FA 3BR 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 7BR 3FA | / 5 ani 0.1S mixt | | | | | | | | | | |
| 68 A | | | BR | 3.89 | 150 | 3 | 70 | 1752 | 95 | 1847 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 610 | |
| | | | FA | 3.89 | 150 | 3 | 70 | 2492 | 40 | 2532 | AJUTORAREA REG NATURALE | 836 | |
| | | | FA | 19.47 | 110 | 3 | 75 | 9071 | 450 | 9521 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 3142 | |
| | | | BR | 7.79 | 110 | 3 | 75 | 4749 | 235 | 4984 | | 1645 | |
| | | | MO | 3.89 | 110 | 3 | 75 | 1752 | 95 | 1847 | | 610 | |
| 4 | 0.8 | 6 | | 38.93 | 110 | 3 | 74 | 19816 | 915 | 20731 | | 6843 | 33 |
| Compozitie tel | | 6FA 2DR 2DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 8FA 2BR | / 8 ani 0.1S mixt | | | | | | | | | | |
| 72 D | | | FA | 1.39 | 160 | 3 | 70 | 524 | 15 | 539 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 178 | |
| | | | BR | 0.55 | 110 | 3 | 70 | 213 | 15 | 228 | AJUTORAREA REG NATURALE | 75 | |
| | | | FA | 0.55 | 110 | 3 | 75 | 224 | 10 | 234 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 77 | |
| | | | ME | 0.28 | 70 | 3 | 70 | 61 | 5 | 66 | | 22 | |
| 4 | 0.7 | 9 | | 2.77 | 160 | 3 | 71 | 1022 | 45 | 1067 | | 352 | 33 |
| Compozitie tel | | 6FA 2BR 2DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 7FA 3BR | / 5 ani 0.1S mixt | | | | | | | | | | |
| 97 A | | | FA | 1.10 | 140 | 3 | 70 | 312 | 10 | 322 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 106 | |
| | | | FA | 2.19 | 110 | 3 | 70 | 827 | 45 | 872 | AJUTORAREA REG NATURALE | 288 | |
| | | | BR | 1.64 | 110 | 3 | 75 | 564 | 40 | 604 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 199 | |
| | | | MO | 0.55 | 110 | 3 | 75 | 258 | 10 | 268 | | 88 | |
| 4 | 0.7 | 2 | | 5.48 | 110 | 3 | 72 | 1961 | 105 | 2066 | | 681 | 33 |
| Compozitie tel | | 7FA 2DR 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 9FA 1DT | / 5 ani 0.1S intim | | | | | | | | | | |
| 97 B | | | FA | 1.23 | 140 | 3 | 75 | 616 | 15 | 631 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 208 | |
| | | | FA | 0.53 | 110 | 3 | 75 | 297 | 10 | 307 | AJUTORAREA REG NATURALE | 101 | |
| 4 | 0.8 | 4 | | 1.76 | 140 | 3 | 75 | 913 | 25 | 938 | | 309 | 33 |
| Compozitie tel | | 7FA 2DR 1DT | | | | | | | | | | | |
| 101 B | | | BR | 0.66 | 160 | 3 | 70 | 371 | 15 | 386 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 127 | |
| | | | BR | 0.67 | 120 | 3 | 75 | 351 | 15 | 366 | AJUTORAREA REG NATURALE | 121 | |
| | | | MO | 0.17 | 120 | 3 | 75 | 122 | 5 | 127 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 42 | |
| | | | FA | 0.17 | 80 | 3 | 75 | 140 | 5 | 145 | | 48 | |
| 4 | 0.8 | 28 | | 1.67 | 120 | 3 | 73 | 984 | 40 | 1024 | | 338 | 33 |
| Compozitie tel | | 4BR 4FA 1MO 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 9BR 1FA | / 5 ani 0.1S intim | | | | | | | | | | |
| 102 B | | | BR | 3.64 | 160 | 2 | 70 | 1910 | 95 | 2005 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 662 | |
| | | | MO | 0.73 | 150 | 3 | 70 | 204 | 10 | 214 | AJUTORAREA REG NATURALE | 71 | |
| | | | BR | 0.73 | 120 | 2 | 75 | 532 | 20 | 552 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 182 | |
| | | | MO | 0.73 | 110 | 3 | 75 | 430 | 20 | 450 | | 149 | |
| | | | PAM | 0.73 | 110 | 2 | 75 | 175 | 5 | 180 | | 59 | |
| | | | FA | 0.73 | 110 | 3 | 70 | 612 | 20 | 632 | | 209 | |
| 4 | 0.8 | 26 | | 7.29 | 160 | 2 | 72 | 3863 | 170 | 4033 | | 1332 | 33 |
| Compozitie tel | | 6BR 3FA 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 9BR 1FA | / 5 ani 0.1S intim | | | | | | | | | | |
| 106 B | | | BR | 7.34 | 130 | 3 | 75 | 2772 | 140 | 2912 | T.PROGRESIVE(punere lumina) | 1456 | |
| | | | FA | 7.34 | 90 | 3 | 80 | 2974 | 175 | 3149 | AJUTORAREA REG NATURALE | 1575 | |
| | | | MO | 1.84 | 90 | 3 | 80 | 918 | 45 | 963 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 482 | |
| | | | FA | 1.84 | 50 | 3 | 70 | 404 | 55 | 459 | | 230 | |
| 4 | 0.6 | 8 | | 18.36 | 130 | 3 | 77 | 7068 | 415 | 7483 | | 3743 | 50 |
| Compozitie tel | | 4BR 4FA 1DR 1DT | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 5FA 4BR 1DT | / 5 ani 0.3S intim | | | | | | | | | | |

Total supr.SUP: 588.43 Ha Volum: 177408 Mc Vol.total: 183643 Mc V.rec.: 103000 Mc 175 Mc/Ha

## *13.1.1.3. Recapitulaţia posibilităţii decenale de produse principale - SUP A - (Codru) (L120)*

*Tabelul 13.1.1.3.1.*

| UP/TIP/SUP | Specificari | PLAN DECENAL Suprafata Ha | % | Actual Mc | nxCR Mc | Total Mc | % | POSIBILITATE Suprafata Ha | Volum Mc | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUP:A | A. Specii | | | | | | | | | |
| | BR | 72.99 | 12 | 26743 | 1350 | 28093 | 15 | 72.99 | 14667 | 14 |
| | DM | 1.20 | | 362 | 20 | 382 | | 1.20 | 126 | |
| | DR | 6.15 | 1 | 2692 | 120 | 2812 | 2 | 6.15 | 998 | 1 |
| | DT | 40.07 | 7 | 10453 | 290 | 10743 | 6 | 40.07 | 5925 | 6 |
| | FA | 434.63 | 74 | 126117 | 4090 | 130207 | 71 | 434.63 | 74512 | 73 |
| | FR | 21.54 | 4 | 6042 | 120 | 6162 | 3 | 21.54 | 4598 | 4 |
| | ME | 0.28 | | 61 | 5 | 66 | | 0.28 | 22 | |
| | MO | 11.57 | 2 | 4938 | 240 | 5178 | 3 | 11.57 | 2152 | 2 |
| | B. Tratamente | | | | | | | | | |
| | Taieri progresive | | | | | | | | | |
| | BR | 72.99 | 12 | 26743 | 1350 | 28093 | 15 | 72.99 | 14667 | 14 |
| | DM | 1.20 | | 362 | 20 | 382 | | 1.20 | 126 | |
| | DR | 6.15 | 1 | 2692 | 120 | 2812 | 2 | 6.15 | 998 | 1 |
| | DT | 40.07 | 7 | 10453 | 290 | 10743 | 6 | 40.07 | 5925 | 6 |
| | FA | 434.63 | 74 | 126117 | 4090 | 130207 | 71 | 434.63 | 74512 | 73 |
| | FR | 21.54 | 4 | 6042 | 120 | 6162 | 3 | 21.54 | 4598 | 4 |
| | ME | 0.28 | | 61 | 5 | 66 | | 0.28 | 22 | |
| | MO | 11.57 | 2 | 4938 | 240 | 5178 | 3 | 11.57 | 2152 | 2 |
| | Total | 588.43 | 100 | 177408 | 6235 | 183643 | 100 | 588.43 | 103000 | 100 |
| | C. Gr. functionale | | | | | | | | | |
| | Gr.1 | 583.76 | 99 | 176484 | 6205 | 182689 | 99 | 583.76 | 102046 | 99 |
| | Gr.2 | 4.67 | 1 | 924 | 30 | 954 | 1 | 4.67 | 954 | 1 |
| | TOTAL | 588.43 | 100 | 177408 | 6235 | 183643 | 100 | 588.43 | 103000 | 100 |

