**S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.**
**Soseaua Oltenitei, Nr. 113, Bl. 27, Sc. 3, Ap. 101,**
**sector 4, Bucuresti, cod postal 041 304**
**Tel.: 0744. 386. 593**
**E-mail: oliviadual@ yahoo.ro**

# AMENAJAMENT SILVIC

**PADURI PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND**
**S.C. BIOSERV FOREST SRL**
**JUDETELE BRASOV SI COVASNA**

## U.P. XXVI BIOSERV

SEF PROIECT - ing. Stan Marius Sorin .....

PROIECTANT - ing. Stan Marius Sorin .....

Exemplarul A.N.M.A.P. – DJ.M. Brasov
2026

# CUPRINS


Memoriu de prezentare……. 9
Proces verbal de avizare si receptie ..……. 15
Fisa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier…… 17

**PARTEA I - MEMORIU TEHNIC**

1. **SITUATIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVA**

1.1 Elemente de identificare a proprietatii …….....….. 25
1.2 Vecinatati, limite, hotare .....….. 25
1.3 Trupuri de padure (bazinete) componente .....…… 25
1.4 Administrarea fondului forestier .....…… 26

**2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

2.1 Constituirea unitatii de productie (proprietatii) .....….. 27
2.2 Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului …….. 27
2.2.1 Marimea parcelelor si subparcelelor …….. 27
2.2.2 Situatia bornelor…… 28
2.2.3 Corespondenta intre parcelarul si subparcelarul precedent si cel actual… 28
2.3 Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza..... 28
2.3.1 Planuri de baza utilizate……. 28
2.4 Suprafata fondului forestier …….....…… 28
2.4.1 Determinarea suprafetelor …… 28
2.4.2 Evidenta miscarilor de suprafata – Tabelul IE ……. 29
2.4.3 Utilizarea fondului forestier …….. 32
2.4.4 Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori ……. 32
2.4.5 Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii …… 33
2.5 Enclave .....……. 34
2.6 Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane)….....…. 34

**3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PADURILOR**

3.1 Istoricul si analiza modului de gospodarire a padurilor din trecut pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat .....……. 35
3.1.1. Evolutia proprietatii si a modului de gospodarire a padurilor inainte de 1948…… 35
3.1.2. Modul de gospodarire a padurilor dupa anul 1948 pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat……. 35
3.1.3. Evolutia reglementarii productiei……. 36
3.2 Analiza critica a amenajamenului expirat..... 37
3.3 Concluzii privind gospodarirea padurilor…….. 37

## 4. STUDIUL STATIUNII SI AL VEGETATIEI FORESTIERE


4.1 Metode si procedee de culegere si prelucrare a datelor de teren ..... 39
4.2 Elemente privind cadrul natural, specifice unitatii de productie ..... 39
4.2.1 Geologie..... 39
4.2.2 Geomorfologie ..... 40
4.2.3 Hidrografia ..... 41
4.2.4 Climatologia ..... 41
4.2.4.1 Regimul termic..... 42
4.2.4.2 Regimul pluviometric..... 43
4.2.4.3 Regimul eolian..... 44
4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice..... 45
4.3 Soluri ..... 45
4.3.1 Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de sol..... 45
4.3.2 Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol principale..... 45
4.3.3 Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol ..... 46
4.4 Tipuri de statiune..... 46
4.4.1 Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de statiune ..... 47
4.4.2 Descrierea tipurilor de statiuni cu factori limitativi si masurile de gospodarire impuse de acesti factori ..... 48
4.4.3 Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune ..... 50
4.4.4 Lista unitatilor amenajistice dupa tipuri de statiune si tipuri de sol ..... 50
4.5 Tipuri de padure ..... 50
4.5.1 Evidenta tipurilor naturale de padure ..... 50
4.5.2 Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri ..... 51
4.5.3 Lista unitatilor amenajistice in raport caracterul actual al tipului de padure ..... 52
4.5.4 Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure ..... 53
4.6 Structura fondului de productie si protectie ..... 54
4.7 Arborete slab productive si provizorii ..... 54
4.8 Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi ..... 55
4.9 Starea sanitara a padurii ..... 55
4.10 Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie ..... 55


## 5. STABILIREA FUNCTIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PADURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE


5.1 Stabilirea functiilor social economice si ecologice ale padurii ..... 57
5.1.1 Obiectivele social economice si ecologice ..... 57
5.1.2 Functiile padurii ..... 57
5.1.3 Subunitati de productie sau de protectie constituite ..... 58
5.2 Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor si ale padurii ..... 58
5.2.1 Regimul ..... 59
5.2.2 Compozitia tel ..... 59
5.2.3 Tratamentul ..... 59
5.2.4 Exploatabilitatea ..... 60
5.2.5 Ciclul ..... 60

## 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE LEMNOASA SI MASURI DE GOSPODARIRE A ARBORETELOR CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECTIE


6.1 Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale..... 61
6.1.1 Reglementarea procesului de productie la SUP "A"- codru regulat…..... 61
6.1.1.1 Stabilirea posibilitatii de produse principale..... 61
6.1.1.1.1 Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul cresterii indicatoare..... 61
6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate dupa criteriul claselor de varsta.... 64
6.1.1.3 Adoptarea posibilitatii..... 67
6.1.1.4 Recoltarea posibilitatii..... 67
6.1.1.5 Prognoza posibilitatii..... 68
6.2 Masuri de gospodarire a arboretelor cu functii speciale de protective….. 69
6.2.1. Masuri de gospodarire a arboretelor din tipul II de categorii functionale.. 69
6.3 Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor .....……. 70
6.4 Volumul total posibil de recoltat (principale+conservare+ produse secundare)…….…… 71
6.5 Lucrari de ajutorare a regenerarii naturale si impadurire……..... 72
6.6 Refacerea arboretelor slab productive si inlocuirea celor cu compozitii necorespunzatoare..... 73
6.7 Masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori... 73
6.8 Conservarea si ameliorarea biodiversitatii……. 73
6.8.1 Arii naturale care fac parte din U.P. XXVI BIOSERV…….. 73
6.8.2 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona amenajamentului silvic……. 74
6.8.2.1 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar..... 74
6.8.2.2 Tipuri de habitate in situl de importanta comunitara ROSCI0038 – Ciucas..... 76
6.8.2.3 Speciile existente in sit care pot fi afectate de implementarea planului…. 77
6.8.3 Legatura dintre amenajamentul silvic al U.P. XXVI BIOSERV, judetele Brasov si Covasna si managementul conservarii ariilor naturale protejate din zona..... 78
6.8.4 Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic asupra speciilor și habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar.... 80
6.8.4.1 Masuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori.. 83
6.8.5 Masuri care se pot lua in caz de calamitati pentru evitarea reluarii procedurii de avizare in caz de modificare a amenajamentului..... 85


## 7. VALORIFICAREA SUPERIOARA A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER IN AFARA LEMNULUI


7.1 Potential cinegetic ….....…… 87
7.2 Productia salmonicol..... 87
7.3 Potential de fructe de padure …….. 88
7.4 Productia de ciuperci comestibile .....…….. 88
7.5 Alte produse…… 88

**8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIERPROTECTIA FONDULUI FORESTIER**

8.1 Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada..... 89
8.2 Protectia impotriva incendiilor ……. 89
8.3 Protectia impotriva bolilor si altor daunatori .....……... 89
8.4 Protectia impotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier……. 90

**9. INSTALATII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE SI CONSTRUCTII FORESTIERE**

9.1 Instalatii de transport .....……. 91
9.2 Tehnologii de exploatare .....……. 92
9.3 Constructii forestiere .....……. 92

**10. ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PADURILOR**

10.1 Realizarea continuitatii functionale .....…..... 93
10.2 Dinamica dezvoltarii fondului forestier .....…..... 93
10.2.1 Indicatori cantitativi …… 94
10.2.2 Indicatori calitativi …… 94
10.2.3 Indicatori de caracterizare valorica. Bilantul economico-financiar …. 94

**11. DIVERSE**

11.1 Data intrarii in vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia .....……..... 95
11.2 Recomandari privind tinerea eviden]ei lucrarilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului .....…....……. 95
11.3 Indicarea hartilor amenajamentului .....…..……. 95
11.4 Colectivul de elaborare a amenajamentului .....….. 95
11.5 Bibliografie .....……. 96

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

**12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA**

12.1 Planul decenal de recoltare a produselor principale.....……. 101
12.1.1. Evidenta arboretelor din care urmeaza sa se recolteze posibilitatea decenala de produse principale in urmatorii 10 ani…… 101
12.1.2. Planuri decenale de recoltare a produselor principale…… 101
12.1.3. Recapitulatia posibilitatii de produse principale…… 102
12.2 Planul lucrarilor de conservare…….. 103
12.2.1 Planul lucrarilor de conservare – recapitulatie……... 103
12.3 Planul lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor……. 104
12.3.1 Planul lucrarilor de ingrijire a arboretelor……..... 104

12.3.2 Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii……..…… 105
12.4 Planul lucrarilor de regenerare……... 105

**13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE**

13.1 Planul instalatiilor de transport…… 107
13.2 Planul constructiilor silvice……. 107

**14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER**

14.1 Dinamica dezvoltarii fondului forestier .....…..... 113
14.2 Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta…….. 115

**PARTEA A III - A EVIDENTE DE AMENAJAMENT**

**15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

15.1 Evidente privind descrierea unitatilor amenajistice .....…..…… 121
15.1.1 Descrierea parcelara ……..... 123
15.1.2 Evidenta unitatilor amenajistice inventariate……. 139
15.1.3 Evidenta unitatilor amenajistice inventariate de ocol……. 139
15.2 Evidente privind marimea si structura fondului forestier .....…..... 141
15.2.1 Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale .....……. 143
15.2.2 Repartitia suprafetelor pe categorii functionale .....….. 144
15.2.3 Situatia sintetica pe specii .....…... 145
15.2.4 Structura ai marimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale .....…… 145
15.2.5 Structura si marimea fondului forestier pe grupe funcsionale si specii…. 146
15.2.6 Structura fondului forestier pe specii .....…. 146
15.2.7 Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv.....…….. 147
15.2.8 Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul neproductiv.....…….. 147
15.2.9 Structura fondului forestier pe subunitati de productie/protectie dupa varsta, grupe functionale si specii…….. 148
15.2.10 Structura fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate si specii…….. 151
15.3 Evidente privind conditiile naturale de vegetatie .....….... 153
15.3.1 Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure .....….. 155
15.3.2 Recapitulatie formatii forestiere .....…. 155
15.3.3 Repartitia suprafetelor pe formatiuni forestiere, altitudine, inclinare si expozitie…… 156
15.3.4 Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si expozitie ……. 156
15.3.5 Evidenta arboretelor slab productive……. 156
15.3.6 Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea si inclinarea terenului…... 157
15.3.7 Repartitia suprafetelor in raport cu natura si intensitatea poluarii …… 158

15.4 Evidente ajutatoare pentru intocmirea planurilor de reglementare a procesului de productie lemnoasa .....…… 159
15.4.1 Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate si specii .....…….. 161
15.4.2 Repartitia speciilor in raport cu exploatabilitatea si participarea in amestec .....…….. 162
15.4.3 Stabilirea varstei medii a exploatabilitatii si a ciclului .....….. 162
15.4.4 Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile……. 162
15.5 Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii.....… 163
15.5.1 Accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii de produse principale si secundare .....……. 165
15.5.2 Situatia fondului forestier si a posibilitatii decenale de produse principale si secundare in raport cu distanta de colectare .....…. 165

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

**16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

16.1 Evidenta si bilantul aplicarii anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatari si impaduriri.....……..... 171

ANEXE..... 173
Documente de proprietate
Conferinta a I a de amenajare
Proces verbal de receptie a lucrarilor de teren
Conferinta a II a de amenajare

# MEMORIU DE PREZENTARE

## a Amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand S.C. Bioserv Forest SRL, judeţele Brasov si Covasna U.P. XXVI BIOSERV.

**Amenajamentul silvic intra in vigoare la data aprobarii acestuia si este valabil pana la data de 31 decembrie a anului al zecelea, incepand cu anul in care a avut loc sedinta de preavizare a solutiilor tehnice.**

**Administrator: Ocolul Silvic Siriu.**

### 1. Suprafata fondului forestier

Suprafata fondului forestier proprietate privata apartinand S.C. Bioserv Forest SRL, judeţele Brasov si Covasna este de 107.60 ha si este constituita intr-o unitate de productie, U.P. XXVI Bioserv.

Documentele de proprietate sunt:

-Contract de vanzare nr. 1353 din 28.07.2020;

-Contract de vanzare nr. 1354 din 28.07.2020;

-Contract de vanzare nr. 1383 din 31.07.2020;

-Contract de vanzare nr. 1384 din 31.07.2020.

Diferenta se justifica astfel:

| U.P. | SUPRAFATA - HA | | DIFERENTE | | JUSTIFICARI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | + | | | - | | |
| | Actuala | Din actele de proprietate | + | - | ** | ** | TOTAL | ** | ** | TOTAL |
| XXVI | 107.60 | 107.60 | - | - | - | - | - | - | - | - |

Date generale

| U.P | AMENAJAMENTUL | SUPRAFATA | | | | | | | | | | | COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FONDUL FORESTIER - HA - | PADURE Ha | TERENURI DE IMPADURIT ha | ALTE TERENURI - HA - | | TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER | | PADURI CU ROL DE: | | | PRODUCTIE SI PROTECTIE | |
| | | | | | Terenuri afectate gospodaririi | Terenuri neproductive | F | M | PROTECTIE T I | PROTECTIE T II | PROTECTIE T III-IV | | |
| XXVI | Actual | 107.60 | 107.60 | - | - | - | - | - | - | 15.53 | 70.83 | 21.24 | 54MO46FA |
| | Preced | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

## 2. Prevederile si realizarile amenajamentului expirat

| Prevederi(P) / Realizari(R) | Impaduri ha/an | Degajari ha/an | Curatiri | | Rarituri | | Prod principale | | Accidentale I | | T. de conservare | | Taieri de igiena | | Accidentale II | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

## 2.1. Concluzii privind gospodarirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului

### 2.1.1 Evolutia compozitiei

| Anul amenajarii | Specii - % - | | | | | | | | | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FA | MO | PI | DR | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2016 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2026 | 52 | 48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 |

### 2.1.2 Evolutia claselor de productie

| Anul amenajarii | Clase de productie -%- | | | | | Clasa de productie medie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | V | |
| 2016 | - | 1 | 94 | 5 | - | - |
| 2026 | - | 43 | 39 | 18 | - | 2.7 |

### 2.1.3 Evolutia densitatii arboretelor

| Anul amenajarii | Categorii de consistenta -%- | | | Consistenta medie |
|---|---|---|---|---|
| | 0.1 – 0.3 | 0.4 – 0.6 | 0.7 – 1.0 | |
| 2016 | - | - | - | - |
| 2026 | - | 1 | 99 | 0.89 |

## 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietatea privata apartinand S.C. Bioserv Forest SRL, judeţele Brasov si Covasna– U.P. XXVI Bioserv, judetele Brasov si Covasna se prezinta astfel:

| Nr. crt. | Indicatorul | | SPECIA | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total UP | FA | MO | PI | DR | | | | | | |
| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) | Grupa I | 70.83 | 29.56 | 41.27 | | | | | | | | |
| | | Grupa II | 21.24 | 13.01 | 7.73 | 0.39 | 0.11 | | | | | | |
| | | Total A1 | 92.07 | 42.57 | 49.00 | 0.39 | 0.11 | | | | | | |
| | Total UP (ha) | A1+A2 | 107.60 | 55.38 | 51.72 | 0.39 | 0.11 | | | | | | |
| 2 | Proportia speciilor (%) | A1 | 100 | 46 | 54 | | | | | | | | |
| | | UP | 100 | 52 | 48 | | | | | | | | |
| 3 | Clasa de productie medie | A1 | 2.6 | 2.9 | 2.3 | 3.0 | 3.0 | | | | | | |
| | | UP | 2.7 | 3.1 | 2.3 | 3.0 | 3.0 | | | | | | |
| 4 | Consistenta | A1 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.91 | | | | | | |
| | | UP | 0.89 | 0.87 | 0.90 | 0.90 | 0.91 | | | | | | |
| 5 | Varsta medie (ani) | A1 | 86 | 86 | 86 | 60 | 75 | | | | | | |
| | | UP | 86 | 87 | 86 | 60 | 75 | | | | | | |
| 6 | Fond lemnos total (mc) | A1 | 47339 | 17354 | 29801 | 130 | 54 | | | | | | |
| | | UP | 52790 | 21192 | 31414 | 130 | 54 | | | | | | |
| 7 | Volum mediu la hectar (mc/ha) | A1 | 514 | 408 | 608 | 333 | 491 | | | | | | |
| | | UP | 491 | 383 | 607 | 333 | 491 | | | | | | |
| 8 | Indici de crestere curenta (mc/an/ha) | A1 | 8.5 | 7.4 | 9.3 | 7.7 | 9.1 | | | | | | |
| | | UP | 8.0 | 6.8 | 9.3 | 7.7 | 9.1 | | | | | | |

| Total | | | | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Clase varsta | A11-13 | % | 100 | - | - | 9 | 70 | 1 | 14 | 6 |
| | A21-22 | | 100 | - | - | - | - | - | 75 | 25 |

## 4. Zonarea functionala

Potrivit prevederilor normelor tehnice si corespunzator obiectivelor economice, sociale si ecologice fixate, s-a stabilit zonarea functionala astfel:

| Amenajament | Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha- | | | | Gr II-a de categorii functionale -ha- | | | Total UP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | II | III | IV | Total | - | - | Total | |
| | 2A (2A5Q) | - | 5Q | | - | 1C | | |
| Expirat | - | - | | - | - | - | | - |
| Actual | 15.53 | - | 70.83 | 86.36 | - | 21.24 | 21.24 | 107.60 |

## 5. Subunitati de gospodarire

| Amenajament | Subunitati de gospodarire -ha- | | | | | Total UP -ha- |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | M | - | - | - | |
| Expirat | - | - | - | - | - | - |
| Actual | 92.07 | 15.53 | - | - | - | 107.60 |

## 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt urmatoarele:

### 6.1 Regim

| Amenajament | Suprafata tratata in regim : -ha- | | | |
|---|---|---|---|---|
| | codru | | | crang |
| | regulat | cvasigradinarit | gradinarit | |
| Expirat | - | - | - | - |
| Actual | 107.60 | - | - | - |

### 6.2 Compozitia tel

| Amenajament | U.P. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FA | MO | BR | - | - | - | - |
| Expirat | - | - | - | - | - | - | - |
| Actual | 80 | 10 | 10 | - | - | - | - |

### 6.3 Tratament

| Amenajament | Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc- | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | progresive | succesive | rase | crang | jardinatorii | gradinarite |
| Expirat | - | - | - | - | - | - |
| Actual | 5.89/1159 | 12.43/3839 | - | - | - | - |

### 6.4 Varsta explotabilitatii

| Amenajament | Subunitati de gospodarire –ani- | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | A | - | - | - | - |
| Expirat | - | - | - | - | - |
| Actual | 111 | - | - | - | - |

### 6.5 Ciclu

| Amenajament | Subunitati de gospodarire –ani- | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | A | - | - | - | - |
| Expirat | - | - | - | - | - |
| Actual | 110 | - | - | - | - |

### 6.6 Urgente de regenerare

| Urgenta | Arborete incadrate in planul decenal de recoltare a produselor principale | | | |
|---|---|---|---|---|
| | u.a. | Suprafata - ha - | Volum total -mc- | Volum de extras -mc- |
| 26 | 37B | 0.75 | 266 | 134 |
| 34 | 56A, 58A | 17.57 | 12208 | 4864 |
| TOTAL | | 18.32 | 12474 | 4998 |

## 7. Reglementarea procesului de productie

#### 7.1 Reglementarea procesului de productie lemnoasa pentru subunitatea de tip "A"

| UP | Amenajament | Cresterea indicatoare | | | | Clasele de varsta | | Posibilitatea adoptata |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ci | Pci | q | m* | Inductiv | Deductiv | |
| XXVI | Expirat | - | - | - | - | - | - | - |
| | Actual | 490 | 500 | 1.15 | - | 580 | 574 | 500 |

## 7.1.1 Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda cresterii indicatoare

| Specia | MO | FA | PI | DR | |
|---|---|---|---|---|---|
| CI | 306 | 181 | 2 | 1 | 490 |
| VD | | | | | 5617 |
| VD1 | | | | | |
| VD2 | 7875 | 1429 | | | 9304 |
| VD3 | | 2894 | | | 2894 |
| VD4 | | | | | |
| VE | | | | | 11234 |
| VE1 | 7875 | 1429 | | | 9304 |
| VE2 | | 2894 | | | 2894 |
| VE3 | | | | | |
| VF | 27801 | 13320 | | 59 | 41180 |
| VG | 33128 | 20204 | 158 | 61 | 53551 |
| DD1 | | | | | 1438 |
| DD2 | | | | | 1438 |
| DD3 | | | | | 21588 |
| DD4 | | | | | 24163 |
| DM | | | | | 1438 |
| Q | | | | | 1.15 |
| VD/10 | | | | | 562 |
| VE/20 | | | | | 562 |
| VF/40 | | | | | 1030 |
| VG/60 | | | | | 893 |
| POSIB. | | | | | 500 |

A: 0.8670 M: 1.020

| | | |
|---|---|---|
| CICLUL | 110 | Ani |
| SUPRAFATA TOTALA | 92.07 | Ha |
| SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA | 70.83 | Ha |
| SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA | 21.24 | Ha |

## 7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de varsta – procedeul deductiv

| Clasa de varsta | S -ha- | V -mc- | Creste-rea curenta | SP I | | | | SP II | | | | SP III -ha- | SP IV -ha- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | S -ha- | V + 5Cr | | | S -ha- | Volum | | | | |
| | | | | | Vj mc | Vk mc | Vi mc | | Actual mc | 5 x Cr mc | Total mc | | |
| I | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III | 8.48 | 2942 | 82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.48 |
| IV | 64.72 | 32114 | 582 | - | - | - | - | 24.56 | 12187 | 1104 | 13291 | 25.11 | 16.08 |
| V | 0.55 | 359 | 5 | - | - | - | - | 0.55 | 359 | 25 | 384 | - | - |
| VI | 13.18 | 9107 | 84 | 13.18 | - | 9527 | - | - | - | - | - | - | - |
| VII | 5.14 | 2817 | 26 | 5.14 | - | - | 2947 | - | - | - | - | - | - |
| Total | 92.07 | 47339 | 779 | 18.32 | - | 9527 | 2947 | 25.11 | 12549 | 1129 | 13675 | 25.11 | 23.53 |
| Normala | | | | 25.11 | | | | 25.11 | | | | 25.11 | 16.74 |
| Diferente | | | | -6.79 | | | | - | | | | - | +6.79 |
| P1 = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30= 574 | | | | | | | | | | | | | |

## 7.1.3. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de varsta – procedeul inductiv

| u.a. | supr | TA | TE | K | VOL*5CR | LUCRARE | % EXTRAS | V DE REC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37B | 0.75 | 110 | 110 | 0.6 | 266 | P2 | 50 | 133 |
| 56A | 12.43 | 120 | 110 | 0.9 | 9261 | S4 | 50 | 4631 |
| 58A | 5.14 | 150 | 110 | 0.9 | 2947 | P1 | 35 | 1031 |
| TOTAL | 18.32 | | | | 12474 | | | 5795 |

## 7.2 Lucrari de conservare

| SUP | Tip functional | Suprafata (ha) | | Volum (mc) | | Volumul anual pe specii din care: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Totala | Anuala | Total | Anual | FA | MO | - |
| M | T II | 15.53 | 1.55 | 622 | 62 | 45 | 17 | - |

## 7.3. Posibilitatea de produse secundare

| Specificari | Suprafata -ha- | | Volum -$m^3$- | | Intensitatea mc/ha |
|---|---|---|---|---|---|
| | Totala | Anuala | Total | Anual | |
| Rarituri | 59.13 | 5.91 | 2705 | 271 | 46 |
| Total secundare | 59.13 | 5.91 | 2705 | 271 | 46 |
| T igiena | 8.95 | 8.95 | 89 | 9 | - |

## 8. Suprafata afectata de fiecare factor destabilizator (pe grade de vatamare) si masurile de gospodarire propuse

| Natura si gradul de afectare | S (ha) | Lucrari prevazute – ha - | |
|---|---|---|---|
| | | Rarituri | Taieri de conservare |
| Vatamari produse de vanat – C1 | 2.30 | 2.30 | - |
| Roca la suprafata – R1 | 3.92 | - | 3.92 |
| Roca la suprafata – R2 | 2.55 | - | 2.55 |

## 9. Situatia lucrarilor de impadurire se prezinta astfel:

| Specificari | | Specii de impadurit (ha) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Impaduriri | Total | - | - | - | - | - |
| Integrale | - | - | - | - | - | - |
| Completari | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | - | - | - | - | - |
| Ajutorarea regen. nat. | 67.70 | - | - | - | - | - |
| Ingrij.cult. | - | - | - | - | - | - |

## 10. Instalatii de transport

Reteaua instalatiilor de transport utilizata in gospodarirea fondului forestier este constituita din drumuri forestiere in lungime de 0.9 km si drumuri publice in lungime de 0.3 km, care asigura o accesibiltate a fondului forestier de 100%.