## *13.1.1.4. Recapitulaţia posibilităţii decenale de produse principale - Total UP - (L120)*

*Tabelul 13.1.1.4.1.*

| UP/TIP/SUP | Specificari | PLAN DECENAL Suprafata Ha | % | Actual Mc | nxCR Mc | Total Mc | % | POSIBILITATE Suprafata Ha | Volum Mc | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UP | A. Specii | | | | | | | | | |
| | BR | 72.99 | 12 | 26743 | 1350 | 28093 | 15 | 72.99 | 14667 | 14 |
| | DM | 1.20 | | 362 | 20 | 382 | | 1.20 | 126 | |
| | DR | 6.15 | 1 | 2692 | 120 | 2812 | 2 | 6.15 | 998 | 1 |
| | DT | 40.07 | 7 | 10453 | 290 | 10743 | 6 | 40.07 | 5925 | 6 |
| | FA | 434.63 | 74 | 126117 | 4090 | 130207 | 71 | 434.63 | 74512 | 73 |
| | FR | 21.54 | 4 | 6042 | 120 | 6162 | 3 | 21.54 | 4598 | 4 |
| | ME | 0.28 | | 61 | 5 | 66 | | 0.28 | 22 | |
| | MO | 11.57 | 2 | 4938 | 240 | 5178 | 3 | 11.57 | 2152 | 2 |
| | B. Tratamente | | | | | | | | | |
| | Taieri progresive | | | | | | | | | |
| | BR | 72.99 | 12 | 26743 | 1350 | 28093 | 15 | 72.99 | 14667 | 14 |
| | DM | 1.20 | | 362 | 20 | 382 | | 1.20 | 126 | |
| | DR | 6.15 | 1 | 2692 | 120 | 2812 | 2 | 6.15 | 998 | 1 |
| | DT | 40.07 | 7 | 10453 | 290 | 10743 | 6 | 40.07 | 5925 | 6 |
| | FA | 434.63 | 74 | 126117 | 4090 | 130207 | 71 | 434.63 | 74512 | 73 |
| | FR | 21.54 | 4 | 6042 | 120 | 6162 | 3 | 21.54 | 4598 | 4 |
| | ME | 0.28 | | 61 | 5 | 66 | | 0.28 | 22 | |
| | MO | 11.57 | 2 | 4938 | 240 | 5178 | 3 | 11.57 | 2152 | 2 |
| | Total | 588.43 | 100 | 177408 | 6235 | 183643 | 100 | 588.43 | 103000 | 100 |
| | C. Gr. functionale | | | | | | | | | |
| | Gr.1 | 583.76 | 99 | 176484 | 6205 | 182689 | 99 | 583.76 | 102046 | 99 |
| | Gr.2 | 4.67 | 1 | 924 | 30 | 954 | 1 | 4.67 | 954 | 1 |
| | TOTAL | 588.43 | 100 | 177408 | 6235 | 183643 | 100 | 588.43 | 103000 | 100 |

### *13.1.2. Planul lucrărilor de conservare*

#### *13.1.2.1. Tăieri de conservare şi alte lucrări (L140)*

| UA/ Tip func. | SPR | CNS | Dist. col. Hm | Elm. arb. | PRP | Varsta Ani | CLP | Volum Mc | Volum+ 5*CR Mc | Lucrari propuse in deceniul I | Volum de recoltat | % Extr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 A | | | | FA | 3 | 160 | 4 | 306 | 311 | TAIERI DE CONSERVARE | 31 | |
| | | | | FA | 3 | 120 | 4 | 238 | 248 | AJUTORAREA REG NATURALE | 25 | |
| | | | | FA | 2 | 85 | 4 | 130 | 145 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 15 | |
| | | | | DT | 2 | 85 | 3 | 132 | 142 | | 14 | |
| 2 | 2.59 | 0.7 | 2 | | | 160 | 4 | 806 | 846 | | 85 | 10 |
| Compozitie tel | | 7FA 2DR 1DT | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 8FA 2DT | | / 8 ani 0.2S intim | | | | | | | | |
| 24 A | | | | FA | 4 | 160 | 4 | 745 | 760 | TAIERI DE CONSERVARE | 53 | |
| | | | | FA | 4 | 120 | 4 | 584 | 609 | AJUTORAREA REG NATURALE | 43 | |
| | | | | FA | 2 | 85 | 4 | 190 | 215 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 15 | |
| 2 | 4.14 | 0.8 | 1 | | | 120 | 4 | 1519 | 1584 | | 111 | 7 |
| Compozitie tel | | 7FA 2DR 1DT | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 9FA 1DT | | / 5 ani 0.1S intim | | | | | | | | |
| 25 A | | | | FA | 4 | 160 | 4 | 499 | 509 | TAIERI DE CONSERVARE | 36 | |
| | | | | FA | 3 | 120 | 4 | 293 | 308 | AJUTORAREA REG NATURALE | 22 | |
| | | | | FA | 1 | 85 | 4 | 57 | 67 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 5 | |
| | | | | DT | 2 | 85 | 3 | 137 | 147 | | 10 | |
| 2 | 3.18 | 0.7 | 2 | | | 160 | 4 | 986 | 1031 | | 73 | 7 |
| Compozitie tel | | 7FA 2DR 1DT | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 8FA 2DT | | / 5 ani 0.1S intim | | | | | | | | |
| 28 C | | | | FA | 4 | 160 | 2 | 501 | 516 | TAIERI DE CONSERVARE | 52 | |
| | | | | FA | 4 | 110 | 2 | 428 | 453 | AJUTORAREA REG NATURALE | 45 | |
| | | | | FR | 2 | 110 | 3 | 235 | 240 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 24 | |
| 2 | 2.58 | 0.7 | 10 | | | 160 | 2 | 1164 | 1209 | | 121 | 10 |
| Compozitie tel | | 8FA 1DR 1DT | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 8FA 2DT | | /10 ani 0.2S intim | | | | | | | | |
| 32 A | | | | FA | 3 | 150 | 3 | 3567 | 3647 | TAIERI DE CONSERVARE | 511 | |
| | | | | BR | 1 | 140 | 3 | 1547 | 1612 | AJUTORAREA REG NATURALE | 226 | |
| | | | | FA | 5 | 110 | 3 | 4451 | 4721 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 661 | |
| | | | | DT | 1 | 110 | 3 | 631 | 661 | | 93 | |
| 2 | 31.57 | 0.6 | 3 | | | 110 | 3 | 10196 | 10641 | | 1491 | 14 |
| Compozitie tel | | 7FA 2BR 1DT | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 6FA 2BR 2DT | | / 8 ani 0.3S intim | | | | | | | | |
| 72 C | | | | FA | 2 | 105 | 3 | 100 | 105 | TAIERI DE CONSERVARE | 13 | |
| | | | | MO | 3 | 100 | 3 | 217 | 227 | AJUTORAREA REG NATURALE | 27 | |
| | | | | BR | 2 | 100 | 3 | 143 | 153 | IMPADURIRI(dupa T. de reg) | 18 | |
| | | | | FA | 3 | 55 | 3 | 71 | 86 | | 10 | |
| 2 | 1.66 | 0.6 | 1 | | | 100 | 3 | 531 | 571 | | 68 | 12 |
| Compozitie tel | | 7FA 2BR 1MO | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 7FA 2BR 1MO | | /10 ani 0.2S intim | | | | | | | | |
| 72 E | | | | MO | 7 | 90 | 3 | 563 | 603 | TAIERI DE CONSERVARE | 84 | |
| | | | | FA | 3 | 90 | 3 | 284 | 304 | AJUTORAREA REG NATURALE | 43 | |
| | | | | | | | | | | IMPADURIRI(dupa T. de reg) | | |
| 2 | 2.93 | 0.5 | 1 | | | 90 | 3 | 847 | 907 | | 127 | 14 |
| Compozitie tel | | 7FA 1BR 1MO 1DT | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 6FA 2MO 2BR | | / 8 ani 0.3S intim | | | | | | | | |

| UA/ Tip func. | SPR | CNS | Dist. col. Hm | Elm. arb. | PRP | Varsta Ani | CLP | Volum Mc | Volum+ 5*CR Mc | Lucrari propuse in deceniul I | Volum de recoltat | % Extr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 F | | | | FA | 5 | 120 | 3 | 161 | 166 | TAIERI DE CONSERVARE | 33 | |
| | | | | MO | 2 | 110 | 3 | 77 | 82 | AJUTORAREA REG NATURALE | 16 | |
| | | | | BR | 2 | 110 | 3 | 53 | 58 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 12 | |
| | | | | FA | 1 | 60 | 3 | 38 | 43 | | 9 | |
| 2 | 1.48 | 0.4 | 1 | | | 120 | 3 | 329 | 349 | | 70 | 20 |
| Compozitie tel | | 6FA 2DR 2DT | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 6FA 4BR | | /10 ani 0.4S intim | | | | | | | | |
| 79 C | | | | FA | 10 | 95 | 3 | 1392 | 1482 | TAIERI DE CONSERVARE | 207 | |
| | | | | | | | | | | AJUTORAREA REG NATURALE | | |
| | | | | | | | | | | INGRIJIREA SEMINTISULUI | | |
| 2 | 4.13 | 0.6 | 1 | | | 95 | 3 | 1392 | 1482 | | 207 | 14 |
| Compozitie tel | | 7FA 2BR 1DT | | | | | | | | | | |
| Semintis natural | | 8FA 1BR 1DT | | / 5 ani 0.3S intim | | | | | | | | |
| Total supr.SUP: | | | | 54.26 Ha | Volum: | 17770 Mc | Vol.total: | 18620 Mc | V.rec.: | 2353 Mc | 43 Mc/Ha | |

### *13.1.2.2 Recapitulaţia planului lucrărilor de conservare (140.1)*

| Specia | Suprafata ha | Volum actual mc | Volum la mij.dec. mc | Volum de extras % | Volum de extras mc |
|---|---|---|---|---|---|
| FA | 42.78 | 14035 | 14695 | 12 | 1829 |
| BR | 3.79 | 1743 | 1823 | 14 | 256 |
| MO | 2.85 | 857 | 912 | 14 | 127 |
| FR | 0.52 | 235 | 240 | 10 | 24 |
| DT | 4.32 | 900 | 950 | 12 | 117 |
| TOTAL | 54.26 | 17770 | 18620 | 13 | 2353 |

## 13.2. Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor

### *13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor (L130.1)*

*Tabelul 13.2.1.1.*

| Drum | RARITURI UA | Supra-fata Ha | Varsta Ani | CNS | Volum actual Mc | Crest. Mc | Nr. in. | SPR parcurs Ha | Vol.de extras Mc | CURATIRI UA | Supra-fata Ha | Varsta Ani | CNS | Volum actual Mc | Nr. in. | SPR parcurs Ha | Vol.de extras Mc | DEGAJARI UA | Supra-fata Ha | Varsta Ani | IGIENA Supra-fata Ha | Vol.de extras Mc | Total vol.de extras Mc |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DP002 | 3 B | 17.14 | 45 | 0.9 | 7268 | 303 | 1 | 17.14 | 1139 | 2 F | 1.47 | 15 | 0.9 | 35 | 1 | 1.47 | 4 | | | | | | |
| | 4 B | 31.52 | 60 | 0.9 | 9298 | 296 | 1 | 31.52 | 1078 | | | | | | | | | | | | | | |
| Total drum | | 48.66 | 55 | 0.9 | 16566 | 599 | | 48.66 | 2217 | | 1.47 | 15 | 0.9 | 35 | | 1.47 | 4 | | | | 50.94 | 437 | 2658 |
| Total cat. drum | | 48.66 | 55 | 0.9 | 16566 | 599 | | 48.66 | 2217 | | 1.47 | 15 | 0.9 | 35 | | 1.47 | 4 | | | | 50.94 | 437 | 2658 |
| FE001 | 13 A | 20.60 | 60 | 0.9 | 5027 | 170 | 1 | 20.60 | 587 | 13 B | 4.00 | 10 | 0.9 | 28 | 1 | 4.00 | 5 | 13 B | 4.00 | 10 | | | |
| | 14 B | 2.67 | 60 | 0.9 | 548 | 21 | 1 | 2.67 | 63 | 22 B | 17.01 | 10 | 0.9 | 68 | 1 | 17.01 | 9 | 20 B | 11.00 | 5 | | | |
| | 15 A | 32.27 | 60 | 0.9 | 9262 | 287 | 1 | 32.27 | 1069 | 28 B | 4.14 | 10 | 0.9 | 29 | 1 | 4.14 | 4 | 22 B | 17.01 | 10 | | | |
| | 17 | 28.72 | 60 | 0.9 | 7036 | 241 | 1 | 28.72 | 823 | 28 G | 7.37 | 15 | 0.9 | 139 | 1 | 7.37 | 18 | 23 C | 19.68 | 10 | | | |
| | 18 | 20.00 | 60 | 0.9 | 4820 | 168 | 1 | 20.00 | 566 | 29 A | 1.72 | 15 | 0.9 | 59 | 1 | 1.72 | 8 | 28 A | 10.82 | 5 | | | |
| | 20 A | 18.45 | 50 | 0.9 | 4226 | 181 | 1 | 18.45 | 613 | 30 B | 12.17 | 20 | 0.9 | 645 | 1 | 12.17 | 83 | 28 B | 4.14 | 10 | | | |
| | 21 B | 4.93 | 55 | 0.9 | 1079 | 44 | 1 | 4.93 | 154 | 51 B | 14.29 | 10 | 0.9 | 900 | 1 | 14.29 | 116 | 28 G | 7.37 | 15 | | | |
| | 21 C | 13.47 | 40 | 0.9 | 3017 | 133 | 1 | 13.47 | 477 | | | | | | | | | 29 D | 4.05 | 160 | | | |
| | 30 A | 7.39 | 30 | 0.9 | 769 | 61 | 1 | 7.39 | 149 | | | | | | | | | 51 B | 14.29 | 10 | | | |
| | 30 C | 2.97 | 35 | 0.9 | 460 | 29 | 1 | 2.97 | 83 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 31 | 20.28 | 50 | 0.9 | 5090 | 206 | 1 | 20.28 | 731 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 42 | 22.91 | 60 | 0.9 | 6850 | 204 | 1 | 22.91 | 630 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 52 | 18.87 | 50 | 0.9 | 6360 | 243 | 1 | 18.87 | 907 | | | | | | | | | | | | | | |
| Total drum | | 213.53 | 55 | 0.9 | 54544 | 1988 | | 213.53 | 6852 | | 60.70 | 13 | 0.9 | 1868 | | 60.70 | 243 | | 92.36 | 16 | 206.04 | 1793 | 8888 |
| FE002 | 33 B | 23.72 | 45 | 0.9 | 4340 | 233 | 1 | 23.72 | 715 | 40 B | 15.92 | 10 | 0.9 | 80 | 1 | 15.92 | 10 | 36 A | 23.25 | 165 | | | |
| | 34 A | 25.13 | 40 | 0.9 | 3820 | 208 | 1 | 25.13 | 630 | | | | | | | | | 36 C | 6.17 | 5 | | | |
| | 35 A | 11.30 | 40 | 0.9 | 1673 | 104 | 1 | 11.30 | 286 | | | | | | | | | 37 | 19.97 | 170 | | | |
| | 40 A | 21.67 | 60 | 0.9 | 5330 | 158 | 1 | 21.67 | 610 | | | | | | | | | 39 A | 36.58 | 170 | | | |
| | 41 | 27.73 | 60 | 0.9 | 7681 | 237 | 1 | 27.73 | 885 | | | | | | | | | 40 B | 15.92 | 10 | | | |
| Total drum | | 109.55 | 50 | 0.9 | 22844 | 940 | | 109.55 | 3126 | | 15.92 | 10 | 0.9 | 80 | | 15.92 | 10 | | 101.89 | 134 | 28.39 | 255 | 3391 |
| FE003 | | | | | | | | | | 45 A | 34.46 | 160 | 0.1 | 2275 | 1 | 34.46 | 113 | 45 A | 34.46 | 160 | | | |
| | | | | | | | | | | 47 C | 3.61 | 15 | 0.9 | 199 | 1 | 3.61 | 30 | 47 A | 2.98 | 10 | | | |
| Total drum | | | | | | | | | | | 38.07 | 146 | 0.2 | 2474 | | 38.07 | 143 | | 37.44 | 148 | 11.01 | 100 | 243 |