Intocmit,
SEF DE PROIECT
STAN MARIUS SORIN

Certific datele tehnice,
EXPERT C.T.A.P.
MARCU PETRE

**PROCES VERBAL DE AVIZARE SI RECEPTIE**
**Nr. 197 din 03.08.2026**

A. **Obiectul avizarii**:

Redactarea in concept a amenajamentului fondului forestier proprietate privata aparţinând S.C. Bioserv Forest SRL, judeţele Brasov si Covasna.

PROIECTANT: S.C. OLIVIA DUAL SRL. BUCURESTI
SEF PROIECT: ing. STAN MARIUS SORIN
BENEFICIAR: S.C. Bioserv Forest SRL, judeţele Brasov si Covasna, U.P. XXVI Bioserv
FAZA DE PROIECTARE: STUDIU

B. **Participanti:**

ing. Marcu Petre – expert C.T.A.P.....
ing. Stan Marius Sorin – sef proiect S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.....
ing. Stan Marius Sorin – proiectant S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.....

C. **Constatari, concluzii**:

Din analiza documentatiei si a discutiilor purtate au rezultat urmatoarele concluzii:

1. Suprafata fondului forestier este de 107.60 ha, este organizata intr-o singura unitate de productie si a fost impartita in 14 parcele si 27 subparcele: suprafata medie a subparcelei este de 3.99 ha iar a parcelei este de 7.69 ha.

2. Conform Conferintei a II a de amenajare nr. 92 din 16.03.2026 suprafata padurii este incadrata, din punct de vedere functional, dupa cum urmeaza:

- in grupa I functionala (86.36 ha), cu urmatoarele categorii functionale:
- 1.2A (2A5Q) – arboretele situate pe stancarii, pe grohotisuri si pe terenuri cu eroziune in adancime si pe terenuri cu inclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de flis (facies marnos, marno-argilos si argilos), nisipuri, pietrisuri si loess, precum si cele situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II) – 15.53 ha;
- 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 – ROSCI0038 Ciucas) (T IV) – 70.83 ha;
- in grupa a II a functionala (21.24 ha) paduri cu functii de productie si de protectie, in urmatoarele categorii functionale:
- 2.1C – paduri destinate sa produca, in principal, lemn pentru cherestea (T VI) – 21.24 ha.

3. Principalele elemente ale structurii actuale sunt:

- compozitia: 52FA 48MO;
- clasa de productie medie: 2.7;
- consistenta medie: 0.89;
- volum mediu la hectar: 491 mc;
- varsta medie: 86 ani.

Padurea este situata in urmatoarele etaje fitoclimatice:

-FM2 – Etajul montan de amestecuri – 7.93 ha;

-FM1 + FD4 – Etajul montan-premontan de fagete – 99.67 ha.

Bonitatea statiunilor este 36% superioara (38.61 ha), 49% mijlocie (52.45 ha) si 15% inferioara (16.54 ha).

4. Pentru gospodarirea diferentiata a padurilor in vederea realizarii obiectivelor si functiilor atribuite s-au constituit urmatoarele subunitati:

SUP A – codru regulat – 92.07 ha;

SUP M – paduri supuse regimului de conservare deosebita – 15.53 ha.

5. Bazele de amenajare au fost reactualizate in conformitate cu Normele tehnice in vigoare.

- regim – codru regulat;

- compozitia tel: corespunzatoare tipului natural fundamental de padure pentru arboretele exploatabile si compozitia tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

- tratamente: tratamentul taierilor progresive si taierilor succesive cu perioada de regenerare de 30 ani;

- exploatabilitatea – de protectie pentru arboretele incadrate in grupa I–a functionala si tehnica exprimata prin varsta exploatabilitatii tehnice pentru arboretele incadrate in grupa a II-a functionala;

- ciclu – 110 ani.

6. Posibilitatea de produse principale adoptata este de 500 mc/an, aceasta fiind corespunzatoare indicatorului stabilit prin metoda cresterii indicatoare.

Indicatorul de posibilitate prin metoda cresterii indicatoare este de 500 mc/an. Indicatorul de posibilitate prin metoda claselor de varsta este, dupa procedeul inductiv de 580 mc/an iar prin procedeul deductiv de 574 mc/an. Posibilitatea de produse principale se va recolta din u.a. : 37B, 56A si 58A.

Cu lucrari de conservare se vor parcurge 15.53 ha pe deceniu de pe care se va recolta un volum de 62 mc/an.

In deceniul de aplicare a amenajamentului sunt prevazute a se executa lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor dupa cum urmeaza:

- rarituri – 5.91 ha/an cu un volum de extras de 271 $m^3$/an.

Prin taieri de igiena se vor recolta 9 $m^3$/an prin parcurgerea a 8.95 ha anual.

Densitatea retelei de drumuri este de 11.2 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

7. Probleme speciale

Fondul forestier ce apartine S.C. Bioserv Forest SRL se suprapune partial cu Situl Natura 2000 ROSCI0038 Ciucas (86.36 ha).

Comisia avizeaza favorabil documentatia in forma prezentata.

# FISA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

# A

# FONDULUI FORESTIER

| FOLOSINTE | | SUPRAFATA ha | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Grupa I | Grupa II | Total |
| **A** | **PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII SAU REIMPADURIRII** | 86.396 | 21.24 | 107.60 |
| A1 | PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE: | 70.83 | 21.24 | 92.07 |
| A11-A13 | Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala | 70.83 | 21.24 | 92.07 |
| A14 | Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase a doborîturilor de vint sau a altor cauze | - | - | - |
| A15 | Poieni sau goluri destinate imp\duririi | - | - | - |
| A16 | Terenuri degradate prevazute a se impaduri | - | - | - |
| A17 | Rachitarii naturale sau create prin culturi | - | - | - |
| A2 | PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE: | 15.53 | - | 15.53 |
| A21 | Paduri, plantatii cu reusita definitiva | 15.53 | - | 15.53 |
| A22 | Regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala | - | - | - |
| A23 | Terenuri de reimpadurit in urma doborîturilor de vint sau a altor cauze | - | - | - |
| A24 | Poieni sau goluri destinate impaduririi | - | - | - |
| A25 | Terenuri degradate prevazute a se impaduri | - | - | - |
| B | **TERENURI AFECTATE GOSPODARIRII SILVICE** | - | - | - |
| C | **TERENURI NEPRODUCTIVE** | - | - | - |
| D | **TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER** | - | - | - |
| D1 | Transmise prin acte normative unor societati | - | - | - |
| D2 | Ocupatii si litigii | - | - | - |
| TOTAL U.P. | | 86.36 | 21.24 | 107.60 |
| ENCLAVE | | | | - |

| REPARTITIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCTIONALE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Categoria | 2A (2A5Q) | 5Q | - | - | - | TOTAL |
| Suprafata (ha) | 15.53 | 70.83 | - | - | - | 86.36 |

| UNITATI DE GOSPODARIRE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| UNITATEA | A | M | - | TOTAL |
| SUPRAFATA -ha- | 92.07 | 15.53 | - | 107.60 |
| CICLU | 110 | - | - | - |

| DENSITATEA RETELELOR DE DRUMURI | | | ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Publice | Forestiere | Total | La inceputul deceniului | La sfirsitul deceniului | In perspectiva |
| m/ha | | | % | | |
| 2.8 | 8.4 | 11.2 | 100 | 100 | 100 |

| Nr. crt. | Indicatorul | | SPECIA | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total UP | FA | MO | PI | DR | | | | | | |
| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) | Grupa I | 70.83 | 29.56 | 41.27 | | | | | | | | |
| | | Grupa II | 21.24 | 13.01 | 7.73 | 0.39 | 0.11 | | | | | | |
| | | Total A1 | 92.07 | 42.57 | 49.00 | 0.39 | 0.11 | | | | | | |
| | Total UP (ha) | A1+A2 | 107.60 | 55.38 | 51.72 | 0.39 | 0.11 | | | | | | |
| 2 | Proportia speciilor (%) | A1 | 100 | 46 | 54 | | | | | | | | |
| | | UP | 100 | 52 | 48 | | | | | | | | |
| 3 | Clasa de productie medie | A1 | 2.6 | 2.9 | 2.3 | 3.0 | 3.0 | | | | | | |
| | | UP | 2.7 | 3.1 | 2.3 | 3.0 | 3.0 | | | | | | |
| 4 | Consistenta | A1 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.91 | | | | | | |
| | | UP | 0.89 | 0.87 | 0.90 | 0.90 | 0.91 | | | | | | |
| 5 | Varsta medie (ani) | A1 | 86 | 86 | 86 | 60 | 75 | | | | | | |
| | | UP | 86 | 87 | 86 | 60 | 75 | | | | | | |
| 6 | Fond lemnos total (mc) | A1 | 47339 | 17354 | 29801 | 130 | 54 | | | | | | |
| | | UP | 52790 | 21192 | 31414 | 130 | 54 | | | | | | |
| 7 | Volum mediu la hectar (mc/ha) | A1 | 514 | 408 | 608 | 333 | 491 | | | | | | |
| | | UP | 491 | 383 | 607 | 333 | 491 | | | | | | |
| 8 | Indici de crestere curenta (mc/an/ha) | A1 | 8.5 | 7.4 | 9.3 | 7.7 | 9.1 | | | | | | |
| | | UP | 8.0 | 6.8 | 9.3 | 7.7 | 9.1 | | | | | | |
| 9 | Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an) | | 500 | 165 | 335 | | | | | | | | |
| 10 | Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an) | | 271 | 105 | 164 | 1 | 1 | | | | | | |
| 11 | din care: rarituri | | 271 | 105 | 164 | 1 | 1 | | | | | | |
| 12 | Volum de recoltare prin TC (mc/an) | | 62 | 45 | 17 | | | | | | | | |
| 13 | Total posibilitate (mc/an) | | 833 | 315 | 516 | 1 | 1 | | | | | | |

| 14 | Indici de recoltare (mc/an/ha) | Principale | Secundare | Taieri de conservare | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 4.6 | 2.5 | 0.6 | 7.7 |

| Lucrari de ingrijire si recoltare | Lucrarea | Degajari | Curatiri | | Rarituri | | Igiena | | Taieri de conservare | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ha | ha | mc | ha | mc | ha | mc | ha | mc |
| | Total | | | | 59.13 | 2705 | 8.95 | 89 | 15.53 | 622 |
| | Anual | | | | 5.91 | 271 | 8.95 | 9 | 1.55 | 62 |

| LUCRARI DE IMPADURIRE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Specia | - | - | - | - | - | TOTAL |
| | hectare | | | | | |
| Integrale | - | - | - | - | - | - |
| Completari | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | - | - | - | - | - |

| PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nivel prognoza | Suprafata in productie -ha- | Volumul arboretelor exploatabile -$m^3$- | Volumul arboretelor preexploatabile -$m^3$- | Posibilit. anuala $m^3$ |
| 2026 – 2035 | 92.07 | 11924 | 25825 | 500 |
| 2036 – 2045 | 92.07 | - | - | 383 |
| 2046 – 2055 | 92.07 | - | - | 383 |
| Perspectiva | 92.07 | - | - | 490 |

# FISA INDICATORILOR DE BAZA

| Nr. crt. | Indicatorul | | SPECIA | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total SUP | MO | FA | PI | DR | | | | | | |
| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) | Grupa I | 70.83 | 41.27 | 29.56 | | | | | | | | |
| | | Grupa II | 21.24 | 7.73 | 13.01 | 0.39 | 0.11 | | | | | | |
| | | Total A1 | 92.07 | 49.00 | 42.57 | 0.39 | 0.11 | | | | | | |
| | Total UP (ha) | A1+A2 | 92.07 | 49.00 | 42.57 | 0.39 | 0.11 | | | | | | |
| 2 | Proportia speciilor (%) | | 100 | 54 | 46 | | | | | | | | |
| 3 | Clasa de productie medie | | 2.6 | 2.3 | 2.9 | 3.0 | 3.0 | | | | | | |
| 4 | Consistenta | | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.91 | | | | | | |
| 5 | Varsta medie (ani) | | 86 | 86 | 86 | 60 | 75 | | | | | | |
| 6 | Fond lemnos total (mc) | | 47339 | 29801 | 17354 | 130 | 54 | | | | | | |
| 7 | Volum mediu la hectar (mc/ha) | | 514 | 608 | 408 | 333 | 491 | | | | | | |
| 8 | Indici de crestere curenta (mc/an/ha) | | 8.5 | 9.3 | 7.4 | 7.7 | 9.1 | | | | | | |
| 9 | Indici de crestere indic.(mc/an/ha) | | 5.3 | 6.2 | 4.3 | 5.1 | 9.1 | | | | | | |
| 10 | Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an) | | 500 | 335 | 165 | | | | | | | | |
| 11 | Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an) | | 271 | 164 | 105 | 1 | 1 | | | | | | |
| 12 | din care: rarituri | | 271 | 164 | 105 | 1 | 1 | | | | | | |
| 13 | Volum de recoltare prin TC (mc/an) | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Total posibilitate (mc/an) | | 771 | 499 | 270 | 1 | 1 | | | | | | |

| 15 | Indici de recoltare (mc/an/ha) | Principale | Secundare | Taieri de conservare | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 5.4 | 2.9 | | 8.3 |

## STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

| Clasa de varsta | Total | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Suprafata - ha | 92.07 | | | 8.48 | 64.72 | 0.55 | 13.18 | 5.14 |
| % | 100 | | | 9 | 70 | 1 | 14 | 6 |
| Volum - mc | 47339 | | | 2942 | 32114 | 359 | 9107 | 2817 |
| % | 100 | | | 6 | 68 | 1 | 19 | 6 |

# FISA INDICATORILOR DE BAZA

| Nr. crt. | Indicatorul | | SPECIA | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total SUP | FA | MO | | | | | | | | |
| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) | Grupa I | 15.53 | 12.81 | 2.72 | | | | | | | | |
| | | Grupa II | | | | | | | | | | | |
| | | Total A1 | | | | | | | | | | | |
| | Total UP (ha) | A1+A2 | 15.53 | 12.81 | 2.72 | | | | | | | | |
| 2 | Proportia speciilor (%) | | 100 | 82 | 18 | | | | | | | | |
| 3 | Clasa de productie medie | | 3.8 | 4.0 | 3.0 | | | | | | | | |
| 4 | Consistenta | | 0.82 | 0.80 | 0.90 | | | | | | | | |
| 5 | Varsta medie (ani) | | 91 | 92 | 87 | | | | | | | | |
| 6 | Fond lemnos total (mc) | | 5451 | 3838 | 1613 | | | | | | | | |
| 7 | Volum mediu la hectar (mc/ha) | | 351 | 300 | 593 | | | | | | | | |
| 8 | Indici de crestere curenta (mc/an/ha) | | 5.3 | 4.7 | 8.1 | | | | | | | | |
| 9 | Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an) | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Posibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an) | | | | | | | | | | | | |
| 11 | din care: rarituri | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Volum de recoltare prin TC (mc/an) | | 62 | 45 | 17 | | | | | | | | |
| 13 | Total posibilitate (mc/an) | | 62 | 45 | 17 | | | | | | | | |

| 14 | Indici de recoltare (mc/an/ha) | Principale | Secundare | Taieri de conservare | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4.0 | 4.0 |

## STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

| Clasa de varsta | Total | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Suprafata - ha | 15.53 | | | | | | 11.61 | 3.92 |
| % | 100 | | | | | | 75 | 25 |
| Volum - mc | 5451 | | | | | | 4404 | 1047 |
| % | 100 | | | | | | 81 | 19 |

# PARTEA I
# MEMORIU TEHNIC

1. Situatia teritorial administrativa
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodarirea din trecut a padurii
4. Studiul statiunii si al vegetatiei forestiere
5. Stabilirea functiilor social-economice ale padurii si a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de productie lemnoasa si masuri de gospodarire pentru arborete cu functii speciale de protectie
7. Valorificarea superioara a altor produse ale fondului forestier in afara lemnului
8. Protectia fondului forestier
9. Instalatii de transport, tehnologii de exploatare si constructii forestiere
10. Analiza eficacitatii modului de gospodarire a padurilor
11. Diverse

# 1. SITUATIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVA

## 1.1. Elemente de identificare a proprietatii

Padurile proprietate privata apartinand S.C. Bioserv Forest SRL, judeţele Brasov si Covasna, provin prin desprinderea lor din Directia Silvica Brasov, O.S. Teliu (U.P. I Buzaiel, U.P. IV Izvoarele Buzaului, U.P. V Dalghiu) si Directia Silvica Covasna, O.S. Intorsura Buzaului (U.P. IV Zabrauti).

Conform hotararii Conferintei I de amenajare nr. 245 din 28.10.2025 unitatea de amenajament (U.P.) o constituie proprietatea.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafaţa luata în studiu, se afla pe raza U.A.T. Vama Buzaului, judetul Brasov si Sita Buzaului, judetul Covasna.

Tabelul 1.1.1

| Nr. crt. | Județul | Unitatea teritorial administrativă | Denumire fost OS, UP | | Parcele aferente | Suprafața - ha - |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | O.S. | U.P. | | |
| 1 | Brasov | Vama Buzaului | Teliu | I Buzaiel | 37A, 37B, 68D, 68X, 69C, 70A | 6.41 |
| | | | | IV Izvoarele Buzaului | 52A, 52B, 54, 55A, 55B, 55C, 56A, 56B, 56D, 57B, 57C, 57D, 58A | 86.36 |
| | | | | V Dalghiu | 98A, 98B, 101, 102 | 6.90 |
| 2 | Covasna | Sita Buzaului | Intorsura Buzaului | IV Zabrauti | 169A, 169B | 7.93 |
| **TOTAL** | | | | | | **107.60** |

## 1.2 Vecinatati, limite, hotare

Limitele fondului forestier sunt cele stabilite in actele de proprietate.

## 1.3 Trupuri de padure (bazinete) componente

Padurea este constituita din mai multe trupuri de padure, prezentate in tabelul urmator:

Tabelul 1.3.1

| Nr. crt. | Denumirea trupului de pădure | Denumirea bazinetului | Parcele componente | Supr. ha |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Urlatoarea | Izvoarele Buzaului | 54, 55A, 55B, 55C, 56A, 56B, 56D, 57B, 57C, 57D, 58A | 82.12 |
| 2 | Raul Buzau | | 52A, 52B | 4.24 |
| 3 | Buzoiel | Buzoiel | 37A, 37B | 1.30 |
| 4 | Tatarului | | 68D, 68X, 69C, 70A | 5.11 |
| 5 | Dalghiu 1 | Dalghiu | 98A, 98B | 2.30 |
| 6 | Dalghiu 2 | | 101, 102 | 4.60 |
| 7 | Intorsura Buzaului | Zabrauti | 169A, 169B | 7.93 |
| **TOTAL** | | | | **107.60** |

## 1.4. Administrarea fondului forestier

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Bioserv Forest SRL, judeţele Brasov si Covasna este administrata de Ocolul Silvic Siriu.

# 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

## 2.1. Constituirea unitatii de productie (proprietatii)

Padurea este organizata din punct de vedere amenajistic intr-o singura unitate de productie, U.P. XXVI Bioserv.