| Drum | RARITURI UA | Supra-fata Ha | Varsta Ani | CNS | Volum actual Mc | Crest. Mc | Nr. in. | SPR parcurs Ha | Vol.de extras Mc | CURATIRI UA | Supra-fata Ha | Varsta Ani | CNS | Volum actual Mc | Nr. in. | SPR parcurs Ha | Vol.de extras Mc | DEGAJARI UA | Supra-fata Ha | Varsta Ani | IGIENA Supra-fata Ha | Vol.de extras Mc | Total vol.de extras Mc |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FE004 | 53 A | 9.06 | 50 | 0.9 | 3940 | 148 | 1 | 9.06 | 418 | 74 C | 1.41 | 15 | 0.9 | 48 | 1 | 1.41 | 6 | 74 B | 3.53 | 5 | | | |
| | 53 C | 20.07 | 35 | 0.9 | 4616 | 260 | 1 | 20.07 | 708 | | | | | | | | | 98 B | 0.54 | 5 | | | |
| | 58 A | 23.74 | 75 | 0.9 | 8784 | 195 | 1 | 23.74 | 682 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 58 B | 13.16 | 70 | 0.9 | 5106 | 99 | 1 | 13.16 | 390 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 64 | 15.65 | 65 | 0.9 | 5337 | 133 | 1 | 15.65 | 598 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 65 B | 36.79 | 65 | 0.9 | 12399 | 313 | 1 | 36.79 | 1392 | | | | | | | | | | | | | | |
| Total drum | | 118.47 | 61 | 0.9 | 40182 | 1148 | | 118.47 | 4188 | | 1.41 | 15 | 0.9 | 48 | | 1.41 | 6 | | 4.07 | 5 | 728.71 | 6500 | 10694 |
| FE005 | | | | | | | | | | 97 D | 4.45 | 15 | 0.9 | 138 | 1 | 4.45 | 17 | | | | | | |
| Total drum | | | | | | | | | | | 4.45 | 15 | 0.9 | 138 | | 4.45 | 17 | | | | 597.08 | 5313 | 5330 |
| FE025 | 1 C | 10.69 | 40 | 0.9 | 3410 | 157 | 1 | 10.69 | 540 | 3 F | 8.35 | 20 | 0.9 | 384 | 1 | 8.35 | 49 | | | | | | |
| | 2 D | 7.23 | 45 | 0.9 | 2892 | 107 | 1 | 7.23 | 444 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 E | 2.65 | 30 | 0.9 | 185 | 22 | 1 | 2.65 | 41 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 H | 0.77 | 30 | 0.9 | 59 | 6 | 1 | 0.77 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| Total drum | | 21.34 | 40 | 0.9 | 6546 | 292 | | 21.34 | 1037 | | 8.35 | 20 | 0.9 | 384 | | 8.35 | 49 | | | | 4.19 | 32 | 1118 |
| Total cat. drum | | 462.89 | 55 | 0.9 | 124116 | 4368 | | 462.89 | 15203 | | 128.90 | 52 | 0.7 | 4992 | | 128.90 | 468 | | 235.76 | 88 | 1575.42 | 13993 | 29664 |
| Total grupa | | 511.55 | 55 | 0.9 | 140682 | 4967 | | 511.55 | 17420 | | 130.37 | 52 | 0.7 | 5027 | | 130.37 | 472 | | 235.76 | 88 | 1626.36 | 14430 | 32322 |
| Total UP | | 511.55 | 54 | 0.9 | 140682 | 4967 | | 511.55 | 17420 | | 130.37 | 54 | 0.7 | 5027 | | 130.37 | 472 | | 235.76 | 88 | 1626.36 | 14430 | 32322 |

## *13.2.2. Recapitulaţia posibilităţii decenale pe specii (L130.2)*

*Tabelul 13.2.2.1.*

| UP/SUP | | RARITURI | | CURATIRI | | DEGAJARI | IGIENA | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pos. | dec. | 511.55 Ha | 17420 Mc | 130.37 Ha | 472 Mc | 235.76 Ha | 1626.36 Ha | 14430 Mc | 32322 Mc |
| | FA | | 8299 Mc | | 296 Mc | | | 9791 Mc | 18386 Mc |
| | BR | | 1267 Mc | | 97 Mc | | | 1750 Mc | 3114 Mc |
| | MO | | 4088 Mc | | 26 Mc | | | 1802 Mc | 5916 Mc |
| | CA | | 451 Mc | | 2 Mc | | | 194 Mc | 647 Mc |
| | FR | | 162 Mc | | 3 Mc | | | 106 Mc | 271 Mc |
| | ME | | 246 Mc | | | | | 63 Mc | 309 Mc |
| | DU | | 752 Mc | | | | | 60 Mc | 812 Mc |
| | DR | | 556 Mc | | | | | 294 Mc | 850 Mc |
| | DT | | 1366 Mc | | 37 Mc | | | 314 Mc | 1717 Mc |
| | DM | | 233 Mc | | 11 Mc | | | 56 Mc | 300 Mc |
| Pos. | anuala | 51.15 Ha | 1742 Mc | 13.04 Ha | 47 Mc | 23.58 Ha | 1626.36 Ha | 1443 Mc | 3232 Mc |
| Pos. | dec. | 437.25 Ha | 15338 Mc | 130.37 Ha | 472 Mc | 235.22 Ha | 1372.62 Ha | 12243 Mc | 28053 Mc |
| A | FA | | 7122 Mc | | 296 Mc | | | 8239 Mc | 15657 Mc |
| | BR | | 1171 Mc | | 97 Mc | | | 1702 Mc | 2970 Mc |
| | MO | | 3891 Mc | | 26 Mc | | | 1621 Mc | 5538 Mc |
| | CA | | 368 Mc | | 2 Mc | | | 101 Mc | 471 Mc |
| | FR | | 162 Mc | | 3 Mc | | | 3 Mc | 168 Mc |
| | DU | | 752 Mc | | | | | 60 Mc | 812 Mc |
| | ME | | 246 Mc | | | | | 51 Mc | 297 Mc |
| | DR | | 364 Mc | | | | | 244 Mc | 608 Mc |
| | DT | | 1092 Mc | | 37 Mc | | | 200 Mc | 1329 Mc |
| | DM | | 170 Mc | | 11 Mc | | | 22 Mc | 203 Mc |
| Pos. | anuala | 43.73 Ha | 1534 Mc | 13.04 Ha | 47 Mc | 23.53 Ha | 1372.62 Ha | 1224 Mc | 2805 Mc |
| Pos. | dec. | 74.30 Ha | 2082 Mc | | | 0.54 Ha | 253.74 Ha | 2187 Mc | 4269 Mc |
| M | FA | | 1177 Mc | | | | | 1552 Mc | 2729 Mc |
| | MO | | 197 Mc | | | | | 181 Mc | 378 Mc |
| | CA | | 83 Mc | | | | | 93 Mc | 176 Mc |
| | FR | | | | | | | 103 Mc | 103 Mc |
| | BR | | 96 Mc | | | | | 48 Mc | 144 Mc |
| | AN | | | | | | | 34 Mc | 34 Mc |
| | TE | | 63 Mc | | | | | | 63 Mc |
| | ME | | | | | | | 12 Mc | 12 Mc |
| | DR | | 192 Mc | | | | | 50 Mc | 242 Mc |
| | DT | | 274 Mc | | | | | 114 Mc | 388 Mc |
| Pos. | anuala | 7.43 Ha | 208 Mc | | | 0.05 Ha | 253.74 Ha | 219 Mc | 427 Mc |

# 13.3. Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire

*Tabelul 13.3.1.*

| Unitatea amenajistică | | Tipul de staţiune şi tipul de pădure | Compoziţia-ţel / Comp. sem. utiliz. / Formula de împădurire | Indice de aco-perire | Suprafaţa efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) | Suprafaţa efectivă de împădurit SPECII | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. | Supra-faţa [ha] | | | | | BR | MO | DR | DT |
| | | | | | ha | ha | ha | ha | ha |
| *1.* | *2.* | *3.* | *4.* | *5.* | *6.* | *7.* | *8.* | *9.* | *10.* |
| **A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE** | | | | | | | | | |
| **A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale** | | | | | | | | | |
| ***A.1.4. Mobilizarea solului*** | | | | | | | | | |
| Se va executa în următoarele u.a.: 13 D, 23 A, 23 B, 24 A, 25 A, 25 C, 26 C, 26 E, 27 B, 28 C, 28 D, 30 D, 30 E, 32 A, 39 B, 44 A, 45 C, 46, 47 B, 49, 50, 51 A, 55 D, 66 C, 67, 68 A, 72 C, 72 D, 72 E, 79 C, 97 A, 101 B, 102 B şi 106 B în suprafaţă totală de 347,22 ha şi efectivă de 34,72 ha. | | | | | | | | | |
| ***A.1.5. Extragerea subarboretului*** | | | | | | | | | |
| Se va executa în ua 39 B în suprafaţă totală de 8,96 ha şi efectivă de 0,90 ha. | | | | | | | | | |
| **A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale** | | | | | | | | | |
| ***A.2.1 Recoparea seminţişului sau tinereturilor vătămate*** | | | | | | | | | |
| Se va executa în următoarele u.a.: 3 C, 13 D, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 25 A, 25 B, 25 C, 26 C, 26 E, 27 B, 28 C, 28 D, 29 D, 30 D, 30 E, 32 A, 36 A, 38, 39 A, 39 B, 43, 44 A, 45 C, 46, 47 B, 48, 49, 50, 51 A, 54 A, 55 C, 55 D, 66 C, 67, 68 A, 72 D, 74 F, 79 C, 97 A, 101 B, 102 B şi 106 B în suprafaţă totală de 592,40 şi efectivă de 27,38 ha. | | | | | | | | | |
| ***A.2.2. Descopleşirea seminţişului*** | | | | | | | | | |
| Se va executa în următoarele u.a.: 3 C, 13 D, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 25 A, 25 B, 25 C, 26 C, 26 E, 27 B, 28 C, 28 D, 29 D, 30 D, 30 E, 32 A, 36 A, 38, 39 A, 39 B, 43, 44 A, 45 C, 46, 47 B, 48, 49, 50, 51 A, 54 A, 55 C, 55 D, 66 C, 67, 68 A, 72 D, 74 F, 79 C, 97 A, 101 B, 102 B, 106 B în suprafaţă totală de 592,40 şi efectivă de 273,76 ha | | | | | | | | | |
| **B. LUCRĂRI DE REGENERARE** | | | | | | | | | |
| **B.2. Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare** | | | | | | | | | |
| ***B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive*** | | | | | | | | | |
| 3 C | 4,67 | 5242<br>4212 | 8FA 2DT<br>8FA2DT<br>10DT | 1,0<br>0,6<br>0,3 | 1,40 | - | - | - | 1,40 |
| 24 B | 28,47 | 4420<br>4114 | 7FA1BR 1MO1DT<br>8FA2DT<br>4BR 3MO 3DT | 1,0<br>0,7<br>0,3 | 8,54 | 3,42 | 2,56 | - | 2,56 |
| 25 B | 19,89 | 4420<br>4114 | 7FA1BR1MO1DT<br>8FA2DT<br>5BR 5MO | 1,0<br>0,7<br>0,3 | 5,97 | 2,99 | 2,98 | - | - |
| 29 D | 4,05 | 4420<br>4114 | 7FA1BR1MO1DT<br>8FA2DT<br>5BR5MO | 1,0<br>0,8<br>0,2 | 0,81 | 0,41 | 0,40 | - | - |
| 36 A | 23,25 | 4420<br>4114 | 7FA1BR1MO1DT<br>6FA2BR2DT<br>4BR4MO 2DT | 1,0<br>0,8<br>0,2 | 4,65 | 1,86 | 1,86 | - | 0,93 |
| 37 | 19,97 | 4420<br>4114 | 7FA1BR1MO1DT<br>6FA1BR1MO2DT<br>4BR 4MO 2DT | 1,0<br>0,7<br>0,3 | 5,99 | 2,40 | 2,40 | - | 1,19 |
| 38 | 46,44 | 4420<br>4114 | 7FA1BR1MO1DT<br>6FA2BR2DT<br>5MO3BR2DT | 1,0<br>0,7<br>0,3 | 13,93 | 4,18 | 6,96 | - | 2,79 |
| 39 A | 36,58 | 4420<br>4114 | 7FA1BR1MO1DT<br>7FA1MO2DT<br>5BR3MO 2DT | 1,0<br>0,8<br>0,2 | 7,32 | 3,66 | 2,20 | - | 1,46 |
| 43 | 12,61 | 3332<br>2321 | 6FA2BR1MO1DT<br>7FA 1BR2DT<br>6BR3MO1DT | 1,0<br>0,7<br>0,3 | 3,78 | 2,27 | 1,13 | - | 0,38 |
| 45 A | 34,46 | 3332<br>2321 | 6FA2BR1MO1DT<br>7FA 2DR1DT<br>5BR3MO2DT | 1,0<br>0,8<br>0,2 | 6,89 | 3,45 | 2,07 | - | 1,37 |
| 48 | 31,10 | 3332<br>2321 | 6FA2BR1MO1DT<br>7FA 1BR2DT<br>4BR4MO2DT | 1,0<br>0,7<br>0,3 | 9,33 | 3,73 | 3,73 | - | 1,87 |