Aceasta a facut parte din Directia Silvica Brasov, O.S. Teliu (U.P. I Buzaiel, U.P. IV Izvoarele Buzaului, U.P. V Dalghiu) si Directia Silvica Covasna, O.S. Intorsura Buzaului (U.P. IV Zabrauti). Padurea a intrat in posesia actualilor proprietari in baza urmatoarelor contracte de vanzare:

-Contract de vanzare nr. 1353 din 28.07.2020;
-Contract de vanzare nr. 1354 din 28.07.2020;
-Contract de vanzare nr. 1383 din 31.07.2020;
-Contract de vanzare nr. 1384 din 31.07.2020.

Acestea sunt prezentate in anexele prezente in proiect.

## 2.2. Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului

Limitele parcelare s-au mentinut ca la amenajarea precedenta. Numerotarea parcelarului nu s-a schimbat, decat acolo unde a fost cazul.

Materializarea limitelor parcelelor s-a facut prin borne amplasate la intersectia liniilor parcelare, la intersectia acestora cu limita padurii, precum si pe limita padurii in puncte de contur caracteristice si prin insemnarea vizibila, din loc in loc, a arborilor de pe limita parcelei cu o banda verticala de vopsea rosie.

Subparcelarul a fost modificat in concordanta cu criteriile stabilite de normele tehnice in vigoare sau, in situatia in care noile subparcele provin din subparcelele existente la precedenta amenajare, ca parti ale acestora.

Materializarea limitelor subparcelelor s-a facut printr-o banda orizontala de vopsea rosie, aplicata pe arborii de contur din distanta in distanta astfel ca aceasta sa fie vizibila.

### 2.2.1. Marimea parcelelor si subparcelelor

Tabel 2.2.1.1

| Anul amenajarii | Parcele | | | | Subparcele | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nr | Suprafata (ha) | | | Nr | Suprafata (ha) | | |
| | | medie | maxima | minima | | medie | maxima | Minima |
| 2026 | 14 | 7.69 | 36.95 (56) | 1.14 (101) | 26 | 4.14 | 12.88 (56C) | 0.51 (68D) |

La actuala amenajare s-a pastrat numarul de parcele si de subparcele preluate prin protocoale.

## 2.2.2. Situatia bornelor

Amplasarea bornelor a ramas aceeasi ca la amenajarea precedenta. S-au amplasat si borne noi acolo unde a fost cazul.

Bornele sunt executate din beton armat, fiind marcate si pe arbori (arbori martor).

Tabelul 2.2.2.1

| Nr. crt. | Denumirea trupului de pădure | Numerotarea bornelor | Numarul bornelor | Felul bornelor |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Urlatoarea | 110/2, 110/3, 110/4, 112, 112/1, 113, 114, 116/1, 116/2, 116/3, 117/1, 117/2, 170, 170/1, 170/2, 170/3, 170/4, 170/5, 170/6, 171/1, 171/2, 171/3, 171/4 | 23 | beton |
| 2 | Raul Buzau | 106/1, 106/2, 106/3, 106/4, 107/1, 107/2, 107/3, 107/4 | 8 | beton |
| 3 | Buzoiel | 8-11 | 4 | beton |
| 4 | Tatarului | 44/1, 44/2, 44/3, 44/4, 44/5, 44/6, 44/7, 44/8, 62/1, 62/2, 62/3, 62/3, 62/4, 70, 70bis, 72, 72bis | 17 | beton |
| 5 | Dalghiu 1 | 8/1, 8/2, 8/3, 8/4, 11/1, 11/2, 11/3, 11/4 | 8 | beton |
| 6 | Dalghiu 2 | 1-7 | 7 | beton |
| 7 | Intorsura Buzaului | 304/1, 304/2, 304/3 | 3 | beton |
| **TOTAL** | | | **70** | **-** |

## 2.2.3 Corespondenta intre parcelarul si subparcelarul precedent si cel actual

Tabelul 2.2.3.1

| Numarul parcelei si subparcelei din amenajamentele intocmite in anii 2016-2026 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2016 | 2026 | 2016 | 2026 | 2016 | 2026 | 2016 | 2026 |
| 37A% | 37 | 55C% | 55C | 57D | 57D | 98B% | 98B |
| 37B% | 37B | 56A% | 56A | 58A | 58A | 101% | 101 |
| 52A% | 52A | 56B% | 56B | 68D% | 68D | 102% | 102 |
| 52A% | 52B | 56C% | 56C | 68D% | 68X | 169 | 169A |
| 54% | 54 | 56D | 56D | 69C% | 69C | 169B | 169B |
| 55A% | 55A | 57B | 57B | 70A% | 70A | - | - |
| 55B% | 55B | 57C | 57C | 98A% | 98A | - | - |

## 2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza

### 2.3.1. Planuri de baza utilizate

Baza cartografica a prezentului amenajament este constituita din planuri de baza la scara 1 :10000 pe foi volante cu curbe de nivel. Planurile de baza utilizate au fost intocmite in perioada 1970 – 1972 de catre I.C.S.P.S. Bucuresti si au fost utilizate si la celelalte amenajari.

## 2.4. Suprafata fondului forestier

### 2.4.1. Determinarea suprafe]elor

Suprafata proprietatii este de 107.60 ha si a fost determinata prin masuratori cadastrale.

Suprafata parcelelor si subparcelelor s-a determinat pe cale analitica pe ortofotoplanuri, suma acestora inchizandu-se pe suprafata totala a proprietatii.

Tabelul 2.4.1.1

| Suprafata la amenajarea actuala | Suprafata la amenajarea precedenta | Diferente | | J u s t i f i c a r i | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | + | - | Diferente de planimetrare | |
| | | | | + | - |
| 107.60 | 107.60 | - | - | - | - |

## 2.4.2. Evidenta miscarilor de suprafata - Tabelul IE

In tabelul IE se prezinta date privind modul de constituire a actualei proprietati. De asemenea tabelul constituie suportul in care se vor inscrie toate modificarile de suprafata care se vor produce, cu acte legale, in cursul aplicarii amenajamentului.

**TABELUL IE**

**Evidenta miscarilor de suprafata**

| Nr crt | Documentul de aprobare | | | Scopul modificarilor efectuate denumirea unitatii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier | Unitatile amenajistice | Modificari in suprafata fondului forestier | | | Scoateri temporare din fondul forestier | | | Defrisari fara scoatere din fondul forestier ha | Semnatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Felul doc. | Nr. | Data | | | Intrari | Scoateri definetive din fond | Sold | Supra-fata | Termen | Data Reprimirii | | |
| | | | | | | ha | ha | ha | ha | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | C.V.<br>C.V.<br>C.V.<br>C.V. | 1383<br>1384<br>1354<br>1353 | 31.07.2020<br>31.07.2020<br>28.07.2020<br>28.07.2020 | Reconstituirea dreptului de proprietate | OS Teliu U.P. I Buzaiel ua 37A | 0.55 | | 0.55 | | | | | |
| | | | | | 37B | 0.75 | | 1.30 | | | | | |
| | | | | | OS Teliu U.P. IV Izvoarele Buzaului ua 52A | 3.69 | | 4.99 | | | | | |
| | | | | | 52B | 0.55 | | 5.54 | | | | | |
| | | | | | 54 | 5.03 | | 10.57 | | | | | |
| | | | | | 55A | 3.02 | | 13.59 | | | | | |
| | | | | | 55B | 9.51 | | 23.10 | | | | | |
| | | | | | 55C | 3.46 | | 26.56 | | | | | |
| | | | | | 56A | 12.18 | | 38.74 | | | | | |
| | | | | | 56B | 1.24 | | 39.98 | | | | | |
| | | | | | 56C | 12.83 | | 52.81 | | | | | |
| | | | | | 56D | 8.77 | | 61.58 | | | | | |
| | | | | | 57B | 5.31 | | 66.89 | | | | | |
| | | | | | 57C | 11.82 | | 78.71 | | | | | |
| | | | | | 57D | 3.82 | | 82.53 | | | | | |
| | | | | | 58A | 5.14 | | 87.67 | | | | | |
| | | | | | OS Teliu U.P. I Buzaiel ua 68D | 0.50 | | 88.17 | | | | | |
| | | | | | 68X | 1.15 | | 89.32 | | | | | |
| | | | | | 69C | 1.15 | | 90.47 | | | | | |
| | | | | | 70A | 2.30 | | 92.77 | | | | | |
| | | | | | OS Teliu U.P. V Dalghiu ua 98A | 1.15 | | 93.92 | | | | | |
| | | | | | 98B | 1.15 | | 95.07 | | | | | |

**TABELUL IE**

**Evidenta miscarilor de suprafata**

| Nr crt | Documentul de aprobare | | | Scopul modificarilor efectuate denumirea unitatii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier | Unitatile amenajistice | Modificari in suprafata fondului forestier | | | Scoateri temporare din fondul forestier | | | Defrisari fara scoatere din fondul forestier ha | Semnatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Felul doc. | Nr. | Data | | | Intrari | Scoateri definetive din fond | Sold | Suprafata | Termen | Data Reprimirii | | |
| | | | | | | ha | ha | ha | ha | | | | |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| 2 | C.V.<br>C.V. | 1383<br>1384 | 31.07.2020<br>31.07.2020 | Reconstituirea dreptului de proprietate | 101 | 1.14 | | 96.21 | | | | | |
| | | | | | 102 | 3.46 | | 99.67 | | | | | |
| | | | | | OS Intorsura Buzaului U.P. IV Zabrauti ua 169A | 3.99 | | 103.66 | | | | | |
| | | | | | 169B | 3.94 | | 107.60 | | | | | |
| 3 | - | - | - | - | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL U.P. XXVI BIOSERV | | | | | | 107.60 | | 107.60 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

## 2.4.3 Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1

| Nr. crt. | Sim-bol | Categoria de folosinta forestiera | Suprafata – ha - | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Totala: din care | Gr I | Gr II |
| 1 | P | Fond forestier total | 107.60 | 86.36 | 21.24 |
| 1.1 | P.D. | Terenuri acoperite cu padure | 107.60 | 86.36 | 21.24 |
| 1.2 | P.C. | Terenuri care servesc nevoilor de cultura | - | - | - |
| 1.3 | P.S. | Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica | - | - | - |
| 1.4 | P.A. | Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera | - | - | - |
| 1.5 | P.I. | Terenuri afectate impaduririi | - | - | - |
| 1.6 | P.N. | Terenuri neproductive | - | - | - |
| 1.7 | P.T. | Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite | - | - | - |
| 1.8 | P.O. | Ocupatii si litigii | - | - | - |

Suprafata ocupata cu padure in cuprinsul unitatii de productie este de 107.60 ha, adica 100 % din unitatea de productie.

Datele demonstreaza ca procentul de utilizare a fondului forestier este foarte bun.

De asemenea este de remarcat faptul ca 86.36 ha din suprafata padurilor este incadrata in grupa I functionala – paduri cu functii speciale de protectie.

## 2.4.4. Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori

In tabelul 2.4.4.1. se prezinta, dupa modelul statistic in vigoare la data intocmirii amenajamentului evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori.

Tabelul 2.4.4.1

| Rd. | Simbol | Denumirea indicatorilor | Proprietate privata |
|---|---|---|---|
| | | | Persoane juridice |
| **1** | **P** | **Fond forestier total** | **107.60** |
| 1.1 | PD | Terenuri acoperite cu padure | 107.60 |
| 1.1.1 | PDR | Rasinoase | 52.22 |
| 1.1.2 | PDF | Foioase | 55.38 |
| 1.1.3 | PDS | Rachitarii (cultivate si naturale) | - |
| **1.2** | **PC** | **Terenuri care servesc nevoilor de cultura** | **-** |
| 1.2.1 | PCP | Pepiniere | - |
| 1.2.2 | PCJ | Plantaje | - |
| 1.2.3 | PCD | Colectii dendrologice | - |
| **1.3** | **PS** | **Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica** | **-** |
| 1.3.1 | PSZ | Arbusti fructiferi (culturi specializate) | - |
| 1.3.2 | PSV | Terenuri pentru hrana vanatului | - |
| 1.3.3 | PSR | Ape curgatoare | - |
| 1.3.4 | PSL | Ape statatoare | - |
| 1.3.5 | PSP | Pastravarii | - |
| 1.3.6 | PSF | Fazanerii | - |
| 1.3.7 | PSB | Crescatorii animale cu blana fina | - |
| 1.3.8 | PSD | Centre fructe de padure | - |
| 1.3.9 | PSU | Puncte achizitii fructe, ciuperci | - |

Tabelul 2.4.4.1 (continuare)

| Rd. | Simbol | Denumirea indicatorilor | Proprietate privata |
|---|---|---|---|
| | | | Persoane juridice |
| 1.3.10 | PSI | Ateliere impletituri | - |
| 1.3.11 | PSA | Sectii si puncte apicole | - |
| 1.3.12 | PSS | Uscatorii si depozite de seminte | - |
| 1.3.13 | PSC | Ciupercarii | - |
| **1.4** | **PA** | **Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestiera** | **-** |
| 1.4.1 | PAS | Spatii de productie silvica si cazare personal | - |
| 1.4.2 | PAF | Cai ferate forestiere | - |
| 1.4.3 | PAD | Drumuri forestiere | - |
| 1.4.4 | PAP | Linii de paza contra incendiilor | - |
| 1.4.5 | PAZ | Depozite forestiere | - |
| 1.4.6 | PAG | Diguri | - |
| 1.4.7 | PAC | Canale | - |
| 1.4.8 | PAA | Alte terenuri | - |
| **1.5** | **PI** | **Terenuri afectate impaduririi** | **-** |
| 1.5.1 | PIR | Clasa de regenerare | - |
| 1.5.2 | PIF | Terenuri intrate cu acte legale in fondul forestier | - |
| **1.6** | **PN** | **Terenuri neproductive** | **-** |
| 1.6.1 | PNS | Stancarii, abrupturi | - |
| 1.6.2 | PNP | Bolovanisuri, pietrisuri | - |
| 1.6.3 | PNN | Nisipuri (zburatoare, marine) | - |
| 1.6.4 | PNR | Rape, ravene | - |
| 1.6.5 | PNC | Saraturi cu crusta | - |
| 1.6.6 | PNM | Mocirle, smarcuri | - |
| 1.6.7 | PNG | Gropi de imprumut si depozite sterile | - |
| **1.7** | **PE** | **Fasie frontiera** | **-** |
| **1.8** | **PT** | **Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite** | - |
| **1.9** | **PO** | **Ocupatii, litigii** | **-** |

## 2.4.5. Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii

In tabelul 2.4.5.1 se prezinta, dupa modelul statistic in vigoare la data amenajamentului evidenta fondului forestier pe categorii de folosinta si specii.

Tabelul 2.4.5.1

| Rand | Denumirea indicatorilor | Proprietate privata |
|---|---|---|
| | | Persoane juridice |
| 1 | FOND FORESTIER TOTAL | **107.60** |
| 2 | SUPRATATA PADURILOR TOTAL | **107.60** |
| 3 | Rasinoase - TOTAL | **52.22** |
| 4 | - molid | **51.72** |
| 5 | - brad | **-** |
| 6 | - duglas | **-** |
| 7 | - larice | **-** |
| 8 | - pin | **0.39** |
| 9 | - alte rasinoase | **-** |
| 10 | - din rand 3 – rasinoase in afara arealului | **-** |
| 11 | Foioase - total | **55.38** |
| 12 | - fag | **-** |
| 13 | - stejar | **-** |
| 14 | - din randul 13 – stejar pedunculat | **-** |
| 15 | - din randul 13 - gorun | **-** |

Tabelul 2.4.5.1 (continuare)

| Rand | Denumirea indicatorilor | Proprietate privata |
|---|---|---|
| | | Persoane juridice |
| 16 | - diverse tari - total | - |
| 17 | - salcam | - |
| 18 | - paltin | - |
| 19 | - frasin | - |
| 20 | - cires | - |
| 21 | - nuc | - |
| 22 | - alte specii tari | - |
| 23 | - diverse moi - total | - |
| 24 | - tei | - |
| 25 | - salcie | - |
| 26 | - plop | - |
| 27 | - din care: plop euramerican | - |
| 28 | - din rand 27- in lunca si Delta Dunarii | - |
| 29 | - din rand 27 – culturi speciale pentru celuloza | - |
| 30 | - alte specii moi | - |
| 31 | din rand 2: sup. terenurilor degradate, impadurite in perimetre ameliorate | - |
| 32 | - din care: rasinoase | - |
| 33 | ALTE TERENURI - total | - |
| 34 | Terenuri care servesc nevoilor de cultura silvica | - |
| 35 | Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica | - |
| 36 | Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera | - |
| 37 | Terenuri afectate impaduririi | - |
| 38 | - din care: in clasa de regenerare | - |
| 39 | Terenuri neproductive | - |
| 40 | Fasie frontiera | - |
| 41 | Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite | - |
| 42 | Ocupatii - litigii | - |
| 43 | din rand 2: paduri de protectie (grupa I) | **86.36** |
| 44 | din rand 2: paduri de productie si protectie (grupa II) | **21.24** |

## 2.5 Enclave

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt terenuri care apartin altor detinatori.

## 2.6. Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane)

Administrarea padurii se face prin Ocolul Silvic Siriu.

Organizarea administrativa este corespunzatoare situatiei actuale pentru asigurarea pazei si executarea lucrarilor silvotehnice potrivit prevederilor din amenajament. Actuala organizare poate fi revizuita ori de cate ori este necesar in functie de dinamica lucrarilor silvotehnice sau alte elemente administrative.

# 3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PADURILOR

## 3.1. Istoricul si analiza modului de gospodarire a padurilor din trecut pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat

### 3.1.1. Evoluţia proprietatii si a modului de gospodarire a padurilor inainte de anul 1948

Padurile ce constituie unitatea aflata in studiu au apartinut inainte de nationalizarea din 1948 atat statului cat si obstilor de mosneni si a unor persoane particulare.

Primele reglementări cu privire la exploatarea pădurilor apar în anul 1852, când intră în vigoare Legea silvică austriacă. Până atunci tăierile se făceau la voia întâmplării, în funcţie de necesităţile imediate ale proprietarilor.

La început pădurile au fost gospodărite în baza unor regulamente de exploatare sumare. La sfârşitul secolului XIX, se împăduresc cu pin silvestru şi negru (pe alocuri şi cu molid) terenurile degradate din zonele Teliu, Budila, Măieruş şi Vama Buzăului.

Primele amenajamente sumare se întocmesc între anii 1890 - 1900, pentru pădurile Oraşului Braşov, Dealul Lempeş şi cele limitrofe localităţilor Hărman şi Prejmer.În perioada interbelică, în zona montană şi premontană, s-au făcut exploatări pe suprafeţe întinse, fapt favorizat şi de construirea căii ferate forestiere Măneciu – Vama Buzăului. În special în cazul micilor proprietari nu se punea accent pe regenerarea speciilor de bază, astfel apărând multe arborete mai mult sau mai puţin derivate şi în plus unele arborete erau conduse în regimul crângului.

Dupa nationalizarea din 1948 padurilor au trecut in intregime in proprietaea statului, fiind gospodarite pana la intocmirea primului amenajament (1949) in baza Legii 204/1947.

### 3.1.2. Modul de gospodarire a padurilor dupa anul 1948 pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat

In baza constitutiei adoptate in 1948, toate padurile au fost etatizate, trecandu-se la amenajarea lor pe baza instructiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii. Aceste instructiuni prevedeau respectarea principiului continuitatii, al conservarii si normalizarea fondului forestier. Dupa cativa ani de la nationalizare s-au intocmit primele amenajamente silvice, avand la baza conceptia amenajarii teritoriale pe mari unitati forestiere (M.U.F.).

Primul amenajament unitar pentru padurile din aceasta zona s-a intocmit in 1949, pe baza lui trecandu-se la gospodarirea intensive a padurilor, stabilind indicatorii tehnico-economici care se refereau la regim (codru), ciclu (100 ani), tratamente (taieri succesive si taieri rase), etc. Din anul 1949 pana in anul 1951 padurile au fost gospodarite in baza legii 204/1947.

Urmatoarele revizuiri ale amenajamentului s-au facut avand la baza conceptia amenajarii pe ocoale silvice si pe unitati de productie. Astfel, arboretele care alcatuiesc fondul forestier analizat au facut parte din mai multe unitati de productie ce apartineau de mai multe ocoale silvice (O.S. Teliu si O.S. Intorsura Buzaului). Din aceasta cauza datele de mai jos, cu privire la bazele de amenajare, nu au decat un caracter orientativ:

-regimul codru a fost mentinut de-a lungul timpului;

-ciclul s-a majorat de la 100 de ani (in 1949) la 110 ani (in 1960), chiar 120 de ani incepand cu anul 1988;

-exploatabilitatea adoptata a fost cea tehnica sau de protective dupa cum au fost incadrate arboretele in grupa I-a sau a II-a;

-tratamentele adoptate au fost cele ale taierilor succesive sau progresive pentru arboretele in productie, respective taieri de conservare pentru cele in protectie;

-compozitia tel adoptata a fost cea corespunzatoare tipurilor natural fundamentale de padure.

Fiecare amenajament a adus imbunatatiri modului de gospodarire a padurilor, astfel ca bazele de amenajare au evoluat in functie de:

-prevederile instructiunilor de amenajare a padurilor;

-cerintele economiei si societatii fata de padure;

-cresterea importantei padurii ca factor de protectie si diversificarea functiilor de protectie atribuite arboretelor.

Sub aspectul evolutiei bazelor de amenajare se poate constata o continuitate de conceptie reflectata prin:

-conducerea spre codru a tuturor arboretelor;

-tratamentele au fost special alese, regenerarea fiind asigurata fie datorita semintisului natural utilizabil fie prin impaduriri;

-o etapa importanta pentru padurile din aceasta zona a inceput odata cu aplicarea Legii 18/1991, urmata de Legea 1/2000 si legea 247/2005, prin care o parte insemnata din padurile din zona aflata in studio au trecut din proprietatea publica a statului in proprietate privata.

In ceea ce priveste evolutia reglementarii productiei si aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent, datele disponibile nu sunt relevante pentru analiza evolutiei reglementarii productiei in arboretele studiate.

Totusi, se pot puncta o serie de aspect:

-recoltele de masa lemnoasa au fost sub nivelul cresterii indicatoare, scopul urmarit fiind acela de a asigura continuitatea cu recolte cel putin egale, pe o perioada de timp cat mai mare;

-au fost si anumite deficiente in aplicarea tratamentelor (nu s-a tinut cont intotdeauna de anii de fructificatie bogata a speciilor principale), care, in unele cazuri au dus la necesitatea efectuarii de impaduriri in sprijinul regenerarii naturale;

-taierile de igiena s-au executat corespunzator, ori de cate ori a fost nevoie si au fost o parghie importanta in mentinerea unei stari fitosanitare corespunzatoare;

-pagubele produse de factori biotici si abiotice nu s-au produs.

### 3.1.3. Evolutia reglementarii productiei

In ceea ce priveste unitatea de productie, nu se poate prezenta o evolutie a reglementarii productiei de la amenajarea din 1950 pana in prezent, deoarece aceasta reprezinta doar un mic procent din fostul U.P. Totusi, se pot face cateva precizari privind reglementarea productiei:

-indicii de recoltare si de crestere curenta s-au calculat pentru toata suprafata paduroasa a unitatii de productie, existenta la data realizarii amenajamentului;

-incepand cu amenajamentul din 1972 s-a folosit metoda cresterii indicatoare;

-posibilitatea prevazuta a se recolta a fost minima la amenajarea din 1982 datorita doboraturilor de vant inregistrate in deceniile anterioare (chiar si la revizuirea din 1989 a existat un deficit de arborete exploatabile);

- indicele de crestere curenta a avut valoarea maxima la primul amenajament cand unitatea de productie era constituita in majoritate din arborete din clasele de varsta superioare.

## 3.2. Analiza critica a amenajamentului expirat

Avand in vedere ca unitatea de productie este nou constituita, nu se poate face o analiza critica a amenajamentului expirat.

## 3.3. Concluzii privind gospodarirea padurilor

Efectul gospodăririi în timp a pădurilor este evidenţiat de evoluţia arboretelor ca urmare a aplicării amenajamentelor anterioare, evoluţie care priveşte clasele de vârstă, compoziţiile specifice, clasele de producţie şi densităţile arboretelor

Deoarece majoritatea datelor din amenajamentele anterioare sunt cunoscute pentru întreaga suprafaţă cu pădure, situaţiile prezentate in continuare, referitoare la evoluţia diferitelor caracteristici ale structurii pădurilor, vor fi prezentate pentru „total pădure".

Rezultanta gospodăririi pădurilor înainte de naţionalizare au ieşit în evidenţă cu ocazia primelor amenajări (1950 – pentru care nu se cunosc date decât parţial şi 1960), ele având consecinţe, în timp, asupra structurii de ansamblu a arboretelor.

În concluzie, modul de gospodărire anterior a avut şi multe consecinţe nefavorabile asupra structurii arboretelor. Dintre acestea amintim:

- parcurgerea neuniformă a arboretelor, atât cu lucrări de îngrijire cât şi cu tăieri de regenerare solicitându-se, de cele mai multe ori, doar partea inferioară a versanţilor ;

- modificarea compoziţiei naturale a multor arborete, prin exploatări selective şi prin efectuarea uneori, de plantaţii, aproape exclusiv, cu molid;

- efectele nefavorabile ale acţiunii vânturilor puternice - acţiune a cărui efect nu a fost întotdeauna diminuat prin acţiuni silviculturale, a avut implicaţii mari asupra stabilităţii arboretelor.

# 4. STUDIUL STATIUNII SI AL VEGETATIEI

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

Principalele elemente ce caracterizeaza statiunea si vegetatia au fost culese in timpul parcurgerii terenului (descrierea parcelara). Culegerea datelor s-a facut prin observatii si masuratori directe, avandu-se in vedere realizarea cartarii stationale la scara mijlocie, respectandu-se metodele si procedeele cuprinse in normele tehnice si normativele in vigoare.

Datele culese in teren au fost inscrise codificate pe formulare tip, in vederea preluarii automate pe calculatoarele electronice.

In arboretele exploatabile din (SUP A) s-au facut inventarieri integrale sau partiale (prin cercuri cu raza variabila - suprafata de proba de 500 m.p.).

Pentru arboretele marcate de ocol s-au preluat volumele din A.P.V.

Pe baza datelor rezultate s-au stabilit masurile de gospodarire ce urmeaza a se aplica in urmatorii 10 ani.

Evidenta privind descrierea statiunii si a vegetatiei sunt prezentate in partea a III-a a prezentului studiu.

## 4.2. Elemente privind cadrul natural, specific unitatii de productie si protectie

### 4.2.1. Geologia

Teritoriul studiat face parte din unitatea morfostructurală de orogen carpatică muntoasă, subunităţile de fliş extern şi de depresiuni intramontane. Astfel, zona înaltă a Munţilor Ciucaş este alcătuită din conglomerate. Acestea sunt alcătuite din elemente rotunjite de roci cristaline, eruptiv bazice sau calcare, legate între ele printr-un ciment calcaro-grezos. Dimensiunea lor variază de la blocuri de câţiva metri cubi până la câţiva centimetri cubi. Pe alocuri apar calcare, care sunt dispuse ca blocuri izolate implântate în masa de conglomerate, spre baza acestora. Zona joasă a munţilor este alcătuită predominant din gresii (cu ciment calcaros sau silicios), dar se întâlnesc şi frecvente intercalaţii de argile, marne şi marno-calcare. În zonele depresionare predomină formaţiunile sedimentare de tipul aluviilor şi deluviilor.

Marea varietate litologică este reflectată şi de diversitatea formelor de relief, dată de comportarea diferită a rocilor la eroziune. Şisturile cristaline au format, în general, un relief domol, fără contraste remarcabile. Calcarele au generat un relief carstic specific, cu versanţi abrupţi, chei, defilee, lapiezuri, dar de mică amploare. În funcţie de vârstă şi de gradul de cimentare, conglomeratele formează atât versanţi relativ domoli, dar şi abrupţi, creează creste ascuţite şi constituie zona altitudinală cea mai ridicată a ocolului. Marnele, argilele şi gresiile edifică un relief domol, cu văi largi şi uneori cu alunecări de teren.

Substratul litologic a avut o importanţă foarte mare şi asupra procesului de solificare. Astfel, în general, rocile sedimentare şi cele metamorfice, care sunt preponderente în fondul forestier, au dat naştere în special la cambisoluri şi luvosoluri.

Cele menţionate anterior se reflectă şi în productivitatea vegetaţiei forestiere. Astfel se constată că, în general, productivitatea arboretelor este mai scăzută pe rocile rezistente la eroziune, datorită volumului fiziologic util redus al solurilor, dar la fel este şi în cazul rocilor foarte friabile, din cauza eroziunilor şi alunecărilor frecvente.

## 4.2.2. Geomorfologie

Teritoriul studiat face parte din regiunea geomorfologică Carpaţii de Curbură, grupa munţilor Buzăului, Munţii Ciucaş, dar şi din Depresiunea Braşovului care ţine de regiunea Carpaţilor Moldo – Transilvani. Relieful acestui teritoriu poate fi împărţit în 3 sectoare având caracteristici distincte. Primul este cel al zonelor depresionare. Al doilea sector este cel al zonelor montane joase, unde predomină văile late, versanţii domoli şi culmile late. În sectorul al treilea, al zonelor montane mijlocii şi înalte, relieful are caracter ruiniform (fiind presărat cu stânci în formă de turnuri, stâlpi, ciuperci etc.), văile sunt înguste şi versanţii sunt puternic înclinaţi.

Expoziţia generală a ocolului, este direct influenţată de direcţia de curgere a raului Buzău, fiind preponderent sudica. Forma de relief cea mai răspândită este versantul, iar configuraţia predominantă a terenului este ondulată. Înclinarea medie este de $16^{g}$-$30^{g}$.

Din punct de vedere altidudinal, teritoriul studist se situaza intre 800 de m si 1200 m, majoritatea suprafetelor incadrandu-se in intervalul 1000 – 1200 m.

Altitudinal unitatea de productie se incadreaza, dupa altitudinea medie pe u.a. in intervalele:

- 801 - 1000 m - 26% (28.41 ha);
- 1001 - 1200 m - 74% (79.19 ha).

Pe categorii de inclinare situatia este urmatoarea:

- versanti cu inclinare mai mica de 16 grade: 1.15 ha (1%);
- versanti cu inclinare intre 16-30 grade: 90.92 ha (85%);
- versanti cu inclinare intre 31-40 grade: 15.53 ha (14%).

In evidenta descrierii parcelare expozitiile sunt redate in raport cu punctele cardinale avand urmatoarele semnificatii:

- expozitii insorite S si SV (20%) – 21.98 ha;
- expozitii partial insorite E, SE, V si NV (49%) – 52.22 ha;
- expozitii umbrite N si NE (31%) – 33.42 ha.

Condiţiile orografice influenţează în mod direct factorii climatici şi edafici şi indirect distribuţia vegetaţiei. Astfel, odată cu sporirea altitudinii temperaturile se reduc, intensitatea radiaţiei solare creşte, vânturile sunt mai intense şi mai frecvente, cantitatea de precipitaţii şi umiditatea atmosferică sunt mai mari.

Referitor la variaţiile topoclimatului, induse de expoziţia versanţilor, se pot afirma următoarele:

- expoziţiile însorite sunt cele mai călduroase, au amplitudinile termice cele mai mari, sezonul de vegetaţie este mai lung, dar pericolul îngheţurilor târzii este mai mare, perioadele de secetă sunt mai frecvente, evapotranspiraţia este mai intensă, stratul de zăpadă este mai subţire şi se topeşte mai repede;
- expoziţiile umbrite beneficiază de condiţii diametral opuse, în timp ce expoziţiile parţial însorite şi parţial umbrite prezintă o situaţie intermediară.

Culmile sunt mai vântuite şi au o evapotranspiraţie mai intensă. Văile (în special cele înguste) şi depresiunile beneficiază de un plus de umiditate şi favorizează producerea inversiunilor termice şi stagnarea maselor de aer.

Înclinarea are o influenţă directă asupra profunzimii solurilor, aceasta crescând de la culme spre vale şi pe măsură ce scade panta. Pe versanţii abrupţi şi în zonele stâncoase se întâlnesc soluri litice şi litosoluri, în lunci sunt protisoluri, iar în cazul

terenurilor orizontale apar hidrisoluri. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate, existând pericolul de a se produce eroziuni ale solului şi alunecări de teren.

Cele menţionate anterior se reflectă şi în distribuţia speciilor forestiere.

### 4.2.3. Hidrologie

Padurea este localizată la obârşia bazinului hidrografic al Râului Buzău. Reţeaua hidrografică este bine dezvoltată (în jur de 0,8 km/km2), pâraiele mai importante fiind: Urlatoarea Mare, Fartais, Urlatoarea ds sus, Buzoiel, Tatarului, Dalghiasu si Boului.

Obârşia văilor din zona înaltă este lipsită de apă. Apele meteorice se infiltrează prin conglomerate şi ajungând la patul impermeabil de la baza acestora se descarcă prin numeroase resurgenţe. În zona colinară, deşi pâraiele îşi potolesc mult panta talvegului, prezintă încă debite destul de însemnate, iar albiile se lărgesc substanţial. În cele mai multe cazuri chiar şi cursurile de apă mai mărunte au cursuri permanente, care seacă doar în anii excesiv de secetoşi.

Alimentarea reţelei hidrografice se face atât pe cale superficială (pluvial şi nival) cât şi subterană. Scurgerea maximă se înregistrează primăvara (în martie – aprilie), iar cea minimă la sfârşitul verii (lunile august – septembrie). Mineralizarea apelor este în general mijlocie (400-600 mg/l), de tip bicarbonatat calcic. Doar rareori se produc viituri, în special în timpul ploilor torenţiale, iar turbiditatea este redusă. Factori poluanţi în general îşi fac simţită prezenţa, dar nu în mediul forestier, mai ales în cazul apelor care tranzitează aşezări umane importante.

Regimul hidrologic este în general de tip percolativ, pânza freatică neinfluenţând decât rareori vegetaţia forestieră.

În depresionară şi în luncile mai importante se creează un microclimat mai răcoros şi mai umed, în care se produc inversiuni termice şi ceaţă de convecţie.

### 4.2.4. Climatologie

După Geografia Fizică a României, teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat continentală, sectorul cu influenţe oceanice, ţinutul munţilor joşi şi mijlocii, subţinutul Carpaţii Orientali, districtul de păduri şi pajişti montane, topoclimatul complex al Carpaţilor de la Curbură, Munţilor Perşani şi Depresiunii Braşovului.

După Koppen, O.S. Teliu se încadrează în provinciile climatice:

- Dfbk (în intervalul altitudinal 440 – 800 m) caracteristic pentru un climat boreal umed, cu ierni aspre şi cu veri răcoroase;
- Dfk’ (la altitudini de 800 – 1000 m) tot cu climat boreal umed şi cu ierni aspre, dar cu veri mai răcoroase ca la Dfbk;
- Dfck’ (la peste 1000 m) cu climatul boreal cel mai răcoros.

Diferenţele de nivel din cuprinsul ocolului, orientarea generală a cursurilor principale de apă şi dispunerea culmilor principale şi secundare (adesea având un versant umbrit şi unul însorit), au determinat o mare varietate a condiţiilor climatice locale. În primul rând este vorba de o variaţie climatică etajată, altitudinală. În al doilea rând apar diferenţieri pe suprafeţe restrânse, ca urmare a fragmentării accentuate a reliefului. Estimând diferenţierile locale ale condiţiilor de ansamblu ale teritoriului şi

totodată complexitatea modului de îmbinare a acestora, s-a putut stabili existenţa următoarelor nuanţe topoclimatice:

- de depresiune, caracterizat prin temperaturi medii destul de ridicate şi cu cantitate relativ scăzută de precipitaţii. Sunt favorizate manifestarea inversiunilor termice şi formarea ceţii de convecţie;

- de vale largă, caracterizat prin temperaturi medii destul de ridicate şi cu cantitate relativ scăzută de precipitaţii. Caracterul de adăpost general favorizează manifestarea inversiunilor termice. Viscolele se resimt rar dar brizele de munte sunt o permanenţă;

- de vale îngustă, având specifice o umiditate mai ridicată, temperaturi mai scăzute şi inversiuni termice. În lungul acestor văi se produce uneori o canalizare a curenţilor de aer, cu intensificări locale;

- de chei, în care se menţine permanent un climat mai răcoros şi mai umed, soarele pătrunzând rareori. Din aceeaşi cauză roua, bruma şi îngheţul sunt fenomene ce se manifestă cu maximă frecvenţă şi intensitate;

- de culmi principale, legat de existenţa unei circulaţii foarte active a aerului, rezultată din circulaţia generală a atmosferei. Temperatura prezintă variaţii dependente direct de schimbarea proprietăţilor maselor de aer atmosferice. Nu se produc încălziri excesive ziua şi nici răciri puternice noaptea. Nu se produc inversiuni termice, dar temperaturile medii sunt cele mai coborâte. Culmile înalte sunt favorabile genezei precipitaţiilor orografice, cuantumul acestora fiind maxim. Umezeala nu este foarte ridicată, datorită vântuirii;

- de culmi secundare, caracterizat de manifestarea frecventă a rafalelor de vânt. Sunt însorite, având mai tot anul o insolaţie ridicată;

- de versanţi însoriţi, pe care temperaturile medii anuale sunt maxime. Gradienţii termici verticali sunt mai mari decât pe versanţii umbriţi. Cantitatea de precipitaţii este destul de ridicată. Vântul are direcţii diverse;

- de versanţi umbriţi, unde cantitatea de căldură este mai redusă, umiditatea este mai ridicată, iar frecvenţa fenomenelor de ceaţă, brumă şi îngheţ este mai mare decât pe versanţii însoriţi;

- topoclimatul stâncăriilor conglomeratice, ce apare în special într-un relief caracterizat de abrupturi stâncoase. Insolaţia este puternică, temperatura este ridicată, totuşi contrastele termice sunt atenuate, din cauza expunerii permanente în vânt. Încălzirile diurne sunt rapide, favorizând seceta şi uscăciunea.

Sub influenţa reliefului se realizează şi o etajare evidentă a vegetaţiei forestiere.

Altfel, în zona depresionară predomină stejarul, în zona deluroasă şi premontană (până la altitudinea de 700 – 800 m gorunul îşi împarte supremaţia cu fagul), în zona montană inferioară (între 800 şi 1000 – 1100 m se întâlnesc doar făgete pure), urmează o bandă de făgete alternând cu amestecuri de fag cu brad şi molid (corespunzând cu izoterma de -6 oC a lunii ianuarie), iar la peste 1300 – 1400 m altitudine domină aproape exclusiv molidul. Limita altitudinală superioară a vegetaţiei forestiere este la aproximativ 1600 m (corespunzând izotermei de +10 oC a lunii iulie).

### 4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic al pădurilor este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de aproximativ +6.5ºC (variaţii la nivelul teritoriului fiind de la +1ºC pe vârfurile cele mai înalte ale munţilor, la +8ºC în zona cea mai joasă a ocolului). În cursul anului

temperaturile urmează variaţia unei curbe uşor asimetrice, cu maximul în luna iulie. Luna cea mai rece este ianuarie.

Temperaturile medii lunare sunt următoarele:

Tabel 4.2.4.1.1.

| Temperatura medie ($^0$C) în luna: | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| -5.1 | -3.5 | 1.8 | 7.3 | 12 | 14.8 | 16.5 | 15.9 | 12.3 | 7.2 | 1.7 | -2.9 |

Temperatura minimă absolută înregistrată a fost de aproximativ -38$^o$C, iar maxima absolută în jur de +37$^o$C. Îngheţul începe de obicei în jurul datei de 14 octombrie şi se sfârşeşte în general în jurul datei de 24 aprilie. Perioada bioactivă are o durată medie de 280 zile/an. Lungimea medie a perioadei de vegetaţie este de 170 zile/an.

Regimul termic la nivel de subparcelă este influenţat de orografia terenului. În luncile principale şi în depresiuni, la sfârşitul toamnei şi iarna, se produc frecvente inversiuni termice.

Îngheţurile timpurii şi cele târzii pot produce degerarea lujerilor nelignificaţi (toamna) sau compromiterea fructificaţiei şi vătămarea aparatului foliar (primăvara). De asemenea au influenţă negativă asupra seminţişurilor din terenuri descoperite. Alternanţa îngheţ – dezgheţ poate produce, mai ales pe expoziţiile însorite, deşosarea puieţilor. Gerurile mari pot provoca gelivuri arborilor şi alterarea cromatică a lemnului. Pe expoziţiile însorite, puieţii ce nu beneficiază de protecţia arboretului matern pot suferi de arsuri la colet, iar exemplarele de fag expuse brusc în lumină pot suferi de pârlitura scoarţei. Pe astfel de expoziţii, primăvara când solul este îngheţat şi temperatura aerului este pozitivă, arborii pot suferi de secetă fiziologică.

În general umiditatea relativă a aerului este moderată şi creşte din vale spre cumpăna apelor (doar iarna, pe firul văilor, se poate produce o inversiune). Umezeala relativă medie anuală este de aproximativ 70%.

## 4.2.4.2 Regimul pluviometric

Cantitatea medie anuală de precipitaţii este de aproximativ 750 mm (variaţii la nivelul teritoriului fiind de la 1200 mm în zonele cele mai înalte ale munţilor, la 600 mm). Repartiţia anuală a precipitaţiilor prezintă un maxim în luna iunie şi un minim în februarie. Se constată diferenţe mari între cantităţile maxime şi minime căzute în aceeaşi lună, dar în ani diferiţi, dar şi între mediile anuale.

Perioade secetoase nu apar decât excepţional la altitudini mai mari de 700 – 800 m, dar sunt destul de frecvente la altitudini mai mici. Perioadele secetoase se înregistrează toamna sau la sfârşitul verii. Cea mai mare cantitate de precipitaţii înregistrată în 24 de ore a fost de aproximativ 90 mm, iar la nivelul unui an întreg a depăşit 1400 mm. Numărul mediu anual de zile cu precipitaţii este de 140, iar cel al zilelor cu ninsoare de 40. Data medie a primei ninsori este 18 noiembrie, iar cea a ultimei este 9 aprilie. Anual se înregistrează aproximativ 70 zile cu strat de zăpadă, 19 zile cu brumă şi 4 zile cu chiciură.

Distribuţia lunară a precipitaţiilor este prezentată mai jos:

Tabel 4.2.4.2.1.

| Precipitaţii medii (mm) în luna: | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 35 | 30 | 39 | 59 | 89 | 125 | 101 | 87 | 63 | 51 | 33 | 38 |

Evapotranspiraţia potenţială anuală are valoarea medie de 600 mm, astfel încât deficite anuale de precipitaţii apar numai în zona altitudinală inferioară a ocolului şi pe expoziţii însorite.

Tabel 4.2.4.2.2.

| Precipitaţii medii (mm) în luna: | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 0 | 0 | 14 | 48 | 86 | 106 | 118 | 106 | 71 | 40 | 11 | 0 |

Nebulozitatea medie anuală are valoarea 5.8. Numărul mediu anual de zile cu cer senin este de 108.6, iar cel al zilelor cu cer acoperit de 141.7. Numărul mediu anual de zile cu fenomene orajoase este de 27.5.

Secetele din timpul sezonului estival şi de la începutul celui autumnal, diminuează productivitatea ecosistemelor forestiere. Perioadele ploioase din timpul polenizării reduc fructificaţiile arborilor. Zăpezile umede abundente provoacă uneori ruperea sau culcarea arborilor tineri (mai ales a celor cu indici de zvelteţe supraunitari).

Un strat gros de zăpadă poate cauza sufocarea puieţilor, în plantaţiile neparcurse cu descopleşiri, iar în zona montană înaltă poate favoriza producerea de avalanşe. Chiciura şi poleiul pot cauza şi ele pagube, când se depun în cantităţi mari pe arbori.

De-a lungul văilor mai importante şi în depresiuni se formează uneori (în special toamna şi iarna) ceaţă de convecţie.