| Unitatea amenajistică | | Tipul de staţiune şi tipul de pădure | Compoziţia-tel Comp. sem. utiliz. Formula de împădurire | Indice de aco-perire | Suprafaţa efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) | Suprafaţa efectivă de împădurit SPECII | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. | Supra-faţa [ha] | | | | | BR | MO | DR | DT |
| | | | | | ha | ha | ha | ha | ha |
| *1.* | *2.* | *3.* | *4.* | *5.* | *6.* | *7.* | *8.* | *9.* | *10.* |
| 51 A | 14,37 | 3332<br>4114 | 7FA2BR1DT<br>7FA 1BR2DT<br>6BR4DT | 1,0<br>0,6<br>0,3 | 4,31 | 2,59 | - | - | 1,72 |
| 54 A | 20,23 | 3333<br>2211 | 6BR3FA1DT<br>6BR 3FA1DT<br>6BR4DT | 1,0<br>0,6<br>0,3 | 6,07 | 3,64 | - | - | 2,43 |
| 55 C | 1,32 | 3333<br>2211 | 6BR3FA1DT<br>6BR 3FA1DT<br>6BR4DT | 1,0<br>0,7<br>0,3 | 0,40 | 0,24 | - | - | 0,16 |
| 66 C | 0,91 | 3332<br>2321 | 6FA2BR1MO1DT<br>8BR2FA<br>4BR3MO3DT | 1,0<br>0,1<br>0,5 | 0,41 | 0,16 | 0,13 | - | 0,12 |
| ***Total B.2.3.*** | ***298,32*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***79,80*** | ***35,00*** | ***26,42*** | ***-*** | ***18,38*** |
| ***B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare*** | | | | | | | | | |
| 72 C | 1,66 | 3332<br>4114 | 7FA2BR1MO<br>7FA2BR1MO<br>5BR5MO | 1,0<br>0,2<br>0,4 | 0,66 | 0,33 | 0,33 | - | - |
| 72 E | 2,93 | 3332<br>4114 | 7FA1BR1MO1DT<br>6FA2MO2BR<br>3BR3MO4DT | 1,0<br>0,3<br>0,3 | 0,82 | 0,26 | 0,26 | - | 0,30 |
| ***Total B.2.5.*** | ***4,59*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***1,48*** | ***0,59*** | ***0,59*** | ***-*** | ***0,30*** |
| ***Total B.2*** | ***302,91*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***81,28*** | ***35,59*** | ***27,01*** | ***-*** | ***18,68*** |
| **Total B.** | ***302,91*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***81,28*** | ***35,59*** | ***27,01*** | ***-*** | ***18,68*** |
| **C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV** | | | | | | | | | |
| **C.1. Completări în arboretele tinere existente** | | | | | | | | | |
| 20 B | 11,00 | 4420<br>4114 | 7FA1BR1MO1DT<br>7FA2SAC1ME<br>4BR 3MO 3DT | 1,0<br>0,7<br>0,3 | 3,30 | 1,32 | 0,99 | - | 0,99 |
| 36 C | 6,17 | 4420<br>4114 | 7FA1BR1MO1DT<br>8FA2DT<br>4BR 4MO 2DT | 1,0<br>0,6<br>0,4 | 2,47 | 0,99 | 0,99 | - | 0,49 |
| 47 A | 2,98 | 3332<br>2321 | 6FA2BR1DR1DT<br>7FA1DR2DT<br>6BR2DR2DT | 1,0<br>0,6<br>0,4 | 1,19 | 0,71 | - | 0,24 | 0,24 |
| 74 B | 3,53 | 3332<br>2321 | 6FA3BR1DT<br>6FA3BR1DT<br>6BR4DT | 1,0<br>0,6<br>0,4 | 1,41 | 0,85 | - | - | 0,56 |
| ***Total C1.*** | ***23,68*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***8,37*** | ***3,87*** | ***1,98*** | ***0,24*** | ***2,28*** |
| **C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)** | | | | | | | | | |
| ***Total C2.*** | ***60,58*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***16,26*** | ***7,12*** | ***5,40*** | ***-*** | ***3,74*** |
| **Total C.** | ***84,26*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***24,63*** | ***10,99*** | ***7,38*** | ***0,24*** | ***6,02*** |
| **D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE** | | | | | | | | | |
| **D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente** | | | | | | | | | |
| Se va executa inclusiv în toate u.a. de la categoria de lucrări ***C.1 – Completări în arborete tinere existente*** (u.a.: 20 B, 23 C, 36 C, 47 A şi 74 B), în suprafaţă totală de 8,37 ha şi efectivă de 22,60 ha. | | | | | | | | | |
| **D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create** | | | | | | | | | |
| Se va executa în toate u.a. din categoriile de lucrări ***B – Lucrări de regenerare*** (u.a.: 3 C, 24 B, 25 B, 29 D, 36 A, 37, 38, 39 A, 43, 45 A, 48, 51 A, 54 A, 55 C şi 66 C), în suprafaţă totală de 97,54 ha şi efectivă de 263,36 ha. | | | | | | | | | |
| **R E C A P I T U L A Ţ I E** | | | | | | | | | |
| *A.1.4.* | *347,22* | - | - | - | *34,72* | - | - | - | - |