## 4.2.4.3. Regimul eolian

Teritoriul studiat este supus predominant influenţei circulaţiei atmosferice de sud–vest (17 %). Vânturile cele mai intense sunt cele din sectorul estic (viteza medie fiind de 2.4 m/s). Anual se înregistrează 24 zile de calm.

Numărul mediu anual al zilelor în care viteza vântului depăşeşte 11 m/s este de 18, iar cel în care viteza depăşeşte 16 m/s este de 3.

Gradul de fragmentare a reliefului şi marea varietate a suprafeţei subiacente influenţează mult direcţia şi viteza vântului, aceasta fiind maximă în zona vârfurilor predominante.

Pe versanţii vestici ai catenelor muntoase se înregistrează fenomenul de fohn. În timpul iernii îşi face simţită prezenţa Crivăţul. În zonele montane sunt prezente brizele.

Pagubele produse de vânturile puternice pot fi importante, atunci când sunt favorizate de:

- existenţa arboretelor de răşinoase pure şi echiene;
- existenţa unor arborete având goluri sau consistenţe reduse;
- prezenţa arboretelor cu structuri verticale şi compoziţii simplificate;
- existenţa unor arborete excesiv de dese;
- prezenţa arborilor cu putregai;
- perioadele ploioase;
- solurile cu grosime fiziologică redusă (în special din cauza apei);
- depunerile de zăpadă din coroanele arborilor.

Dintre speciile din ocol, răşinoasele (mai ales molidul, atât cel natural cât şi cel introdus artificial şi pinii) sunt cele mai afectate de vânturi. Arboretele situate pe culmi sunt cele mai vulnerabile.

## 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne are o valoare medie anuală de 45, fiind specific zonei nemorale.

Indicele de compensare hidrică are valoarea medie anuală supraunitară, ceea ce înseamnă că nu se înregistrează deficite de precipitaţii necompensate, fapt dovedit şi de valoarea medie anuală a indicelui de umiditate (115).

Conditiile climatice combinate cu o densitate optima in arborete conduc la realizarea de microclimate favorabile dezvoltarii speciilor forestiere, in special a fagului, bradului si molidului.

# 4.3 Soluri

## 4.3.1. Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de sol

In tabelul 4.3.1.1 sunt prezentate tipurile si subtipurile de sol prezente in aceasta unitate de productie.

Tabel 4.3.1.1.

| Nr. crt. | Clasa de soluri | Tipul de sol | Subtipul de sol | Codul | Succesiunea orizonturilor | Suprafata | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ha | % |
| 1 | Cambisoluri (CAM) | Eutricambisol (EC) (brun eumezobazic) | tipic | 3101 | Ao-Bv-C | 89.07 | 83 |
| | | | litic | 3110 | Ao-Bv-Rli | 2.55 | 2 |
| | | Districambisol (DC) (brun acid) | tipic | 3201 | Ao-Bv-R(C) | 4.60 | 4 |
| | | | litic | 3206 | Ao-Bv-R | 11.38 | 11 |
| **TOTAL** | | | | | | **107.60** | **100** |

## 4.3.2. Descrierea tipurilor si subtipurilor principale de sol

**Eutricambisolurile (EC)** (fostele soluri brun eumezobazice) sunt soluri ce au orizont A ocric sau molic (Ao, Am) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori si crome peste 3,5 (la umed) cel putin pe fetele agregatelor structurale incepand din partea inferioara; proprietati eutrice (V>53%) in ambele orizonturi. Nu prezinta orizont Cca in primii 80 cm.

Materialul parental rezulta din roci foarte variate dar bogate in baze: argile, marne, sisturi argiloase sau marnoase, gresii calcaroase, conglomerate, luturi, calcare si bauxite bogate in oxizi de fier.

Alcatuirea profilului: Ao-Bv-C sau R Orizontul Ao – grosime de 10-40 cm, culoare bruna inchisa sau bruna cenusie (10YR 4/2), textura lutoasa sau luto-argiloasa, structura graunţoasa, bine dezvoltata. Orizontul Bv – grosime 20-80 cm, culoare bruna (10YR 4/4), textura luto-argiloasa, structura poliedrica angulara, bine dezvoltata.

Orizontul C – apare la grosimi variabile in funcţie de caracteristicile materialul parental iar daca acesta este reprezentat prin roci consolidate apare orizontul R.

Textura solului variaza in funcţie de natura materialului parental de la luto-nisipoasa pana la luto-argiloasa, ceea ce confera un regim aerohidric satisfacator.

La solurile care prezinta material 85 scheletic volumul edafic util este redus, ceea ce constituie un factor restrictiv pentru cresterea si dezvoltarea plantelor.

Conţinutul de humus este intre 3-10%, pH-ul 6,0-7,5 si gradul de saturaţie in baze 60-80%. In orizontul Ao si Bv eutricambosolurile prezinta o aprovizionare buna cu elemente nutritive.

Subtipul litic (li) este sol cu roca compacta consolidata (orizont R) care continua in profilul de sol.

**Districambisolurile** (fostele soluri brun acide) prezinta orizontul Ao - grosime 15-25 cm, culoare bruna in stare umeda (10YR 5/3), textura lutoasa sau luto-nisipoasa, structura grauntoasa slab dezvoltata.

Orizontul Bv - grosime 30-40 cm, culoare bruna galbuie (10YR 6/4), textura lutoasa, structura poliedrica, poate prezenta schelet in cantitati variabile. Orizontul R - reprezinta materialul parental consolidat, alcatuit din roci acide magmatice si metamorfice.

Districambisolurile prezinta o textura nediferentiata sau slab diferentiata pe profil ceea ce determina un regim aerohidric satisfacator.

Continutul mare de schelet determina un volum edafic util mic, o permeabilitate ridicata pentru apa si o capacitate scazuta de retinere a elementelor nutritive.

Continutul in humus este de 5-8% dar poate ajunge si la 20 % (humus brut), reactia este puternic acida 4,5-5,5 iar gradul de saturatie in baze prezinta valori cuprinse intre 20 si 50%.

## 4.3.3. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol

| 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 | | | |
|---|---|---|---|
| 31 | Eutricambosol (EC) | | |
| | 3101 tipic | | |
| | 37 A 37 B 52 A 52 B 54 55 A 55 B 55 C 55 D 56 A 56 C 56 D 57 B 57 C 57 D 58 A 68 D 68 X 98 A 98 B | | |
| | Total subtip sol : | 20 UA | 89.07 HA |
| | 3110 litic | | |
| | 56 B | | |
| | Total subtip sol : | 1 UA | 2.55 HA |
| | Total tip sol : | 21 UA | 91.62 HA |
| 32 | Districambosol (DC) | | |
| | 3201 tipic | | |
| | 101 102 | | |
| | Total subtip sol : | 2 UA | 4.60 HA |
| | 3206 litic | | |
| | 69 C 70 A 169 A 169 B | | |
| | Total subtip sol : | 4 UA | 11.38 HA |
| | Total tip sol : | 6 UA | 15.98 HA |
| | TOTAL UP | 27 UA | 107.60 HA |

## 4.4 Tipuri de statiune

Identificarea tipurilor de statiuni de pe teritoriul unitatii s-a facut in functie de ansamblul caracterelor fizico-geografice asemanatoare cu acelasi tip genetic de sol sau tipuri inrudite, care sunt apte pentru vegetatia forestiera de acelasi potential productiv si reactioneaza in acelasi mod la interventiile silviculturale.

Tipul de statiune cuprinde in arealul sau unul sau mai multe tipuri de padure cu caractere ecologice si nivele de productivitate apropiate.

## 4.4.1. Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de statiune

In tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de statiuni identificate.

Tabelul 4.4.1.1

| Nr. crt. | Tipul de statiune | | Suprafata | | Categoria de bonitate | | | Tipuri si subtipuri de sol |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Codul | Diagnoza | ha | % | Sup. | Mijl. | Inf. | |
| **Etajul montan de amestecuri (FM2)** | | | | | | | | |
| 1 | 3.3.3.2. | Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula – Dentaria | 7.93 | 7 | - | 7.93 | - | 3206 |
| **Etajul montan-premontan de fagete (FM1 + FD4)** | | | | | | | | |
| 2 | 4.3.3.2. | Montan – premontan de fãgete, Bm, podzolit şi podzolic argilo – iluvial, edafic mijlociu, cu Festuca. | 4.60 | 4 | - | 4.60 | - | 3201 |
| 3 | 4.4.1.0. | Montan-premontan de fagete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria | 16.54 | 15 | - | - | 16.54 | 3101 |
| 4 | 4.4.2.0. | Montan-premontan de fagete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria | 39.92 | 37 | - | 39.92 | - | 3101<br>3110 |
| 5 | 4.4.3.0. | Montan - premontan de fãgete Bs, brun, edafic mare, cu Asperula – Dentaria. | 38.61 | 36 | 38.61 | - | - | 3101<br>3206 |
| **TOTAL** | | **ha** | **107.60** | **-** | **38.61** | **52.45** | **16.54** | **-** |
| | | **%** | **-** | **100** | **36** | **49** | **15** | **-** |

Se observa ca tipul de statiune cel mai raspandit este: 4.4.2.0. - Montan-premontan de fagete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria care ocupa 37% din suprafata ocupata de paduri (39.92 ha) urmat de tipul 4.4.3.0. - Montan - premontan de fãgete Bs, brun, edafic mare, cu Asperula – Dentaria care ocupa 38.61 ha (36%) din suprafata cartata si tipul 4.4.1.0. - Montan-premontan de fagete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria care ocupa 16.54 ha (15%) din suprafata cartata.

La nivelul unitatii de productie statiunile de bonitate superioara ocupa 36% (38.61 ha) din suprafata cartata, cele de bonitate mijlocie ocupa 49% (52.45 ha) din suprafata cartata iar cele de bonitate inferioara ocupa 15% (16.54 ha) din suprafata cartata.

Descrierea succinta a tipurilor de statiuni, factori limitativi identificati si masurile de gospodarire necesare se prezinta in tabelul 4.4.2.1.

## 4.4.2. Descrierea principalelor tipurilor de statiuni cu factori limitativi si masurile de gospodarire impuse de acesti factori

**Tabelul 4.4.2.1**

| Etajul fitoclimatic | Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune, bonitate | Tipul natural de padure si productivitatea acestuia | Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri | Masuri de gospodarire impuse de factorii ecologici si riscuri | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Recomandari generale | Compozitia optima / Compozitia de impadurire in terenuri goale | Tratament |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Etajul – Montan de amestecuri (FM3)** | | | | | | |
| FM2 | **3.3.3.2. - Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.** Se gaseste in intreg lantul subcarpatic, pe versanti repezi, pe substraturi litologice provenind din roci eruptive, metamorfice. Solurile sunt brune eumezobazice, slab pseudogleizate, mijlociu profunde si profunde, cu volum edafic predominant mijlociu. Au bonitate mijlocie pentru pentru amestecuri de rasinoase si fag. | )<br>411.4 – Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m)<br>414.1 - Faget montan cu Festuca altissima (m) | Substantele nutritive | Mentinerea sau reintroducerea in fagetul din aceste statiuni a rasinoaselor in proportie de 70-80% | 8FA 1MO 1BR<br>80FA 10MO 10BR<br><br>8FA 1MO 1BR<br>80FA 10MO 10BR | Taieri de igiena |
| **Etajul Momtan-premontan de fagete (FM1 +FD4)** | | | | | | |
| FM1 + FD4 | **4.3.3.2. - Montan – premontan de făgete, Bm, podzolit şi podzolic argilo – iluvial, edafic mijlociu, cu Festuca.** Răspândit pe versanţi cu înclinare de 10 - 35g, pe expoziţii diverse, la altitudini de 600 - 1000 m. Apare predominant pe roci sedimentare sau metamorfice. Solurile sunt mezo sau oligomezobazice, cu mull - moder, mijlociu profunde. Condiţiile climatice sunt cele caracteristice etajului. Bonitatea este mijlocie pentru făgete. | 414.1- Făget montan cu Festuca altissima (m). | Factori moderat limitativi sunt troficitatea şi aprovizionarea cu apă accesibilă.<br>Există pericolul înţelenirii solului | Menţinerea consistenţei ridicate. Introducerea unor specii valoroase de amestec | 8FA 1MO 1BR<br>80FA 10MO 10BR | Taieri de igiena |
| | **4.4.1.0. Montan - premontan de făgete Bi, brun, edafic mic, cu Asperula – Dentaria.** Apare pe versanţi cu înclinare de 25 - 45g, pe expoziţii variate, la altitudini de 700 - 1400 m. Depozitele de suprafaţă provin predominant din roci sedimentare. Solurile sunt oligo şi mezobazice, superficiale. Condiţiile climatice sunt cele ale etajului. Bonitatea este inferioară pentru făgete. | 411.5 - Faget montan pe soluri scheletice cu flora de mull de prod inf (i) | Volum edafic mijlociu<br>Deficit de substante nutritive si de apa accesibila<br>Troficitate si umiditate scazuta cu soluri cu volum edafic mijlociu | Intensitati moderate ale taierilor | 8FA 1MO 1BR<br>80FA 10MO 10BR | Lucrari de conservare |

Tabelul 4.4.2.1 (continuare)

| Etajul fitoclimatic | Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune, bonitate | Tipul natural de padure si productivitatea acestuia | Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri | Masuri de gospodarire impuse de factorii ecologici si riscuri | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Recomandari generale | Compozitia optima<br>Compozitia de impadurire in terenuri goale | Tratament |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| FM1 + FD4 | **4.4.2.0 - Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria**<br>Se gaseste la altitudini cuprinse intre 650-1200 m, pe terenuri asezate, versanti slab pana la moderat inclinati, de regula insoriti pana la semiumbriti. Soluri brune eumezobazice profunde si foarte profunde, slab scheletice pana la semischeletice cu volum edafic mijlociu.<br>Bonitate mijlocie pentru gorunete si fagete. | 411.4 - Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m) | Volum edafic mijlociu | Mentinerea consistentei pline si a speciilor de amestec | 8FA 1MO 1BR<br>80FA 10MO 10BR | Taieri de igiena<br>Taieri progresive |
| | **4.4.3.0 Montan - premontan de făgete Bs, brun, edafic mare, cu Asperula – Dentaria.**<br>Apare pe versanţi cu înclinare de 15 -30g, la altitudini de 600 - 950 m, având expoziţii + umbrite. Substratul litologic este reprezentat predominant de roci metamorfice sau sedimentare. Solurile au troficitate mijlocie - submijlocie şi apa accesibilă asigurată în toate perioadele de vegetaţie. Condiţiile climatice sunt favorabile. Bonitatea este superioară pentru făgete. | 411.1 Făget normal cu floră de mull (s). | Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim. | Menţinerea consistenţei ridicate. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânţă. | 8FA 1MO 1BR<br>80FA 10MO 10BR | Taieri succesive<br>Taieri de igiena |

## 4.4.3. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune

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 | | |
|---|---|---|---|
| 3332 | 169 A 169 B | | |
| | TOTAL TS | 2 UA | 7.93 HA |
| 4332 | 101 102 | | |
| | TOTAL TS | 2 UA | 4.60 HA |
| 4410 | 56 D 57 B 57 D | | |
| | TOTAL TS | 3 UA | 16.54 HA |
| 4420 | 37 A 37 B 52 A 52 B 54 55 A 55 C 56 B 56 C 58 A 98 A 98 B | | |
| | TOTAL TS | 12 UA | 39.92 HA |
| 4430 | 55 B 55 D 56 A 57 C 68 D 68 X 69 C 70 A | | |
| | TOTAL TS | 8 UA | 38.61 HA |
| | TOTAL UP | 27 UA | 107.60 HA |

## 4.4.4. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si sol

Tabelul 4.4.4.1

| TS | SOL | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | |
|---|---|---|---|---|
| 3332 | 3206 | 169 A 169 B | | |
| | | TOTAL SOL | 2 UA | 7.93 HA |
| | | TOTAL TS | 2 UA | 7.93 HA |
| 4332 | 3201 | 101 102 | | |
| | | TOTAL SOL | 2 UA | 4.60 HA |
| | | TOTAL TS | 2 UA | 4.60 HA |
| 4410 | 3101 | 56 D 57 B 57 D | | |
| | | TOTAL SOL | 3 UA | 16.54 HA |
| | | TOTAL TS | 3 UA | 16.54 HA |
| 4420 | 3101 | 37 A 37 B 52 A 52 B 54 55 A 55 C 56 C 58 A 98 A 98 B | | |
| | | TOTAL SOL | 11 UA | 37.37 HA |
| | 3110 | 56 B | | |
| | | TOTAL SOL | 1 UA | 2.55 HA |
| | | TOTAL TS | 12 UA | 39.92 HA |
| 4430 | 3101 | 55 B 55 D 56 A 57 C 68 D 68 X | | |
| | | TOTAL SOL | 6 UA | 35.16 HA |
| | 3206 | 69 C 70 A | | |
| | | TOTAL SOL | 2 UA | 3.45 HA |
| | | TOTAL TS | 8 UA | 38.61 HA |
| | | TOTAL UP | 27 UA | 107.60 HA |

## 4.5.Tipuri de padure

## 4.5.1. Evidenta tipurilor naturale de padure

In tabelul urmator sunt prezentate tipurile de padure identificate in cadrul proprietatii, suprafata pe care o ocupa acestea, precum si proportia de participare pe productivitati naturale.

Tabelul 4.5.1.1

| Nr. crt. | Tip de statiune | Tip de padure | | Suprafata | | Productivitatea naturala - ha - | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Codul | Diagnoza | ha | % | Sup. | Mijl. | Inf. |
| 1 | 3.3.3.2. | 411.4 | Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m) | 7.93 | 7 | - | 7.93 | - |
| 2 | 4.3.3.2. | 414.1 | Faget montan cu Festuca altissima (m) | 4.60 | 4 | - | 4.60 | - |
| 3 | 4.4.1.0. | 411.5 | Faget de limita cu flora de mull (i) | 16.54 | 15 | - | - | 16.54 |
| 4 | 4.4.2.0. | 411.4 | Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m) | 39.92 | 37 | - | 39.92 | - |
| 5 | 4.4.3.0. | 411.1 | Făget normal cu floră de mull (s) | 38.61 | 36 | 38.61 | - | - |
| **TOTAL** | | | **ha** | **107.60** | **-** | **38.61** | **52.45** | **16.54** |
| | | | **%** | **-** | **100** | **36** | **49** | **15** |

Din analiza datelor prezentate in tabelul 4.5.1.1 se constata ca pe suprafata unitatii de productie exista doua tipuri principale de padure si anume:

411.4 - Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m) - 63% (67.82 ha);

411.1 - Făget normal cu floră de mull (s) – 36% (38.61 ha).

Restul tipurilor de padure ocupa suprafete mai mici.

Pe categorii de productivitate distributia se prezinta astfel:

- de productivitate superioara - 36% (38.61 ha);
- de productivitate mijlocie - 49% (52.45 ha);
- de productivitate inferioara - 15% (16.54 ha).

Distributia tipurilor de padure natural fundamentale pe categorii de productivitate este asemanatoare cu cea a tipurilor de statiune pe categorii de bonitate.

## 4.5.2. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri

Tabelul 4.5.2.1

| TS | TP | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | |
|---|---|---|---|---|
| 3332 | 4114 | 169 A 169 B | | |
| | | TOTAL TP | 2 UA | 7.93 HA |
| | | TOTAL TS | 2 UA | 7.93 HA |
| 4332 | 4141 | 101 102 | | |
| | | TOTAL TP | 2 UA | 4.60 HA |
| | | TOTAL TS | 2 UA | 4.60 HA |
| 4410 | 4115 | 56 D 57 B 57 D | | |
| | | TOTAL TP | 3 UA | 16.54 HA |
| | | TOTAL TS | 3 UA | 16.54 HA |
| 4420 | 4114 | 37 A 37 B 52 A 52 B 54 55 A 55 C 56 B 56 C 58 A 98 A 98 B | | |
| | | TOTAL TP | 12 UA | 39.92 HA |
| | | TOTAL TS | 12 UA | 39.92 HA |
| 4430 | 4111 | 55 B 55 D 56 A 57 C 68 D 68 X 69 C 70 A | | |
| | | TOTAL TP | 8 UA | 38.61 HA |
| | | TOTAL TS | 8 UA | 38.61 HA |
| | | TOTAL UP | 27 UA | 107.60 HA |

## 4.5.3. Lista unitatilor amenajistice in raport cu caracterul actual al tipului de padure

Tabelul 4.5.3.1

| CRT | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | |
|---|---|---|---|
| Natural fundamental prod. sup. | | | |
| 55 B 55 D 56 A 68 D 69 C 70 A | | | |
| TOTAL CRT | 6 UA | 26.12 HA | |
| Natural fundamental prod. mij. | | | |
| 37 A 37 B 52 A 58 A 101 102 169 A | | | |
| TOTAL CRT | 7 UA | 18.72 HA | |
| Natural fundamental prod. inf. | | | |
| 56 B 56 D 57 B 57 D | | | |
| TOTAL CRT | 4 UA | 19.09 HA | |
| Artificial de prod. sup. | | | |
| 52 B 54 55 A 55 C 56 C 57 C 68 X | | | |
| TOTAL CRT | 7 UA | 37.43 HA | |
| Artificial de prod. mij. | | | |
| 98 A 98 B 169 B | | | |
| TOTAL CRT | 3 UA | 6.24 HA | |
| TOTAL UP | 27 UA | 107.60 HA | |

## 4.5.4. Formatiile forestiere si caracterul actual al tipului de padure

Tabelul 4.5.4.1

| Formatia forestiera | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Natural fundamental de prod. | | | | Partial derivat | Total derivat de prod. | | | Artificial de prod. | | Tanar nedefinit | Total padure | Terenuri goale | | |
| | Sup. Ha | Mij. Ha | Inf. Ha | Subprod. Ha | Ha | Sup. Ha | Mij. Ha | Inf. Ha | Sup.+Mij. Ha | Inf. Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | % |
| 41 FAGETE PURE | 26.12 | 18.72 | 19.09 | | | | | | 43.67 | | | 107.60 | | 107.60 | 100 |
| MONTANE | 24 | 17 | 18 | | | | | | 41 | | | 100 | | 100 | |
| TOTAL UP | 26.12 | 18.72 | 19.09 | | | | | | 43.67 | | | 107.60 | | 107.60 | 100 |
| % | 24 | 17 | 18 | | | | | | 41 | | | 100 | | 100 | |
| | | 63.93 | | | | | | | 43.67 | | | 107.60 | | 107.60 | 100 |
| % | | 59 | | | | | | | 41 | | | 100 | | 100 | |

Principalele formatii forestiere intalnite in cuprinsul unitatii de productie sunt: fagetele pure montane pe 107.60 ha (100%) din suprafata cartata.

## 4.6. Structura fondului de productie si de protectie

Structura fondului de productie si protectie pe clase de varsta si de productie precum si principalele caracteristici care definesc structura actuala a padurii se prezinta in tabelele 4.6.1 si 4.6.2.

Tabelul 4.6.1

| SUP | Gr.fct. | Gr. spe | Supr. ha | Clase de varsta (ha) I | II | III | IV | V | VI | VII | Clase de productie (ha) I | II | III | IV | V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | I | DR | 41.27 | | | | 29.53 | 0.55 | 11.19 | | | 33.46 | 7.81 | | |
| | | FA | 29.56 | | | | 23.18 | | 1.24 | 5.14 | | 8.35 | 14.96 | 6.25 | |
| | | Total | 70.83 | | | | 52.71 | 0.55 | 12.43 | 5.14 | | 41.81 | 22.77 | 6.25 | |
| | II | DR | 8.23 | | | 3.55 | 4.68 | | | | | 2.39 | 5.84 | | |
| | | FA | 13.01 | | | 4.93 | 7.33 | | 0.75 | | | 2.72 | 10.29 | | |
| | | Total | 21.24 | | | 8.48 | 12.01 | | 0.75 | | | 5.11 | 16.13 | | |
| | I+II | DR | 49.50 | | | 3.55 | 34.21 | 0.55 | 11.19 | | | 35.85 | 13.65 | | |
| | | FA | 42.57 | | | 4.93 | 30.51 | | 1.99 | 5.14 | | 11.07 | 25.25 | 6.25 | |
| | | Total | 92.07 | | | 8.48 | 64.72 | 0.55 | 13.18 | 5.14 | | 46.92 | 38.90 | 6.25 | |
| M | I | DR | 2.72 | | | | | | 2.72 | | | | 2.72 | | |
| | | FA | 12.81 | | | | | | 8.89 | 3.92 | | | | 12.81 | |
| | | Total | 15.53 | | | | | | 11.61 | 3.92 | | | 2.72 | 12.81 | |
| Total | I | DR | 43.99 | | | | 29.53 | 0.55 | 13.91 | | | 33.46 | 10.53 | | |
| | | FA | 42.37 | | | | 23.18 | | 10.13 | 9.06 | | 8.35 | 14.96 | 19.06 | |
| | | Total | 86.36 | | | | 52.71 | 0.55 | 24.04 | 9.06 | | 41.81 | 25.49 | 19.06 | |
| | II | DR | 8.23 | | | 3.55 | 4.68 | | | | | 2.39 | 5.84 | | |
| | | FA | 13.01 | | | 4.93 | 7.33 | | 0.75 | | | 2.72 | 10.29 | | |
| | | Total | 21.24 | | | 8.48 | 12.01 | | 0.75 | | | 5.11 | 16.13 | | |
| | I+II | DR | 52.22 | | | 3.55 | 34.21 | 0.55 | 13.91 | | | 35.85 | 16.37 | | |
| | | FA | 55.38 | | | 4.93 | 30.51 | | 10.88 | 9.06 | | 11.07 | 25.25 | 19.06 | |
| | | Total | 107.60 | | | 8.48 | 64.72 | 0.55 | 24.79 | 9.06 | | 46.92 | 41.62 | 19.06 | |

Tabelul 4.6.2

| Specificari | SPECIA FA | MO | PI | DR | | | | | | | UP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compozitia(%) | 52 | 48 | | | | | | | | | 100 |
| Clasa de productie | 3.1 | 2.3 | 3.0 | 3.0 | | | | | | | 2.7 |
| Consistenta | 0.87 | 0.90 | 0.90 | 0.91 | | | | | | | 0.89 |
| Varsta medie (ani) | 87 | 86 | 60 | 75 | | | | | | | 86 |
| Cresterea curenta (mc/an/ha) | 6.8 | 9.3 | 7.7 | 9.1 | | | | | | | 8.0 |
| Volum mediu (mc/ha) | 383 | 607 | 333 | 491 | | | | | | | 491 |
| Fond lemnos (mc) | 21192 | 31414 | 130 | 54 | | | | | | | 52790 |

## 4.7. Arborete slab productive si provizorii

In cuprinsul unitatii pe productie nu sunt arborete slab productive si provizorii.

## 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi

Tabelul 4.8.1

| Natura | Intensitate | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | |
|---|---|---|---|---|
| (C1 - 4) | slaba | 98 A 98 B | | |
| | | Total C1 | 2 UA | 2.30 HA |
| | Total | (C1 - 4) Vatamari produse de vanat | 2 UA | 2.30 HA |
| (R1 - 2) | /0,1S | 57 D | | |
| | | Total R1 | 1 UA | 3.92 HA |
| | /0,2S | 56 B | | |
| | | Total R2 | 1 UA | 2.55 HA |
| | Total | (R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S | 2 UA | 6.47 HA |
| | Total UP | | 4 UA | 8.77 HA |

## 4.9. Starea sanitara a padurii

In general, arboretele au o stare sanitara buna, astfel ca indeplinesc corespunzator rolul de protectie ce li s-a atribuit. Unele probleme au aparut sporadic fiind generate de doborаturi de vant sau rupturi de zapada mai ales la rasinoase.

Pentru mentinerea unei stari fitosanitare normale este nevoie ca proprietarii sa aiba in vedere respectarea urmatoarelor reguli elementare:

-extragerea urgenta a arborilor uscati, rupti sau doborati;

-curatirea corespunzatoare a parchetelor dupa terminarea exploatarii;

-interzicerea pasunatului.

## 4.10. Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie

Solurile sunt putin diferentiate fiind reprezentate de cele din clasa cambisoluri si anume eutricambisoluri (brun eumezobazice) tipice cu 83% (89.07 ha).

Sub raportul factorilor stationali destabilizatori si limitativi sunt de mentionat roca la suprafata pe 6% din suprafata unitatii de productie (6.47 ha).

Tipul de statiune cu ponderea cea mai mare este tipul 4.4.2.0. - Montan-premontan de fagete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria care ocupa 37% din suprafata ocupata de paduri (39.92 ha).

Ponderea statiunilor de bonitate superioara ocupa 36% (38.61 ha) din suprafata cartata, cele de bonitate mijlocie ocupa 49% (52.45 ha) din suprafata cartata iar cele de bonitate inferioara ocupa 15% (16.54 ha) din suprafata cartata.

Formatiile forestiere principale sunt: fagetele pure montane (100% din suprafata cartata).

Caracterul tipurilor de padure natural-fundamentale se pastreaza pe 59% din suprafata paduroasa (63.93 ha).

Tabelul 4.10.1

| Bonitatea statiunilor | | | Productivitatea arboretelor | | | Diferente | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Categoria | Suprafata | % | Categoria | Suprafata | % | + | - |
| Superioara | 38.61 | 36 | Superioara | 46.27 | 43 | 7.66 | - |
| Mijlocie | 52.45 | 49 | Mijlocie | 41.96 | 39 | - | 10.49 |
| Inferioara | 16.54 | 15 | Inferioara | 19.37 | 18 | 2.83 | - |
| **TOTAL** | 107.60 | 100 | TOTAL | 107.60 | 100 | 10.49 | 10.49 |

Din cele prezentate in acest capitol se constata ca vegetatia forestiera are conditii bune de dezvoltare iar arboretele valorifica destul de bine potentialul stational.

Bonitatea statiunilor este in stransa legatura cu productivitatea arboretelor.

# 5. STABILIREA FUNCTIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PADURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE

## 5.1. Stabilirea functiilor social-economice si ecologice ale padurii

Functiile ce se atribuie arboretelor sunt in stransa corelatie cu obiectivele ecologice, economice si sociale care stau la baza organizarii padurii prin amenajament.

### 5.1.1. Obiectivele ecologice, economice si sociale

In gospodarirea durabila a padurilor obiectivul general il constitue mentinerea si de cate ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acesteia pentru a indeplini cat mai bine ansamblul functiilor atribuite arboretelor si cresterea potentialului acestora.

Din obiectivul general, se desprind alte trei obiective strans legate de functiile padurii: ecologic, economic si social.

Prin **obiectivul ecologic**, care si in cazul de fata este prioritar, se urmareste mentinerea echilibrului general actionand concomitent asupra mediului fizic (sol, clima) si biologic (ansamblul speciilor vegetale si animale din padure).

**Obiectivul economic** vizeaza conducerea si mentinerea pe picior a unui lemn de mare valoare prin utilizarea mai buna a factorilor naturali de productie si optimizarea procesului de productie forestiera.

**Obiecticul social** cuprinde preocuparile directe care se refera la actiunile sociale: recreere, destindere, folosirea fortei de munca locala, etc.

Obiectivele mentionate se caracterizeaza in teluri de protectie si masuri de reglementare a acestora.

Obiectivele social-economice si ecologice ale padurilor, concretizate in produse si servicii de protectie sau sociale sunt prezentate in tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1

| Nr. crt. | Grupa de obiective si servicii | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat |
|---|---|---|
| 1 | Ecologice: protejarea mediului | Protectia terenurilor contra eroziunii |
| | | Echilibrul hidrologic |
| 2 | Sociale: realizarea cadrului natural | Recreere, destindere, valorificarea fortei de munca locala |
| 3 | Economice: optimizarea productiei padurilor | Productia de lemn gros si foarte gros necesar nevoilor proprietarilor |

### 5.1.2. Functiile padurii

Corespunzator obiectivelor ecologice, economice si sociale in amenajament se precizeaza functiile pe care trebuie sa le indeplineasca fiecare arboret si padurea in ansamblul ei. In acest scop, arboretele au fost incadrate pe grupe, subgrupe si categorii functionale mentionate in continuare.

In ce priveste padurea, aceasta a fost incadrata in grupa I – paduri cu functii speciale de protectie – 86.36 ha si in grupa a II-a – paduri cu functii de productie si protectie – 21.24 ha. In cadrul acestora s-au stabilit categoriile functionale prezentate in tabelul urmator.

Tabelul 5.1.2.1

| Grupa, subgrupa si categoria functionala | | Suprafata | |
|---|---|---|---|
| Cod | Denumire | - ha - | % |
| 1.2A (2A5Q) | Arboretele situate pe stancarii, pe grohotisuri si pe terenuri cu eroziune in adancime si pe terenuri cu inclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de flis (facies marnos, marno-argilos si argilos), nisipuri, pietrisuri si loess, precum si cele situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II) | 15.53 | 14 |
| 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 – ROSCI0038 Ciucas) (T IV) | 70.83 | 66 |
| 2.1C | Paduri destinate sa produca, in principal, lemn pentru cherestea (T VI) | 21.24 | 20 |
| TOTAL UP | | 107.60 | 100 |

Tabelul 5.1.2.2

| Tipul de categorie functionala | Categorii functionale | Teluri de gospodarire | Suprafata | |
|---|---|---|---|---|
| | | | ha | % |
| T II | 1.2A (2A5Q) | Protectie | 15.53 | 14 |
| T IV | 1.5Q | Protectie si productie | 70.83 | 66 |
| T VI | 2.1C | Productie si protectie | 21.24 | 20 |

## 5.1.3. Subunitati de productie sau de protectie constituite

In vederea gospodaririi diferentiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice si a indeplinirii functiilor atribuite, arboretele au fost constituite in urmatoarele subunitati de gospodarire:

S.U.P. “A” – codru regulat – 92.07 ha;

S.U.P. “M” – paduri supuse regimului de conservare deosebita – 15.53 ha.

## Constituirea subunitatilor de gospodarire

In tabelul 5.1.3.1 se prezinta repartizarea unitatilor amenajistice in cadrul celor doua subunitati:

Tabelul 5.1.3.1.

| SUP | UNITATI AMENAJISTICE | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 37 A | 37 B | 52 A | 52 B | 54 | 55 A | 55 B | 55 C | 55 D | |
| | 56 A | 56 C | 57 B | 57 C | 58 A | 68 D | 68 X | 69 C | 70 A | |
| | 98 A | 98 B | 101 | 102 | 169 A | 169 B | | | | |
| T o t a l | | Suprafata | 92.07 HA | | | Nr. de UA-uri | 24 | | | |
| M | 56 B | 56 D | 57 D | | | | | | | |
| T o t a l | | Suprafata | 15.53 HA | | | Nr. de UA-uri | 3 | | | |
| T o t a l UP | | Suprafata | 107.60 HA | | | Nr. de UA-uri | 27 | | | |

## 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor si ale padurii

Pentru realizarea structurilor padurii corespunzator functiilor atribuite s-au adoptat urmatoarele baze de amenajare: regim, compozitie tel, tratamente, exploatabilitate si ciclu.

## 5.2.1. Regimul

Pentru toate arboretele se mentine in continuare regimul codrului regulat care asigura: regenerarea din samanta, conservarea genofondului si realizarea de arborete stabile si valoroase, precum si exercitarea functiilor de protectie a mediului.

## 5.2.2. Compozitia-tel

Pentru realizarea telurilor propuse, in functie de conditiile stationale au fost stabilite compozitii-tel corespunzatoare tipului natural fundamental de padure pentru arboretele exploatabile si compozitii tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

In tabelul 5.2.2.1 se prezinta compozitiile-tel pentru fiecare subunitate de gospodarire:

Tabelul 5.2.2.1

| SUP | Tip statiune | Tip padure | Compozitia tel Formula de impadurire | Supr (ha) | Suprafata pe specii (ha) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | FA | MO | BR |
| "A" | 3.3.3.2. | 411.4 | 8FA 1MO 1BR | 7.93 | 7.93 | 6.35 | 0.79 |
| | 4.3.3.2. | 414.1 | 8FA 1MO 1BR | 4.60 | 4.60 | 3.68 | 0.46 |
| | 4.4.1.0. | 411.5 | 8FA 1MO 1BR | 5.31 | 3.56 | 2.85 | 0.36 |
| | 4.4.2.0. | 411.4 | 8FA 1MO 1BR | 37.32 | 37.37 | 29.89 | 3.74 |
| | 4.4.3.0. | 411.1 | 8FA 1MO 1BR | 38.61 | 38.61 | 30.89 | 3.86 |
| **TOTAL "A"** | | | **Ha** | **93.77** | **75.03** | **9.37** | **92.07** |
| | | | **%** | **100** | **80** | **10** | **100** |
| M | 4.4.1.0. | 411.5 | 8FA 1MO 1BR | 12.59 | 12.98 | 10.38 | 1.30 |
| | 4.4.2.0. | 411.4 | 8FA 1MO 1BR | 1.24 | 2.55 | 2.04 | 0.26 |
| **TOTAL "M"** | | | **Ha** | **13.83** | **11.06** | **1.38** | **15.53** |
| | | | **%** | **100** | **80** | **10** | **100** |
| **TOTAL U.P.** | | | **Ha** | **107.60** | **86.08** | **10.76** | **107.60** |
| | | | **%** | **100** | **80** | **10** | **100** |

Compozitia tel la nivelul unitatii de productie este 80FA 10MO 10BR.

## 5.2.3. Tratamentul

Ca baza de amenajare, tratamentul defineste structura arboretelor din punctul de vedere al repartitiei arborilor pe categorii de diametre si al etajarii populatiilor de arbori. In raport cu conditiile de structura ce se cer realizate, s-a adoptat tratamentul taierilor progresive si tratamentul taierilor succesive cu perioada de regenerare de 30 ani.

La adoptarea tratamentelor s-a avut in vedere urmatoarele:

-regenerarea pe cale naturala a speciilor valoroase economic si silvicultural;

-prin adoptarea perioadei de regenerare de 20/30 de ani se realizeaza arborete cu structura relativ pluriena, care corespund mai bine functiilor atribuite arboretelor;

-asigurarea de avantaje economice prin regenerare naturala.

## 5.2.4. Exploatabilitatea

S-a adoptat exploatabilitatea de protectie pentru arboretele incadrate in grupa I functionala si tehnica exprimata prin varsta exploatabilitatii tehnice pentru arboretele din grupa a II-a functionala. Ca varste ale exploatabilitatii, in descrierea parcelara, pentru fiecare arboret s-a inscris varsta exploatabilitatii determinata in raport de structura si starea acestuia, precum si de telurile de protectie si productie avute in vedere. Varsta medie a exploatabilitatii este de 111 ani la S.U.P. “A” .

## 5.2.5. Ciclu

Ca principala baza de amenajare, care determina marimea si structura fondului de productie in ansamblul sau, ciclul s-a stabilit avand in vedere:

- speciile componente ale arboretelor unitatii de productie;
- functiile economice si sociale ale arboretelor;
- media varstei exploatabilitatii de protectie;
- posibilitatea de crestere a eficacitatii functionale a arboretelor.

In raport cu aceste considerente s-a adoptat ciclul de 110 ani. La stabilirea ciclului s-au luat in considerare numai arboretele cu structura normala sau apropiata de cea normala (arborete naturale, artificiale de productivitate superioara si mijlocie).

Tabelul 5.2.5.1.

| SUP | Specia | TOTAL ARBORETE | | | | | Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Suprafata Ha | % | Clp Med | TE Med | Ciclu | Suprafata Ha | % | Clp Med | TE Med | Ciclu |
| A | 1 MO | 49.00 | 54 | 2.3 | 110 | | 49.00 | 54 | 2.3 | 110 | |
| | 2 FA | 42.57 | 46 | 2.9 | 112 | | 42.57 | 46 | 2.9 | 112 | |
| | 3 PI | 0.39 | | 3.0 | 100 | | 0.39 | | 3.0 | 100 | |
| | 4 DR | 0.11 | | 3.0 | 110 | | 0.11 | | 3.0 | 110 | |
| | TOTAL | 92.07 | 100 | 2.6 | 111 | 110 | 92.07 | 100 | 2.6 | 111 | 110 |

# 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE LEMNOASA SI MASURI DE GOSPODARIRE PENTRU ARBORETE CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECTIE

Stabilirea posibilitatii de produse principale si secundare, elaborarea planurilor de recoltare si de impadurire, definesc reglementarea procesului de productie.

Prin reglementarea procesului de productie s-a urmarit:

- dirijarea structurii padurii spre cea optima in raport cu conditiile ecologice si functiile atribuite;
- realizarea unor arborete care sa asigure continuitatea functiilor de productie si protectie;
- aplicarea reglementarilor de ordin silvicultural pana la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de productie s-a facut pentru arboretele incadrate in tipul functional IV si VI.

Arboretele incadrate in tipul II functional au fost tratate distinct, fiind supuse regimului de conservare deosebita.

## 6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

### 6.1.1. Reglementarea procesului de productie la SUP "A" - codru regulat

La subunitatea de codru regulat, sortimente obisnuite, determinarea indicatorului de posibilitate s-a facut prin intermediul volumelor si suprafetelor, aplicandu-se procedeele specifice metodei cresterii indicatoare si metodei claselor de varsta.

Obiectul acestei reglementari il constitue: stabilirea posibilitatii si elaborarea planurilor decenale de recoltare a posibilitatii, de ingrijire si conducerea arboretelor si de impadurire.

Determinarea indicatorului de posibilitate prin intermediul cresterii indicatoare s-a facut prin prelucrarea automatizata a datelor.

#### 6.1.1.1. Stabilirea posibilitatii de produse principale

##### 6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul cresterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate prin intermediul cresterii indicatoare se stabileste cu ajutorul formulei:

$$P = m \bullet Ci = 500\ m^3$$

in care:

Ci = cresterea indicatoare; Ci = 490 mc/an

m = factor modificator dedus in raport cu volumele de masa lemnoasa exploatabila in primele perioade ale ciclului (m=1.020).

Practic, pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau in considerare urmatoarele:

Ci = cresterea indicatoare care reprezinta cresterea curenta in conditiile de compozitie, consistenta, clase de productie existente, dar considerand clasele de varsta egale (normale);

VD = masa lemnoasa care ar putea fi recoltata in primul deceniu, tinand seama de volumul total al arboretelor exploatabile in primul deceniu, de tratamentele de aplicat si de perioada de regenerare adoptata;

VE = masa lemnoasa care ar putea fi recoltata in primii 20 de ani, tinand seama de volumul total al arboretelor in intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat si de perioadele de regenerare adoptate;

VF = masa lemnoasa care ar putea fi recoltata in primii 40 de ani, tinand seama de volumul total al arboretelor in intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat si de perioadele de regenerare adoptate;

VG = volumul total al arboretelor exploatabile in primii 60 de ani, plus cresterea productiei lor principale la jumatatea acestui interval.

Volumele de masa lemnoasa VD , VE, VF si VG se determina cu relatiile:

$$VD = 10\left[\frac{VD^1}{10} + \frac{VD^2}{20} + \frac{VD^3}{30} + \frac{VD^n}{10 \times n}\right] = 5617 \text{ mc}$$

$$VE = 20\left[\frac{VE^2}{20} + \frac{VE^3}{30} + \frac{VE^n}{10 \times n}\right] = 11234 \text{ mc}$$

$$VF = 40\left[\frac{VF^4}{40} + \frac{VF^n}{10 \times n}\right] = 41180 \text{ mc}$$

$$VG = 60\left[\frac{VG}{60} + \frac{VG^n}{10^n}\right] = 53551 \text{ mc}$$

In care: $VD^1$, $VD^2$, $VD^3$, $VD^n$ reprezinta volumele arboretelor exploatabile in primul deceniu, care potrivit starii arboretelor respective, tratamentelor de aplicat si perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltat integral in urmatorii 10 ani, 20 de ani, 30 de ani, respectiv 10 *x* n ani, plus cresterea productiei lor principale pe jumatatea intervalelor de timp considerate;

$VE^2$, $VE^3$, $VE^n$, reprezinta volumele arboretelor exploatabile in primii 20 de ani, care potrivit starii arboretelor respective, tratamentelor de aplicat si perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral in 20 de ani, 30 de ani sau respectiv in 10 x n ani, plus cresterea productiei lor principale pe jumatatea intervalelor de timp considerate;

$VF^4$, $VF^n$ , reprezinta volumele arboretelor exploatabile in primii 40 de ani care, potrivit starii arboretelor respective, tratamentelor de aplicat si perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral in 40 de ani, respectiv in 10 x n ani plus cresterea productiei lor principale pe jumatatea intervalelor de timp considerate;

VG, $VG^n$ , reprezinta volumul arboretelor exploatabile in primii 60 de ani care ar putea fi recoltate in 60 ani sau la 10 x n ani plus cresterea lor la jumatatea perioadei;

n, reprezinta in toate cazurile numarul de decenii prevazute pentru recoltarea materialului lemnos din arboretele cu perioade mai lungi de 30 (40) de ani, dar care datorita intinderii lor reduse nu au putut fi constituite ca unitati de gospodarire separate; In relatia din ultima formula, raportul $VF^n$ : 10n se ia in considerare numai in situatiile in care n>4.