| Unitatea amenajistică | | Tipul de staţiune şi tipul de pădure | Compoziţia-ţel / Comp. sem. utiliz. Formula de împădurire | Indice de aco-perire | Suprafaţa efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) | Suprafaţa efectivă de împădurit SPECII | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. | Supra-faţa [ha] | | | | | BR | MO | DR | DT |
| | | | | | ha | ha | ha | ha | ha |
| *1.* | *2.* | *3.* | *4.* | *5.* | *6.* | *7.* | *8.* | *9.* | *10.* |
| *A.1.5.* | *8,96* | - | - | - | *0,90* | - | - | - | - |
| ***Total A.1.*** | ***356,18*** | **-** | **-** | **-** | ***35,62*** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| *A.2.1.* | *592,40* | - | - | - | *27,38* | - | - | - | - |
| *A.2.2.* | *592,40* | - | - | - | *273,76* | - | - | - | - |
| ***Total A.2.*** | ***1184,80*** | **-** | **-** | **-** | ***301,14*** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Total A.** | **1540,98** | **-** | **-** | **-** | **336,76** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| *Total B.2.3.* | *298,32* | - | - | - | *79,80* | *35,00* | *26,42* | - | *18,38* |
| *Total B.2.5.* | *4,59* | - | - | - | *1,48* | *0,59* | *0,59* | - | *0,30* |
| ***Total B.2.*** | ***302,91*** | **-** | **-** | **-** | ***81,28*** | ***35,59*** | ***27,01*** | **-** | ***18,68*** |
| **Total B.** | ***302,91*** | **-** | **-** | **-** | ***81,28*** | ***35,59*** | ***27,01*** | **-** | ***18,68*** |
| *C1.* | *23,68* | - | - | - | *8,37* | *3,87* | *1,98* | *0,24* | *2,28* |
| *C2.* | *60,58* | - | - | - | *16,26* | *7,12* | *5,40* | - | *3,74* |
| **Total C.** | ***84,26*** | **-** | **-** | **-** | ***24,63*** | ***10,99*** | ***7,38*** | ***0,24*** | ***6,02*** |
| *D1.* | *8,37* | - | - | - | *22,60* | - | - | - | - |
| *D2.* | *97,54* | - | - | - | *263,36* | - | - | - | - |
| **Total D.** | **105,91** | **-** | **-** | **-** | **285,96** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Total de împădurit (B+C)** | | | | **-** | **105,91** | **46,58** | **34,39** | **0,24** | **24,70** |
| **Necesar de puieţi [mii bucăţi/ha]** | | | | **-** | **-** | **5,0** | **5,0** | **5,0** | **5,0** |
| **Total puieţi necesari [mii bucăţi]** | | | | **-** | **529,55** | **232,90** | **171,95** | **1,20** | **123,50** |
| NOTĂ: *Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum şi volumul acestora.* | | | | | | | | | |

# 14. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢIILE FORESTIERE

## 14.1. Planul instalaţiilor de transport

Accesibilitatea fondului forestier din cadrul unității de producție I Pleșu Cloazăr este asigurată în proporție de 78% și nu s-a propus nici un drum nou.

## 14.2. Planul construcţiilor silvice

În cuprinsul UP I Pleșu Cloazăr nu au fost propuse spre realizare construcţii silvice, cazarea personalului silvic şi a muncitorilor fiind posibilă în construcţiile existente și în satele din zonă.

# 15. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Grafice privind evoluţia structurii fondului de producţie

## 15.1. Dinamica dezvoltării

| Amenajamentul din anul | Denumirea (UP) (S.G.) | Suprafaţa[ha] Totală | Suprafaţa[ha] Păduri | Suprafaţa[ha] Terenuri de împădurit / Alte terenuri din fondul forestier | Proporţia speciilor / Clasa de producţie | Vârsta medie [ani] / Consistenţa medie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *0* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| **1958** | *„A" Codru regulat* | 3169,40 | 2627,00 | 473,20 | 68FA12BR8MO9DT3CA | 60 |
| | | | | 69,20 | 3.0 2.0 2.0 2.0 3.0 | 0,87 |
| **1969** | *„A" Codru regulat* | 3177,50 | 3145,90 | 8,90 | 65FA12BR12MO4ME7DT | 51 |
| | | | | 22,70 | 2.8 2.2 3.0 2.7 3.0 | 0,83 |
| **1980** | *„A" Codru regulat* | - | 3129,50 | - | 66FA11BR12MO3ME3DR4DT1DM | 58 |
| | | | | - | 3.0 2.1 2.6 3.8 2.7 3.6 4.1 | 0,81 |
| | *„H" Protecţie absolută* | - | 20,50 | - | 81FA7ME6CA6SAC | 87 |
| | | | | - | 4.3 4.0 4.8 5.0 | 0,65 |
| | **UP I Pleşu-Cloazăr** | **3177,50** | **2149,50** | * | * | * |
| | | | | * | * | * |
| **1991** | *„A" Codru regulat* | - | 2648,80 | - | 67FA15MO11BR2ME1CA2DT2DR | 64 |
| | | | | - | 2.9 2.7 2.3 3.6 3.4 3.1 3.0 | 0,81 |
| | *„M" Conservare deosebită* | - | 500,60 | - | 80FA6MO7BR1PIN2DR4DT | 70 |
| | | | | - | 3.2 2.7 2.5 3.5 3.0 4.3 | 0,77 |
| | **UP I Pleşu-Cloazăr** | **3177,50** | **3149,40** | - | 67FA13MO11BR1ME2CA2DT2DR | **65** |
| | | | | **28,10** | 3.0 2.8 2.4 4.7 3.7 3.2 3.0 | **0,81** |
| **2003** | *„A" Codru regulat* | - | 2739,70 | - | 68FA12BR11MO2CA1FR1ME1DU1DR3DT | 76 |
| | | | | - | 3.0 2.1 2.5 3.4 2.1 3.0 1.3 2.4 2.8 | 0,78 |
| | *„M" Conservare deosebită* | - | 414,10 | - | 72FA11MO7CA4BR2FR1DU1PLT2DT | 72 |
| | | | | - | 3.4 2.7 4.2 2.2 2.9 1.0 3.0 2.9 | 0,77 |
| | **UP I Pleşu-Cloazăr** | **3176,20** | **3153,80** | - | **68FA11BR11MO3CA1FR1ME1DU1DR3DT** | **75** |
| | | | | **22,40** | **3.0 2.1 2.6 3.6 2.2 3.0 1.2 2.4 2.8** | **0,78** |
| **2013** | *„A" Codru regulat* | - | 2549,16 | - | 68FA13BR12MO1CA1FR1ME1DU1DR2DT | 84 |
| | | | | - | 3.0 2.2 2.5 3.1 2.3 3.0 1.3 2.4 2.8 | 0,73 |
| | *„M" Conservare deosebită* | - | 379,68 | - | 72FA11MO6CA4BR2FR1DU4DT | 82 |
| | | | | - | 3.4 2.9 4.1 2.2 3.0 1.0 3.0 | 0,77 |
| | **UP I Pleşu-Cloazăr** | **2948,12** | **2928,84** | - | **68FA12MO12BR2CA1FR1DU1ME1DR2DT** | **84** |
| | | | | **19,28** | **3.0 2.6 2.2 3.5 2.4 1.2 3.0 2.4 2.8** | **0,74** |
| **2023** | *„A" Codru regulat* | - | 2548,39 | - | 65FA12BR11MO1CA1FR1DU1ME2DR5DT1DM | 91 |
| | | | | - | 2,9 2,1 2,6 3,4 2,5 1,3 3,0 2,3 2,8 3,0 | 0,75 |
| | *„M" Conservare deosebită* | - | 382,84 | - | 69FA8MO4CA3FR3BR1AN1TE3DR8DT | 93 |
| | | | | - | 3,0 3,0 4,1 2,4 2,3 3,0 3,0 2,3 2,8 | 0,77 |

## fondului forestier

| Fond lemnos total [mii m³] | Creşterea curentă totală [m³] | Posibilitatea anuală | | Volumul mediu recoltat anual | | Terenuri de reîmpădurit | | | Densitatea reţelei instalaţiilor de transport | Indicele de creştere indicatoare | Sporul productivităţii pădurilor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Produse principale [mc/an] | Produse secundare [mc/an] | Produse principale | Produse secundare | Total | Din care : Cu răşi-noase | Din care : În arbo-rete de refăcut | | | |
| Volum mediu la ha [m³/ha] | Indice de creştere curentă [m³/an/ha] | Indice de recoltare [m³/an/ha] | Indice de recoltare [m³/an/ha] | m³/% | | ha | | | m/ha | m³/an/ha | % |
| *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* | *15* | *16* | *17* | *18* |
| 785 | 13000 | 7300 | 6240 | - | - | - | - | - | - | 3,3 | - |
| 300 | 4,9 | 2,7 | 2,3 | - | - | | | | | | |
| 787 | 23590 | 7190 | 7700 | 5280 | 1236 | - | - | - | 3,3 | 4,0 | - |
| 245 | 7,3 | 2,3 | 2,5 | 72 | 16 | | | | | | |
| 775 | 22230 | 5905 | 3058 | 4466 | 753 | 194,50 | 153,90 | 77,40 | 3,3 | 4,1 | - |
| 248 | 7,1 | 1,9 | 1,0 | 76 | 25 | | | | | | |
| 3749 | 71 | * | * | * | * | * | * | * | - | - | - |
| 183 | 3,5 | * | * | * | * | | | | | | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | - | - | - |
| * | * | * | * | * | * | | | | | | |
| 764 | 19656 | 7752 | 601 | 5186 | 251 | * | * | * | 7,6 | 4,1 | - |
| 288 | 7,4 | 2,9 | 0,2 | 67 | 42 | | | | | | |
| 132 | 3209 | * | * | * | * | * | * | * | - | - | - |
| 264 | 6,4 | * | * | * | * | | | | | | |
| **896** | **22866** | **7752** | **601** | **-** | **-** | **0,90** | **0,10** | * | **7,6** | **4,1** | **-** |
| **284** | **7,3** | **2,9** | **0,2** | **-** | **-** | | | | | | |
| 884 | 19558 | 7937 | 1044 | 5619 | 690 | 46,80 | 13,00 | 1,80 | - | 4,10 | - |
| 322 | 7,1 | 2,9 | 0,4 | 71 | 58 | | | | | | |
| 112 | * | - | 139 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 269 | 6,5 | - | 0,3 | - | - | | | | | | |
| **996** | * | **7937** | **1183** | **-** | **-** | - | - | - | - | - | - |
| **315** | **7,0** | **2,5** | **0,4** | **-** | **-** | | | | | | |
| 823 | 16468 | 7830 | 1402 | 7733 | - | - | - | - | - | 3,8 | 100 |
| 323 | 6,5 | 3,1 | 0,5 | 99 | - | | | | | | |
| 112 | 2333 | 208* | 156 | 177* | - | - | - | - | - | - | - |
| 295 | 6,1 | 0,5 | 0,4 | 85 | - | | | | | | |
| **935** | **18801** | **8038**** | **1558** | **7910**** | **1503** | **-** | **-** | **-** | **6,0** | **-** | **-** |
| **319** | **6,4** | **2,7** | **0,5** | **98** | **96** | | | | | | |
| 906 | 14927 | 10300 | 1581 | - | - | - | - | - | - | 3,9 | 100 |
| 355 | 5,9 | 4,0 | 0,6 | - | - | | | | | | |
| 131 | 2093 | 235* | 208 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 344 | 5,5 | 0,6 | 0,5 | - | - | | | | | | |