Se stabileste apoi valoarea unui parametru Q exprimand raportul dintre volumele de masa lemnoasa exploatabile in intervalele de timp considerate si volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuala si continua a unei posibilitati egale cu cresterea indicatoare.

Valoarea acestui parametru se determina prin relatia:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci} = 1.15$$

in care Dm reprezinta minima dintre diferentele:

Dd = 2VD - 20 Ci = 1438 mc

D1 = 2VE - 20 Ci = 1438 mc

D2 = 2VF - 40 Ci = 21588 mc

D3 = 2VG - 60 Ci = 24163 mc

Dm= 1438 mc.

In raport cu valoarea lui Q subunitatea de gospodarire are excedent de masa lemnoasa exploatabila (Q>1).

Valoarea indicatorului de posibilitate dupa cresterea indicatoare este:

$$\mathbf{P_{ci}= 500\ m^3}$$

In tabelul urmator sunt redate toate valorile care au dus la calcularea indicatorului de posibilitate dupa cresterea indicatoare de mai sus.

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

| Specia | MO | FA | PI | DR | |
|---|---|---|---|---|---|
| CI | 306 | 181 | 2 | 1 | 490 |
| VD | | | | | 5617 |
| VD1 | | | | | |
| VD2 | 7875 | 1429 | | | 9304 |
| VD3 | | 2894 | | | 2894 |
| VD4 | | | | | |
| VE | | | | | 11234 |
| VE1 | 7875 | 1429 | | | 9304 |
| VE2 | | 2894 | | | 2894 |
| VE3 | | | | | |
| VF | 27801 | 13320 | | 59 | 41180 |
| VG | 33128 | 20204 | 158 | 61 | 53551 |
| DD1 | | | | | 1438 |
| DD2 | | | | | 1438 |
| DD3 | | | | | 21588 |
| DD4 | | | | | 24163 |
| DM | | | | | 1438 |
| Q | | | | | 1.15 |
| VD/10 | | | | | 562 |
| VE/20 | | | | | 562 |
| VF/40 | | | | | 1030 |
| VG/60 | | | | | 893 |
| POSIB. | | | | | 500 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A: | 0.8670 | M: | 1.020 | |
| CICLUL | | | 110 | Ani |
| SUPRAFATA TOTALA | | | 92.07 | Ha |
| SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA | | | 70.83 | Ha |
| SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA | | | 21.24 | Ha |

## 6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate dupa criteriul claselor de varsta

Metoda claselor de varsta se bazeaza pe normalizarea marimii fondului de productie.

Stabilirea acestui indicator se face parcurgandu-se urmatoarele faze:

**A.** Analiza structurii arboretelor pe clase de varsta.

In tabelul 6.1.1.1.2.1 se prezinta arboretele din S.U.P. "A" pe clase de varsta.

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

| Specificari | | Clase de varsta | | | | | | | | Clasa de varsta normala (ha) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | Total | |
| Suprafata | ha | - | - | 8.48 | 64.72 | 0.55 | 13.18 | 5.14 | 92.07 | 15.35 |
| | % | - | - | 9 | 70 | 1 | 14 | 6 | 100 | 17 |

Structura claselor de varsta este dezechlibrata. Exista un deficit in clasa I-a, a II-a, a III-a, a V-a si a VII-a, un excedent in clasa a IV-a de varsta iar clasa a VI-a de varsta se apropie ca marime de clasa de varsta normala.

**B.** Constituirea suprafetelor periodice.

In functie de perioadele de regenerare adoptate se constituie suprafetele periodice corespunzatoare unor perioade de regenerare de 30 ani. Cum ciclul de productie este de 110 de ani in cazul studiat, s-au constituit 3 suprafete periodice de 30 de ani si o suprafata periodica de 20 de ani.

Suprafata periodica normala este de 25.11 ha. Incadrarea arboretelor in suprafete periodice s-a facut astfel:

SPI = 18.32 ha;
SPII = 25.11 ha;
SPIII = 25.11 ha;
SPIV = 23.53 ha.

**C.** Incadrarea arboretelor in suprafete periodice.

In SPI au fost incluse u.a. 37B, 56A si 58A cu o suprafata totala de 18.32 ha.

**D.** Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) inductiv: posibilitatea stabilita prin acest procedeu s-a calculat cu ajutorul indicilor de recoltare pentru fiecare unitate amenajistica inclusa in prima suprafata periodica, u.a. 37B, 56A si 58A cu o suprafata totala de 18.32 ha.

Prin insumarea volumelor posibilitatii de recoltat in deceniu s-a obtinut o posibilitate decenala de 5795 mc, adica o posibilitate anuala de 580 mc.

d2) deductiv: posibilitatea calculata prin procedeul deductiv are la baza urmatoarea formula:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^{m} Vi}{30} + \frac{\sum_{k=1}^{m'}}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{Vj}{nj}$$ in care:

Vi – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 de ani neparcurse cu taieri de regenerare majorat cu jumatate din cresterea lor pe deceniu i=1…m

Vk = volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 de ani, neparcurse cu taieri de regenerare majorat cu 1/2 din cresterea lor pe deceniu k=1….m'

Vj = volumul arboretelor parcurse cu taieri si al celor de refacut majorat cu 1/2 din cresterea lor pe deceniu j=1…..m''

m, m', m'' = numarul arboretelor din categoriile de mai sus (Vi, Vk, Vj)

nj – numarul de ani considerat ca optim pentru exploatarea si regenerarea arboretelor parcurse cu taieri si de refacut 10< nj < n in care n este numarul anilor perioadei de regenerare a arboretului considerat.

Prin procedeul deductiv (calcul in tabelul 6.1.1.1.2.2) posibilitatea calculata este de 574 $m^3$/an.

Indicatorul de posibilitate dupa criteriul claselor de varsta este stabilit ca cea mai mica valoare a rezultatelor obtinute prin cele doua modalitati prezentate, respectiv P2= 574 $m^3$/an.

## Procedeul deductiv

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

| Clasa de varsta | S -ha- | V -mc- | Creste-rea curenta | SP I | | | | SP II | | | | Suprafata periodica -ha- | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | S -ha- | V + 5Cr | | | S -ha- | Volum | | | III | IV |
| | | | | | Vj mc | Vk mc | Vi mc | | Actual mc | 5 x Cr mc | Total mc | S -ha- | S -ha- |
| **I** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III | 8.48 | 2942 | 82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.48 |
| IV | 64.72 | 32114 | 582 | - | - | - | - | 24.56 | 12187 | 1104 | 13291 | 25.11 | 16.08 |
| V | 0.55 | 359 | 5 | - | - | - | - | 0.55 | 359 | 25 | 384 | - | - |
| VI | 13.18 | 9107 | 84 | 13.18 | - | 9527 | - | - | - | - | - | - | - |
| VII | 5.14 | 2817 | 26 | 5.14 | - | - | 2947 | - | - | - | - | - | - |
| Total | 92.07 | 47339 | 779 | 18.32 | - | 9527 | 2947 | 25.11 | 12549 | 1129 | 13675 | 25.11 | 23.53 |
| Normal | | | | 25.11 | | | | 25.11 | | | | 25.11 | 16.74 |
| Diferente | | | | -6.79 | | | | - | | | | - | +6.79 |
| P1 = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30 = 476 + 98 = 574 | | | | | | | | | | | | | |

Ciclu = 110 ani.

## 6.1.1.2. Adoptarea posibilitãtii

Posibilitatea adoptata la Conferinta a II-a de amenajare este de 500 $m^3$/an si corespunde valorii stabilite prin metoda cresterii indicatoare. La adoptarea solutiei mentionate s-au avut in vedere urmatoarele caracteristici ale padurii (U.P.) si arboretelor:

-subunitatea este dezechilibrata sub raportul structurii pe clase de varsta;

-o parte dintre arboretele exploatabile au fost parcurse cu taieri de regenerare si au consistente reduse;

-s-a adoptat posibilitatea corespunzatoare indicatorului stabilit prin metoda cresterii indicatoare.

Tabelul 6.1.1.2.1.

| Metoda de calcul | | | |
|---|---|---|---|
| Prin intermediul cresterii indicatoare | | Dupa criteriul claselor de varsta | |
| Elemente de calcul | Valori | Elemente de calcul | Valori |
| Ci(mc) | 490 | SP normala (ha) | 25.011 |
| Vd/10 (mc) | 562 | Perioada I (ani) | 20 |
| Ve/20 (mc) | 562 | SP I (ha) | 18.32 |
| Vf/40 (mc) | 1030 | Perioada a II-a (ani) | 30 |
| Vg/60(mc) | 893 | SP II (ha) | 25.11 |
| Q | 1.15 | Volumul arboretelor exploatabile $m^3$/ha | 651 |
| m | 1.020 | P inductiv (mc/an) | 574 |
| q | - | P deductiv (mc/an) | 580 |
| P1 = 500 mc/an | | P2 = 574 mc/an | |
| Posibilitatea adoptata: P = 500 $m^3$/an | | | |

## 6.1.1.3. Recoltarea posibilitatii

Repartitia arboretelor incluse in planul decenal de recoltare a produselor principale pe urgente, suprafete de parcurs, volume de extras si tratamente care se vor aplica pentru recoltarea posibilitatii se prezinta in tabelele 6.1.1.3.1 si 6.1.1.3.2.

Tratamentul taierilor progresive consta in aplicarea de taieri repetate neuniforme, concentrate in anumite ochiuri imprastiate inegal in cuprinsul padurii, urmarindu-se instalarea si dezvoltarea semintisului natural sub masiv pana la instalarea noului arboret.

Tratamentul taierilor progresive presupune trei categorii de lucrari :

- taieri de deschidere a ochiurilor;
- taieri de punere in lumina si largire a ochiurilor;
- taieri de racordare a ochiurilor (definitive).

Taierile de deschidere a ochiurilor se realizeaza in arboretele cu consistenta 0.7 – 0.9 in care nu s-au mai executat asemenea taieri, urmarindu-se in principal sa asigure instalarea semintisului. De aceea se executa in anii cu fructificatie.

Repartitia ochiurilor pe suprafata se face in functie de starea arboretelor si de mersul regenerarii. Amplasarea ochiurilor se face in portiunile cele mai rarite, cu arborii mai batrani si in stare mai slaba de vegetatie. Apoi se trece in locurile unde solul si arboretul se prezinta mai bine pregatite pentru insamantare sau acolo unde se urmareste instalarea bradului ca specie ce se doreste a fi promovata.

Taierile de punere in lumina si largire a ochiurilor urmaresc crearea conditiilor ecologice necesare dezvoltarii semintisului utilizabil.

Tabelul 6.1.1.3.1.

| Urgenta | Arborete incadrate in planul decenal de recoltare a produselor principale | | | |
|---|---|---|---|---|
| | u.a. | Suprafata - ha - | Volum total -mc- | Volum de extras -mc- |
| 26 | 37B | 0.75 | 266 | 134 |
| 34 | 56A, 58A | 17.57 | 12208 | 4864 |
| TOTAL | | 18.32 | 12474 | 4998 |

Posibilitatea pe tratamente, suprafete si specii.

Tabel 6.1.1.3.2.

| Tratamentul | Suprafata de parcurs (ha) | | Volum de extras ($m^3$) | | Posibilitatea anuala pe specii ($m^3$/an) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totala | Anuala | Total | Anual | FA | MO |
| Progresive | 5.89 | 0.59 | 1159 | 116 | 116 | - |
| Succesive | 12.43 | 1.24 | 3839 | 384 | 49 | 335 |
| Total | 18.32 | 1.83 | 4998 | 500 | 165 | 335 |

## 6.1.1.4. Prognoza posibilitãtii

Calculul prognozei posibilitatii de produse principale dupa 10, 20, 30 ani de la data actuala cu asigurarea continuitatii pe 60 ani, considerati la fiecare nivel, are la baza urmatoarele conditii :

- ciclul de productie, cresterea indicatoare si suprafata subunitatii raman constante;
- la fiecare nivel de prognoza se accepta ca volumul de recoltat in urmatorii 60 de ani dupa efectuarea scaderilor datorate recoltarii integrale a posibilitatii, se completeaza cu volumul arboretelor din subclasele de varsta care, in acest interval, indeplinesc conditiile de exploatabilitate si care nu au fost luate in considerare la calculul indicatorului determinat in prezent.

Constante :

- suprafata - 92.07 ha;
- ciclul - 110 ani;
- cresterea indicatoare - 490 mc/an;
- posibilitatea de produse principale se recolteaza integral;
- se mentin constante si cresterile adaugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilitatii.

In vederea prognozarii posibilitatii de produse principale s-a analizat la nivelul fiecarei etape de prognoza (dupa 10 ani, 20 ani, 30 ani), volumul posibil de extras in primul deceniu (VD, VD', VD", VD'''), volumul care se poate recolta in 20 ani (VE, VE', VE", VE'''), volumul care se poate recolta in 40 ani (VF, VF', VF", VF'''), volumul care se poate recolta in 60 ani (VG, VG', VG", VG''') cu respectarea conditiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la amenajarea actuala au fost reactualizate la fiecare etapa de prognoza, determinandu-se apoi indicatorul de posibilitate.

Rezultatele calculelor sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabelul 6.1.1.4.1.

| Actuala amenajare | | Dupa 10 ani | | Dupa 20 ani | | Dupa 30 ani | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Elemente | Valori | Elemente | Valori | Elemente | Valori | Elemente | Valori |
| VD | 5617 | VD | 6234 | VD | 3828 | VD | 28560 |
| VE | 11234 | VE | 7658 | VE | 32350 | VE | 38601 |
| VF | 41180 | VF | 46261 | VF | 44722 | VF | 40892 |
| VG | 53551 | VG | 48552 | VG | 44722 | VG | 40892 |
| Q | 1.15 | Q | 0.8 | Q | 0.8 | Q | 2.2 |
| m | 1.020 | m | - | m | - | m | 1.2 |
| P | 500 | P | 383 | P | 383 | P | 568 |

In raport de variatia elementelor de calcul s-a determinat valoarea indicatorului de posibilitate corespunzator. Se observa ca posibilitatea de produse principale are o valoare mai mica in perspectiva, dar se mentine relativ constanta.

## 6.2. Masuri de gospodarire a arboretelor cu functii speciale de protectie

### 6.2.1. Masuri de gospodarire a arboretelor din tipul II de categorii functionale

Arboretele din tipul II de categorii functionale sunt incadrate in S.U.P.”M” – paduri supuse regimului de conservare deosebita.

S.U.P. “M”, cu o suprafata de 15.53 ha, cuprinde arboretele incadrate in categoriile functionale: 1.2A (12A5Q) – arboretele situate pe stancarii, pe grohotisuri si pe terenuri cu eroziune in adancime si pe terenuri cu inclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de flis (facies marnos, marno-argilos si argilos), nisipuri, pietrisuri si loess, precum si cele situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II) – 15.53 ha. In aceste arborete se va aplica un complex de masuri vizand conservarea acestora, mentinerea lor intr-o stare fitosanitara buna, prin executarea lucrarilor de ingrijire, de igiena si de conservare corespunzatoare functiilor prioritare care le-au fost atribuite.

In cadrul taierilor de conservare prin amenajament se prevad interventii de intensitati variabile in raport cu varsta, prezenta semintisului utilizabil etc. Prin aceste lucrari se urmareste sa se realizeze:

- asigurarea unei stari de sanatate buna a arboretului prin extragerea arborilor deperisanti, rupti de vant sau zapada, atacati de daunatori etc.
- conditii de instalare si de dezvoltare a unor nuclee de regenerare naturala prin extractii de intensitati reduse vizand arborii cu defecte evidente, cei apropiati sau ajunsi cu varste in declin in ce priveste functia de protectie a solului;
- ingrijirea semintisului si a tineretului existent prin lucrari adecvate (descoplesiri, recepari, degajari etc.) potrivit stadiului de dezvoltare;
- ajutorarea regenerarii naturale in situatia in care aceasta intampina dificultati de instalare.

In aplicarea taierilor de conservare trebuie sa se acorde o atentie deosebita operatiunilor de doborare, fasonare, colectare si scosului masei lemnoase pentru conservarea echilibrului stratului de sol si protejarea arborilor care raman.

Volumele de lemn prevazute a se recolta au caracter orientativ, acestea nefiind incluse in marimea posibilitatii. Recoltarea acestora va avea loc numai in situatia in care aceasta nu afecteaza negativ functia speciala a arboretelor.

Semintisurile care se instaleaza vor fi ingrijite acolo unde se creaza goluri in arboret, prin taieri de igiena, extrageri de arbori uscati. Se va urmari formarea de biogrupe in jurul exemplarelor valoroase.

Volumul de extras prin lucrari de conservare se prezinta in tabelul 6.2.1.1 si la subcapitolul 12.1.3 – Planul lucrarilor de conservare.

Tabelul 6.2.1.1

| Specificatii | Tipul functional | Suprafata (ha) | | Volum ($m^3$) | | Posibilitatea anuala pe specii ($m^3$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Total | Anual | Total | Anual | FA | MO |
| Conservare | II | 15.53 | 1.55 | 622 | 62 | 45 | 17 |
| | Total | 15.53 | 1.55 | 622 | 62 | 45 | 17 |

## 6.3. Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor

Aceste lucrari sunt cuprinse in planul decenal care cuprinde, pe categorii de lucrari: degajari, curatiri, rarituri, in fiecare arboret care indeplineste conditiile necesare pentru executarea unor astfel de lucrari (varsta, consistenta). Pentru celelalte arborete s-au prevazut taieri de igiena.

Sintetic situatia se prezinta in tabelul 6.3.1.

Tabelul 6.3.1

| Specificari | Suprafata -ha- | | Volum -$m^3$- | | Posibilitatea anuala pe specii -$m^3$- | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totala | Anuala | Total | Anual | FA | MO | PI | DR |
| Rarituri | 59.13 | 5.91 | 2705 | 271 | 105 | 164 | 1 | 1 |
| Total secundare | 59.13 | 5.91 | 2705 | 271 | 105 | 164 | 1 | 1 |

Referitor la rarituri se precizeaza ca intensitatea este moderata. Raritura prevazuta este cea selectiva cu interventii de regula in toate plafoanele cu extrageri de exemplare mai pus in valoroase care jeneaza dezvoltarea celor buni.

Obligatorie este respectarea suprafetei de parcurs pentru toate lucrarile prevazute in planul decenal al lucrarilor de ingrijire a arboretelor, volumul de extras fiind orientativ, acesta fiind stabilit cu ocazia inventarierii arboretelor respective ce vor fi parcurse cu lucrari, in functie de starea arboretelor. De asemenea vor fi parcurse cu rarituri, curatiri sau degajari si alte arborete prevazute la lucrari de igiena in masura in care acestea vor atige starea de a necesita aceste lucrari.

La executarea rariturilor se va urmari, pe cat este posibil sa se realizeze compozitia corespunzatoare arboretelor de amestec.

Pentru asigurarea conditiilor fito-sanitare s-au prevazut executarea de taieri de igiena prin care se vor extrage arbori afectati de fenomene de uscare, bolnavi, atacati de daunatori, etc.

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

Structura masei lemnose totale de exploatat in deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare, taieri de conservare si taieri de igiena) este prezentata in tabelul 6.4.1.

Tabelul 6.4.1

| Specificari | Suprafata -ha- | | Volum -$m^3$- | | Posibilitatea anuala pe specii -$m^3$- | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totala | Anuala | Total | Anual | FA | BR | MO | DR |
| Produse secundare | 59.13 | 5.91 | 2705 | 271 | 105 | 164 | 1 | 1 |
| Produse principale | 18.32 | 1.83 | 4998 | 500 | 165 | 335 | - | - |
| Taieri de conservare | 15.53 | 1.55 | 622 | 62 | 45 | 17 | - | - |
| Total general | 92.98 | 9.29 | 8325 | 833 | 315 | 516 | 1 | 1 |
| Taieri de igiena | 8.95 | 8.95 | 89 | 9 | 4 | 5 | - | - |

Posibilitatea de produse principale este de 500 $m^3$/an. Posibilitatea de produse secundare este de 271 $m^3$/an (271 $m^3$/ din rarituri). Din taieri de conservare de vor recolta 62 $m^3$/an.

Pe unitatea de productie, posibilitatea totala este de 842 $m^3$/an (500 $m^3$/an din produse principale, 271 $m^3$/an din produse secundare, 62 $m^3$/an din taieri de conservare si 9 $m^3$/an din taieri de igiena).

Recapitulatia posibilitatii totale, indici de recoltare si cresterea curenta sunt date in tabelul urmator:

Tabelul 6.4.2.

| Posibilitatea $m^3$/an | | | | | Indici de recoltare $m^3$/an/ha | | | | | Indicele de creștere curenta $m^3$/an/ha |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Produse principale | Produse secundare | Taieri de conservare | Taieri de igena | Total | Din produse principale | Din produse secundare | Taieri de conservare | T. de igena | Total | |
| 500 | 271 | 62 | 9 | 842 | 4.6 | 2.5 | 0.6 | 0.1 | 7.8 | 8.0 |

Cu toate ca unitatea de productie are un excedent de arborete exploatabile, indicele de recoltare este mai mic decat indicele de crestere curenta la nivelul unitatii de productie. In deceniile urmatoare se va urmari ca reglementarea procesului de productie sa fie realizata astfel incat indicii de recoltare sa nu depaseasca indicele de crestere curenta la nivelul unitatii de productie.