| Amena-jamen-tul din anul | Denumirea (UP) (S.G.) | Suprafaţa[ha] | | | Proporţia speciilor<br>Clasa de producţie | Vârsta medie [ani] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Totală | Păduri | Terenuri de împădurit<br>Alte terenuri din fondul forestier | | Consis-tenţa medie |
| *0* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| **2023** | **UPI Pleșu-Cloazăr** | **2948,25** | **2931,23** | **-** | **67FA10BR10MO2CA1FR1ME1DU2DR5DT1DM** | **91** |
| | | | | **17,02** | **2,9 2,1 2,6 3,6 2,5 3,0 1,3 2,3 2,8 3,0** | **0,75** |
| **2033** | *„A" Codru regulat* | - | 2548,39 | - | 65FA13BR11MO1CA1FR3DR6DT | 85 |
| | | | | - | 2,8 2,1 3,1 2,5 1,3 2,8 2,8 | 0,77 |
| | *„M" Conservare deosebită* | - | 382,84 | - | 69FA6MO6BR3CA2FR1AN4DR9DT | 103 |
| | | | | - | 2,9 2,9 2,2 4,1 2,4 3,0 2,2 2,8 | 0,78 |
| | **UPI Pleșu-Cloazăr** | **2948,25** | **2931,23** | **-** | **67FA13BR7MO1CA1FR1ME3DR7DT** | **87** |
| | | | | **17,02** | **2,8 2,1 3,1 2,6 1,3 3,0 2,8 2,8** | **0,77** |
| **2043** | *„A" Codru regulat* | - | 2548,39 | - | 65FA15BR8MO3DR9DT | 84 |
| | | | | - | 2,8 2,0 2,9 2,8 2,8 | 0,79 |
| | *„M" Conservare deosebită* | - | 382,84 | - | 69FA9BR5MO1CA1FR1AN5DR9DT | 113 |
| | | | | - | 2,9 2,1 2,9 4,0 2,4 3,0 2,2 2,7 | 0,79 |
| | **UPI Pleșu-Cloazăr** | **2948,25** | **2931,23** | **-** | **66FA15BR5MO1FR3DR10DT** | **88** |
| | | | | **17,02** | 2,8 2,0 2,9 2,4 2,7 2,8 | **0,79** |
| **TEL** | *„A" Codru regulat* | - | 2548,39 | - | 62FA19BR9MO10DT | 55 |
| | | | | - | 2,7 2,0 2,4 2,8 | 0,85 |
| | *„M" Conservare deosebită* | - | 382,84 | - | 66FA13BR10MO1AN10DT | 110 |
| | | | | - | 2,8 2,1 2,8 3,0 2,5 | 0,85 |
| | **UPI Pleșu-Cloazăr** | **2948,25** | **2931,23** | **-** | **63FA18BR9MO10DT** | **62** |
| | | | | **17,02** | **2,5 2,0 2,4 2,6** | **0,85** |

| Fond lemnos total [mii m³] | Creşterea curentă totală [m³] | Posibilitatea anuală | | Volumul mediu recoltat anual | | Terenuri de reîmpădurit | | | Densitatea reţelei instalaţiilor de transport | Indicele de creştere indicatoare | Sporul productivităţii pădurilor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Produse principale [mc/an] | Produse secundare [mc/an] | Produse principale | Produse secundare | Total | Din care : Cu răşi-noase | Din care : În arbo-rete de refăcut | | | |
| Volum mediu la ha [m³/ha] | Indice de creştere curentă [m³/an/ha] | Indice de recoltare [m³/an/ha] | Indice de recoltare [m³/an/ha] | m³/% | | ha | | | m/ha | m³/an/ha | % |
| *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* | *15* | *16* | *17* | *18* |
| **1037** | **17020** | **10535**** | **1789** | **-** | **-** | **105,91** | **81,21** | **-** | **6,6** | **-** | **-** |
| **354** | **5,8** | **3,6** | **0,6** | **-** | **-** | | | | | | |
| 924 | 15545 | 10500 | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | 3 |
| 362 | 6,1 | 4,1 | - | - | - | | | | | | |
| 146 | 2144 | 250* | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 381 | 5,6 | 0,7 | - | - | - | | | | | | |
| **1070** | **17689** | **10750**** | **1810** | **-** | **-** | - | - | - | **6,6** | - | - |
| **365** | **6,0** | **3,7** | **0,6** | **-** | **-** | | | | | | |
| 947 | 15800 | 10700 | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 5 |
| 372 | 6,2 | 4,2 | - | - | - | | | | | | |
| 154 | 2182 | 265* | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 402 | 5,7 | 0,7 | - | - | - | | | | | | |
| 1349 | **17982** | **10965**** | **1880** | **-** | **-** | - | - | - | - | - | - |
| 460 | **6,1** | **3,7** | **0,6** | **-** | **-** | | | | | | |
| 925 | 16819 | 11200 | - | - | - | - | - | - | - | 4,4 | 13 |
| 363 | 6,6 | 4,4 | - | - | - | | | | | | |
| 101 | 1838 | 270* | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 264 | 4,8 | 0,7 | - | - | - | | | | | | |
| **1026** | **18657** | **11470**** | **5700** | **-** | **-** | - | - | - | **6,6** | - | - |
| **350** | **6,4** | **3,9** | **1,9** | **-** | **-** | | | | | | |

* volum de extras prin tăieri de conservare

** volum de extras principale + conservare

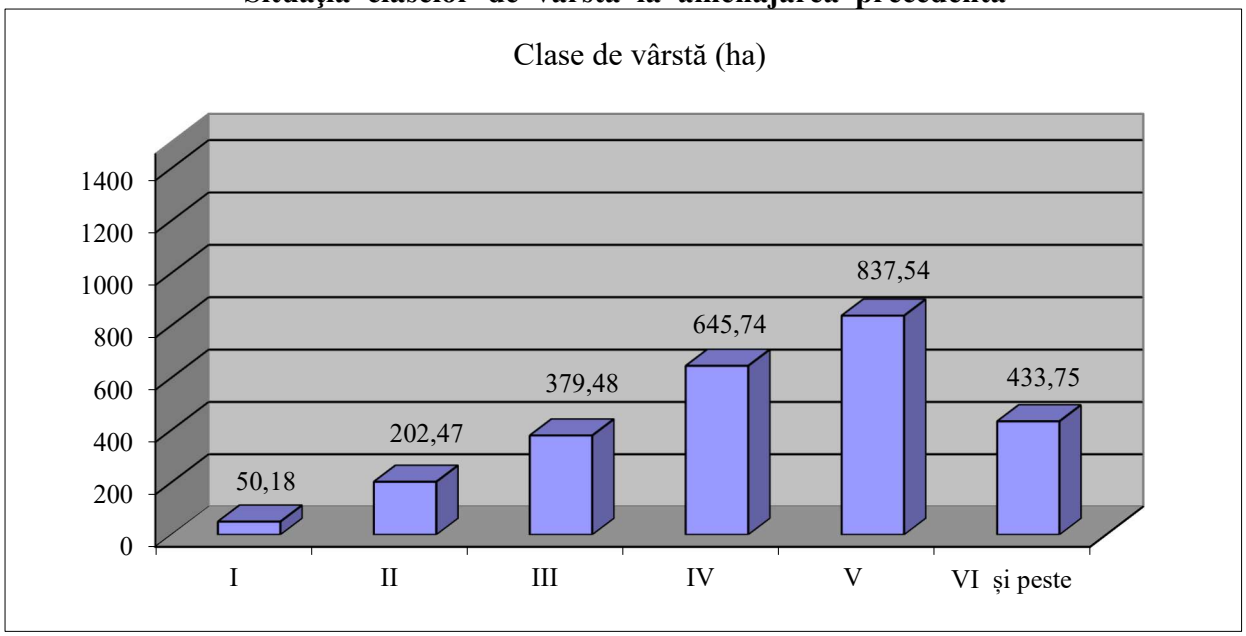
## 15.2. Grafice privind evoluţia structurii fondului de producţie

### *15.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru SUP A*

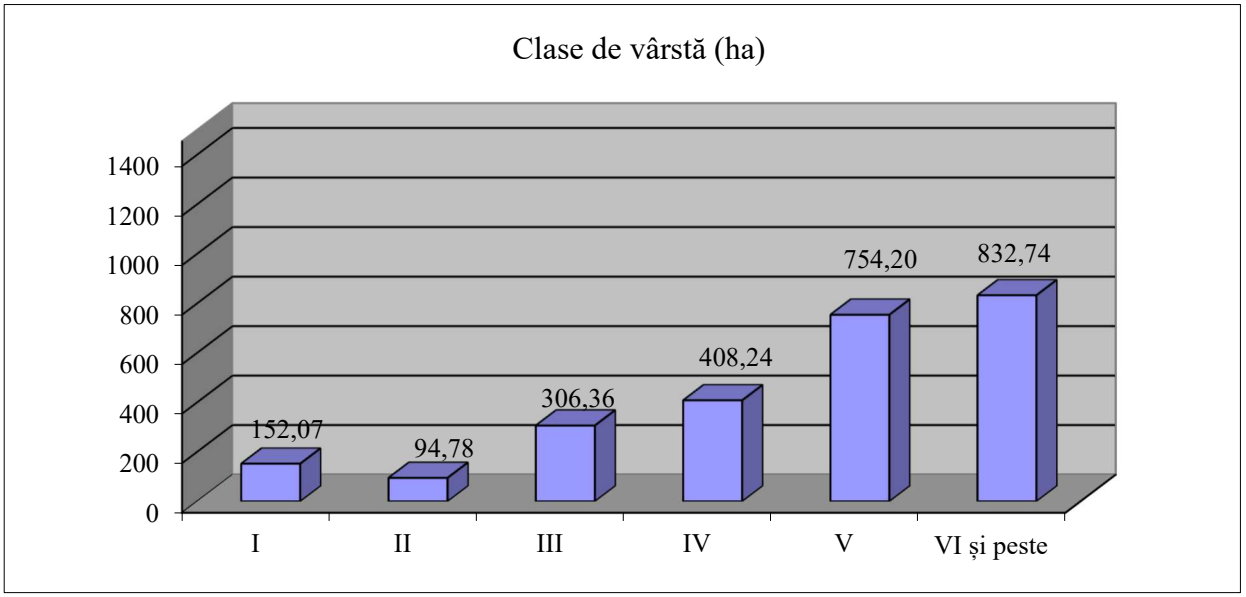
| AMENAJAMENTUL ANTERIOR | [ha] |
|---|---|
| **Pădure:** | **2549,16** |
| **Terenuri destinate împăduririi:** | **-** |
| **T o t a l:** | **2549,16** |

| AMENAJAMENTUL ACTUAL | [ha] |
|---|---|
| **Pădure:** | **2548,39** |
| **Terenuri destinate împăduririi:** | **-** |
| **T o t a l:** | **2548,39** |

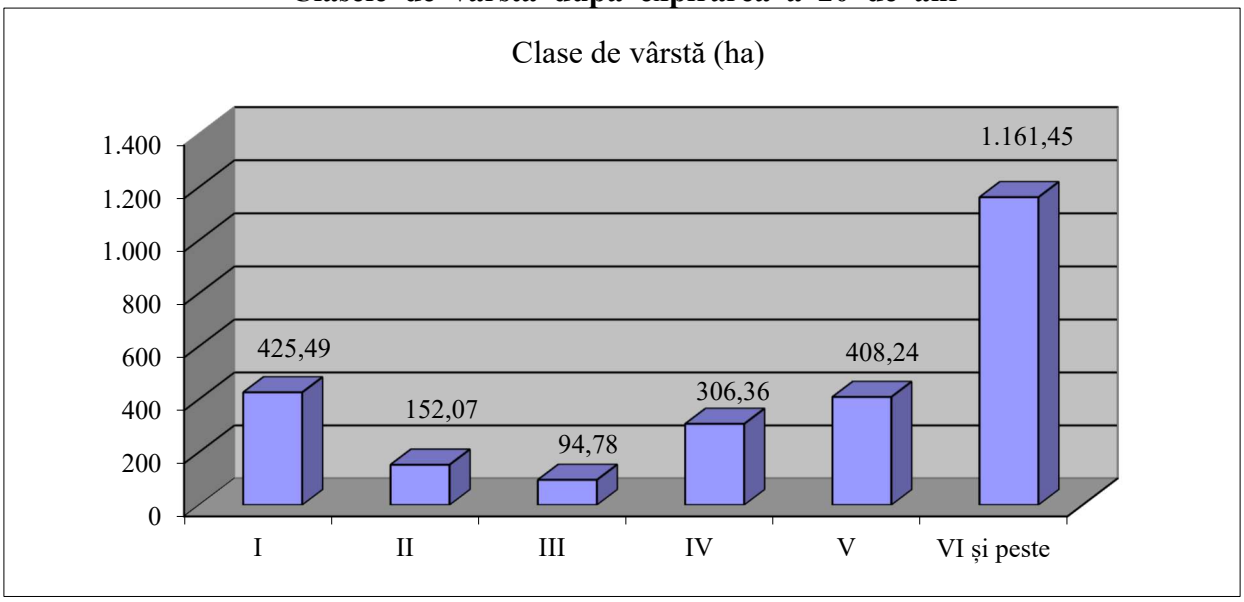
**GRAFICUL I**
**Situaţia claselor de vârstă la amenajarea precedentă**



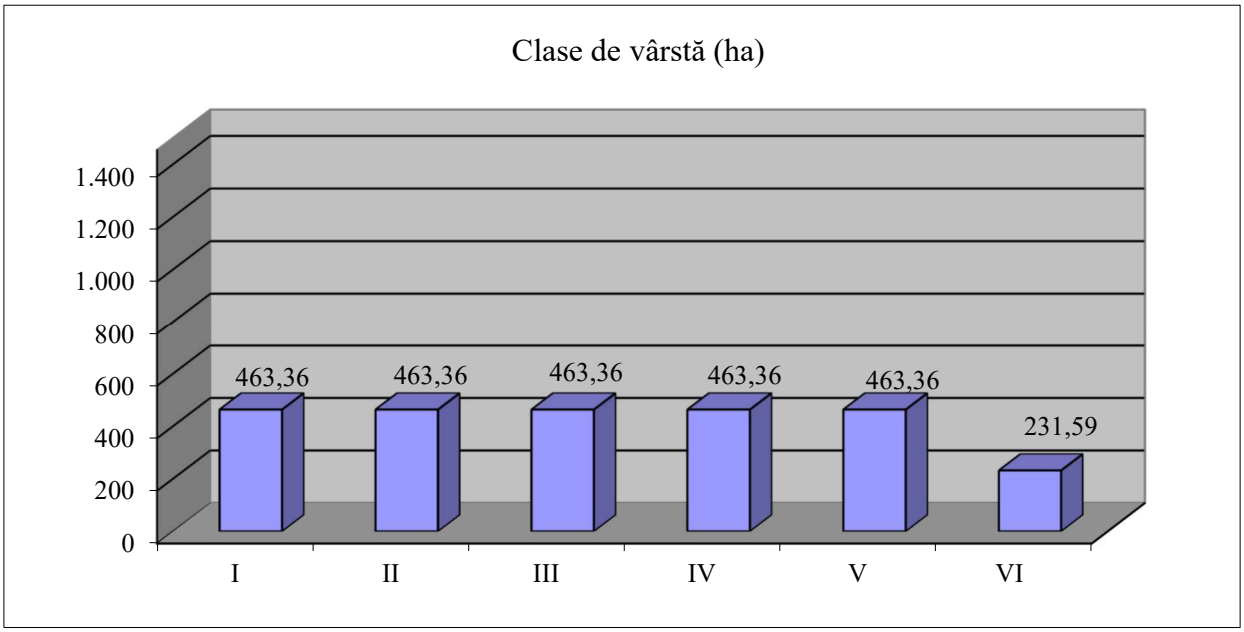

**GRAFICUL II**
**Clasele de vârstă actuale**



**GRAFICUL III**
**Clasele de vârstă după expirarea a 20 de ani**




**GRAFICUL IV**
**Clasele de vârstă normale**



**INCDS STAŢIUNEA TIMIŞOARA**

> >> >>> **2023** <<< << <