## 6.5. Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de impadurire

| Simbol | Categoria de lucrari | Supr. (ha) |
|---|---|---|
| A | LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE | 67.70 |
| A.1 | **Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale** | 33.85 |
| A.1.1 | Strangerea si indepartarea litierei groase | - |
| A.1.2 | Indepartarea humusului brut | - |
| A.1.3 | Distrugerea si indepartarea paturii vii | - |
| A.1.4 | Mobilizarea solului | 33.85 |
| A.1.5 | Extragerea subarboretului | - |
| A.1.6 | Extragerea semintisului si tineretului neutilizabil preexistent | - |
| A.1.7 | Provocarea drajonarii la arboretele de salcam | - |
| A.2 | **Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale** | 33.85 |
| A.2.1 | Receparea semintisurilor sau tinereturilor vatamate | - |
| A.2.2 | Descoplesirea semintisurilor | 33.85 |
| A.2.3 | Inlaturarea lastarilor care coplesesc semintisurile si drajonii | - |
| B | LUCRARI DE REGENERARE | - |
| B.1 | **Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier** | - |
| B.1.1 | Impaduriri in poieni si goluri | - |
| B.1.2 | Impaduriri in terenuri degradate | - |
| B.1.3 | Impaduriri in terenuri dezgolite prin calamitati naturale (incendii, doboraturi de vant sau zapada, uscare si alte cauze) | - |
| B.1.4 | Impaduriri in terenuri parcurse anterior cu taieri rase, neregenerate | - |
| B.2 | **Impaduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare** | - |
| B.2.1 | Impaduriri dupa taieri gradinarite | - |
| B.2.2 | Impaduriri dupa taieri cvasigradinarite | - |
| B.2.3 | Impaduriri dupa taieri progresive | - |
| B.2.4 | Impaduriri dupa taieri succesive | - |
| B.2.5 | Impaduriri dupa taieri de conservare | - |
| B.2.6 | Impaduriri in golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri in crang | - |
| B.2.7 | Impaduriri dupa taieri rase | - |
| B.3 | **Impaduriri in suprafete parcurse sau propuse a fi parcurse cu taieri de inlocuire a arboretelor necorespunzatoare** | - |
| B.3.1 | Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor derivate (substituiri) | - |
| B.3.2 | Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor slab productive (refacere) | - |
| B.3.3 | Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor necorespunzatoare din punct de vedere stational | - |
| B.3.4 | Impaduriri pentru ameliorarea compozitiei si consistentei (dupa reconstructie ecologica) | - |
| C | COMPLETARI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV | - |
| C.1 | **Completari in arboretele tinere existente** | - |
| C.2 | **Completari in arboretele nou create (20%)** | - |
| D | INGRIJIREA CULTURILOR TINERE | - |
| D.1 | **Ingrijirea culturilor tinere existente** | - |
| D.2 | **Ingrijirea culturilor tinere nou create** | - |
| E | IMPADURIRI IN TERENURI CU CONDITII EXTREME | - |
| E.1 | **Impaduriri in terenuri saraturate** | - |
| E.2 | **Impaduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din titei** | - |
| E.3 | **Impaduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune etc.)** | - |
| E.4 | **Impaduriri pe terenuri situate in limita vegetatiei forestiere** | - |
| E.5 | **Impaduriri pe terenuri mlastinoase** | - |
| E.6 | **Impadiriri pe crovuri** | - |
| E.7 | **Impaduriri pe terenuri cu inclinare mare, sol superficial, vulnerabilitate la eroziune** | - |

Unitatile amenajistice in care se intervine cu lucrari de ajutorare a regenerarii naturale si impaduriri, suprafetele efective, formulele de impadurire, numarul de puieti pe specii sunt inscrise in “Planul lucrarilor de regenerare si impaduriri”.

La adoptarea formulelor de impadurire se va tine cont de tipul natural fundamental de padure, telul de gospodarire si compozitia tel.

La intocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafata efectiva de parcurs, tinand seama de numarul de interventii necesare intr-un an, incluzand unitatile amenajistice prevazute la categoriile B si C, pe masura realizarii impaduririi. Ritmul lucrarilor de impadurire este indicat sa urmareasca ritmul taierilor de regenerare, chiar daca prin acesta se ajunge la o depasire a planului de impadurire.

## 6.6. Refacerea arboretelor slab productive si inlocuirea celor cu compozitii necorespunzatoare

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt arboretele slab productive si provizorii.

## 6.7. Masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.7.1

| Natura si gradul de afectare | S (ha) | Lucrari prevazute – ha - | |
|---|---|---|---|
| | | Rarituri | Taieri de conservare |
| Vatamari produse de vanat – C1 | 2.30 | 2.30 | - |
| Roca la suprafata – R1 | 3.92 | - | 3.92 |
| Roca la suprafata – R2 | 2.55 | - | 2.55 |

Factorul destabilizator care are cea mai mare pondere este reprezentat de roca la suprafata (pe 6.47 ha).

Pentru preintampinarea efectelor negative produse de factorii destabilizatori sunt prevazute urmatoarele masuri:

-impadurirea golurilor pentru completarea consistentei arboretelor;

-crearea si mentinerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrari de conservare;

-parcurgerea cu taieri de igiena, periodic, a arboretelor si executarea de completare a consistentei ori de cate ori aceasta necesitate apare;

-asigurarea unei stari fito-sanitare corespunzatoare.

## 6.8. Conservarea si ameliorarea biodiversitatii

### 6.8.1. Arii naturale protejate care fac parte din U.P. XXVI Bioserv

Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Bioserv Forest S.R.L., judeţele Brașov și Covasna, se suprapune parțial peste arii naturale protejate de interes comunitar, după cum urmează:

Tabelul nr. 6.8.1.1 - Trupuri componente și distanța față de A.N.P.I.C. (Anexa 3A – Ghid metodologic 2023)

| Nr. Crt | Denumirea trupului de pădure | Parcele componente | Suprafața (ha) | Localizarea față de A.N.P.I.C. (distanța) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Urlătoarea | 54, 55 A, 55 B, 55 C, 56 A, 56 B, 56 D, 57 B, 57 C, 57 D, 58 A | 82.12 | Suprapunere cu ROSCI0038 - Ciucaș |
| 2 | Râul Buzău | 52 A, 52 B | 4.24 | Suprapunere cu ROSCI0038 - Ciucaș |

| Nr. Crt | Denumirea trupului de pădure | Parcele componente | Suprafața (ha) | Localizarea față de A.N.P.I.C. (distanța) |
|---|---|---|---|---|
| 3 | Buzoiel | 37 A, 37 B | 1.30 | Se află la aproximativ 1500 m fata de ROSCI0038 - Ciucaș |
| 4 | Tătarului | 68 D, 68 X, 69 C, 70 A | 5.11 | Se află la aproximativ 1300 m fata de ROSCI0038 - Ciucaș |
| 5 | Dălghiu 1 | 98 A, 98 B | 2.30 | Se află la aproximativ 500 m fata de ROSCI0038 - Ciucaș |
| 6 | Dălghiu 2 | 101, 102 | 4.60 | Se află la aproximativ 700 m fata de ROSCI0038 - Ciucaș |
| 7 | Întorsura Buzăului | 169 A, 169 B | 7.93 | Se află la aproximativ 1400 m fata de ROSCI0280 - Buzăul Superior |

## 6.8.2. Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona amenajamentului silvic

Amenajamentului fondului forestier proprietate privată ce aparține S.C. Bioserv Forest S.R.L., județele Brașov și Covasna se suprapune parțial peste arii naturale protejate de interes comunitar.

- Toate soluțiile tehnice adoptate prin amenajament se vor stabili în raport cu o fundamentare naturalistică temeinică, care a avut la bază o cartare staționala și un studiu asupra vegetației și condițiilor staționale - amenajamentele cuprind capitole de geomorfologie, geologie, studiul solurilor, al tipurilor de stațiune și al tipurilor de pădure, însoțite de o foarte bogată bază de date. Datele referitoare la vegetația forestieră au fost determinate în teren, prin măsurători și aprecieri specifice lucrărilor de amenajarea pădurilor.
- Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte.
- Organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și condițiile naturale de dezvoltare ale acesteia și în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, în vigoare.
- Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată ce aparține S.C. BIOSERV Forest S.R.L., județele Brașov și Covasna, intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (2026-2035).
- Amenajamentule silvice reprezintă planuri de gestiune durabilă a pădurilor și stabilesc lucrările silviculturale ce se vor aplica în scopul gospodăririi durabile a fondului forestier (art. 64, Legea nr. 331/2024 – Noul cod silvic).
- Aplicarea lucrărilor silvice prevăzute prin Amenajamentul silvic al U.P. XXVI Bioserv nu presupune lucrări de construcție sau dezafectare.
- Lucrările prevăzute prin planul de amenajare silvică a U.P. XXVI Bioserv au fost stabilite în concordanță cu normele tehnice stabilite de autoritatea centrală, prin care se asigură gestionarea durabilă a pădurilor și care stabilesc cerințe minime obligatorii pentru gestionarea pădurilor, inclusiv indicatori de stare.

## 6.8.2.1. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajamentul U.P. XXVI Bioserv s-a realizat printr-o analiză spațială (GIS), prin aplicarea următoarelor criterii prevazute în Anexa 6A din OMMAP 1682/2023:

a) intersecţie;
b) învecinare (zona de influenţă);
c) mobilitatea speciilor;
d) conectivitate ecologică.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține S.C. Bioserv Forest S.R.L., judeţele Brasov si Covasna, **se suprapune parțial peste A.N.P.I.C**., respectiv ROSCI0038 - Ciucaș.

În privința **ROSCI0038 Ciucaș**, această arie naturală protejată a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de inportanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în Romania (Regulamentul sitului de importanță comunitară ROSCI0038 Ciucaș).

Situl de importanţă comunitară ROSCI0038 Ciucaş, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România.

**Scopul** instituirii sitului este asigurarea protecţiei şi conservarea unor specii şi habitate de interes comunitar pe teritoriul său.

**Obiectivul** principal de conservare care a stat la baza înfiinţării ariei naturale protejate îl constituie menţinerea interacţiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversităţii habitatelor şi peisajului, promovând păstrarea folosinţelor tradiţionale ale terenurilor, încurajarea şi consolidarea activităţilor, practicilor şi culturii tradiţionale ale populaţiei locale, oferind publicului posibilităţi de recreere sau turism.

În prezent aria naturală protejată de interes comunitar beneficiază de **Plan de Management** și Regulament elaborat de catre Fundația Carpați și ICAS Brașov, nefiind aprobat de catre autoritatea publică centrală, respectiv Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. **Administratorul** ariei naturale protejate ROSCI0038 - Ciucaș este ***RNP ROMSILVA-ICAS București*** în parteneriat cu ***Fundatia Carpați***.

Din punct de vedere adminstrativ-teritorial, suprafața situl Ciucaș, de divide astfel:

-60% în jud. Brașov;

-40% în jud. Prahova;

întinzandu-se pe raza următoarelor patru localităţi: Oraşul Săcele (O.S. Săcele, UP V Tesla) Comuna Tărlungeni (O.S. Săcele, UP IV Zizin), Comuna Vama Buzăului (O.S.Teliu, UP IV Izvoarele Buzăului şi UP V Dălghiu), din jud. Braşov şi Comuna Măneciu (UP V Cheia, UP VI Bratocea, UP VII Zăganu şi UP IX Valea Stânii), din jud. Prahova.

Situl mentionat este situat în regiunea biogeografică Alpină, la altitudinea cuprinsă între 795 m și 1944 m, altitudinea medie 1215 m.

ROSCI0038 Ciucaș reprezintă o arie naturală protejată de interes comunitar, cu o suprafață de 21950 ha și este inclusă în lanțul muntos al Carpaților de Curbură. Suprafața ocupată de păduri este de 69% din totalul suprafeței sitului.

Habitatele principale ce se regăsesc în sit sunt: Pădurile de fag de tipul *Luzulo – Fagetum (9110)*, Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum (9130)*, Pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*) (91E0*), Păduri dacice de fag (*Symphyto - Fagion*) (91V0), Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio - Piceetea*) (9410). Prezența carnivorelor mari, cum ar fi ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*) și râsul (*Lynx lynx*) califică situl drept SCI.

De asemenea, râurile situate în sit sunt populate cu o altă specie de mamifer prioritar pentru conservare – vidra (*Lutra lutra*), alături de amfibieni precum *Triturus montandoni* și *Bombina variegata*.

Speciile de pești care prezintă importanță pentru conservare sunt *Barbus meridionalis* alături de *Cottus gobio* (Zglăvoc). Nevertebratele rare menționate în fișa standard a sitului sunt *Carabus variolosus* și *Rosalia alpina*.

### 6.8.2.2. Tipuri de habitate în Situl de importanță comunitară ROSCI0038 - Ciucaș

În situl ROSCI0038 Ciucaș au fost identificate (conform formularului standard și a planului de management) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu asterisc sunt habitate considerate prioritare la nivel european):

Tabelul nr. 6.8.2.2.1 – Tipuri de habitate conform formularului standard

| Cod | Denumire habitat | Reprez | Suprafata relativa | Suprafata conservare | Global |
|---|---|---|---|---|---|
| 3220 | Vegetaţie herbacee de pe malurile râurilor montane | B | C | B | B |
| 3230 | Vegetatie lemnoasa cu *Myricaria germanica* de-a lungul cursurilor de apa montane | A | C | A | A |
| 3240 | Vegetaţie lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane | B | C | B | B |
| 4060 | Tufarisuri alpine si boreale | A | B | A | A |
| 4070* | Tufişuri cu *Pinus mugo* şi *Rhododendron myrtifolium* | A | C | A | A |
| 6170 | Pajişti calcifile alpine şi subalpine | B | B | B | B |
| 6230* | Pajişti montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase | B | C | B | B |
| 6430 | Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile, de la nivelul campiilor pana la cel montan si alpin | B | C | B | B |
| 6520 | Fâneţe montane | B | C | B | B |
| 7220* | Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*) | A | B | A | A |
| 8110 | Grohotişuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* şi *Galeopsietalia ladani*) | C | C | B | B |
| 8120 | Grohotişuri calcaroase şi de şisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*) | B | B | B | B |
| 8210 | Versanţi stâncoşi cu vegetaţie chasmofitic pe roci calcaroase | A | C | A | A |
| 9110 | Paduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* | B | C | B | B |
| 9130 | Paduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* | B | C | B | B |
| 9150 | Păduri medio-europene de fag *Dephalanthero-Fagion* | B | C | B | B |
| 9180 | Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanţi abrupţi, grohotişuri şi ravene | B | C | A | B |
| 91E0* | Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae* | A | B | B | B |
| 91Q0 | Păduri vest-carpatice de *Pinus sylvestris* pe substrate calcaroase | C | C | B | C |
| 91V0 | Paduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion* | A | C | A | A |
| 9410 | Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - *Vaccinio-Piceetea* | B | C | B | B |
| 9420 | Păduri de *Larix decidua* şi/sau *Pinus cembra* din regiunea montană. | A | C | A | A |

Legenda:

**Cod** = codul tipurilor de habitate din Anexa I a Directivei 92/43/CEE

***** = habitat prioritar

**%** = ponderea din suprafata sitului care este acoperita cu tipul respectiv de habitat

**Reprez**. = Reprezentativitate = masura pentru cat de tipic este un habitat din situl respectiv:

A = reprezentativitate excelenta;

B = reprezentativitate buna;

C = reprezentativitate semnificativa;

D = prezenta nesemnificativa.

**Suprafata relativa** = suprafata sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafata totala acoperita de acel tip de habitat natural in cadrul teritoriului national:

A: 100 ≥ p > 15%

B: 5 ≥ p > 2%

C: 2 ≥ p > 0%

**Starea de conservare** = Gradul de conservare al structurilor si functiile tipului de habitat natural in cauza, precum si posibilitatile de refacere/reconstructie:

A= conservare excelenta;

B = conservare buna;

C = conservare medie sau redusa.

**Global** = Evaluarea globala = Evaluarea globala a valorii sitului din punct de vedere al conservarii tipului de habitat natural respectiv:

A = valoare excelenta;

B = valoare buna;

C = valoare considerabila.

## 6.8.2.3. Speciile existente în sit care pot fi afectate de implementarea planului

Tabelul nr. 6.8.2.3.1 - Specii de mamifere identificate în situl ROSCI0038 – Ciucaș conforma formularului standard

| Cod Natura2000 | Specia | Populatie | Rezidenta | Reproducere | Iernat | Pasaj | Situata populatiei | Conservare | Izolare | Global |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1352* | *Canis lupus* | - | p | - | - | - | C | B | C | B |
| 1354* | *Ursus arctos* | - | p | - | - | - | C | A | C | A |
| 1355 | *Lutra lutra* | - | p | - | - | - | C | B | C | B |
| 1361 | *Lynx lynx* | - | p | - | - | - | C | B | C | B |
| 1324 | *Myotis myotis* | - | p | - | - | - | C | B | C | B |
| 1303 | *Rhinolopus hipposideros* | - | p | - | - | - | C | B | C | B |

Tabelul nr. 6.8.2.3.2 - Specii de amfibieni și reptile identificate în situl ROSCI0038 – Ciucaș conforma formularului standard

| Cod Natura2000 | Specia | Populatie | Rezidenta | Reproducere | Iernat | Pasaj | Situatia populatiei | Conservare | Izolare | Global |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1193 | *Bombina variegata* | - | p | - | - | - | C | A | C | A |
| 1166 | *Tritrus cristatus* | - | p | - | - | - | D | - | - | - |
| 2001 | *Triturus montadoni* | - | p | - | - | - | B | B | C | B |

Tabelul nr. 6.8.2.3.3 - Specii de pești identificate în situl ROSCI0038 – Ciucaș conforma formularului standard

| Cod Natura2000 | Specia | Populatie | Rezidenta | Reproducere | Iernat | Pasaj | Situatia populatiei | Conservare | Izolare | Global |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5266 | *Barbys petenyi* | - | p | - | - | - | D | | | |
| 1163 | *Cottus gobio* | - | p | - | - | - | C | B | C | B |

Tabelul nr. 6.8.2.3.4 - Specii de nevertebrate identificate în situl ROSCI0038 – Ciucaș conforma formularului standard

| Cod Natura 2000 | Specia | Populatie | Rezidenta | Reproducere | Iernat | Pasaj | Situatia populatiei | Conservare | Izolare | Global |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4014 | *Carabus variolosus* | - | p | - | - | - | B | B | C | B |
| 4057 | *Chilostoma banaticum* | - | p | - | - | - | B | B | A | B |
| 6199 | *Euplagia quadripunctaria* | - | p | - | - | - | B | B | C | B |
| 4036 | *Leptidea morsei* | - | p | - | - | - | C | B | C | B |
| 1087 | *Rosalia alpina* | - | p | - | - | - | C | B | C | B |

Tabelul nr. 6.8.2.3.5 - Specii de plante identificate în situl ROSCI0038 – Ciucaș conforma formularului standard

| Cod Natura2000 | Specia | Populatie | Rezidenta | Reproducere | Iernat | Pasaj | Situatia populatiei | Conservare | Izolare | Global |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4070 | *Campanula serrata* | - | p | - | - | - | C | A | C | A |
| 1902 | *Cypripedium calceolus* | - | p | - | - | - | B | A | C | A |
| 1758 | *Ligularia sibirica* | - | p | - | - | - | C | A | C | A |
| 1379 | *Mannia triandra* | - | p | - | - | - | A | B | C | B |

**Legenda**:

**Cod** = codul secvential de patru caractere

**Specie** = denumirea stiintifica a speciilor ce se gasesc in acel sit

***** = specie prioritara

**P** = specie prezenta in sit

**i** = numar de indivizi

**Situatia populatiei** = marimea si densitatea populatiei speciei prezente din sit in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national

A: $100 \geq p > 15\%$

B: $15 \geq p > 2\%$

C: $2 \geq p > 0\%$

D: populatie nesemnificativa

**Conservare** = gradul de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciilerespective si posibilitatile de refacere:

## 6.8.3. Legatura dintre amenajamentul silvic amenajamentului silvic al U.P. XXVI Bioserv județul Brasov si Covasna si managementul conservarii ariilor naturale protejate din zona

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată ce aparține S.C. BIOSERV Forest S.R.L., fond forestier situat în judeţele Brasov și Covasna, are la baza principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar că amenajamentul să facă parte integrantă din planul de management al

ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Legii 331 / 2024 – Codul Silvic). Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru animalele de talie medie și mare, a căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

Amenajarea pădurilor, ca știință și practică a organizării și conducerii structurale a pădurilor în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, se bazează pe conceptul gestionării durabile. Prin gestionarea durabilă a pădurilor se înțelege administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme. În România, ca și în alte țări, amenajarea pădurilor s-a impus ca o necesitate în practica silvică, nu din motive de ordin cultural, ci totdeauna din preocuparea de ordin social-economic având ca scop asigurarea rezervelor de lemn necesare pentru acoperirea neîntreruptă a consumului (lemn pentru încălzirea locuințelor - ponderea mare în zonele rurale, lemn ca materie primă în industria mobilei) în viitor.

Amenajamentul silvic este esențial pentru gestionarea durabilă a pădurilor. Aspecte privind **necesitatea** amenajării silvice:

- Protecția pădurilor: Planul ajută la menținerea echilibrului ecologic și protejarea resurselor forestiere împotriva exploatărilor excesive și a degradării.
- Gestionarea durabilă: Amenajamentul silvic asigură exploatarea rațională a resurselor lemnoase, prevenind supraexploatarea și permițând regenerarea naturală sau artificială.
- Gestionarea defrișărilor ilegale: Amenajamentele silvice oferă un cadru clar pentru exploatarea legală a resurselor forestiere, reducând astfel riscul defrișărilor necontrolate.
- Conservarea biodiversității: Contribuie la protejarea habitatelor speciilor de plante și animale și la menținerea diversității biologice.
- Prevenirea dezastrelor naturale: Prin gestionarea corespunzătoare a pădurilor, se reduc riscurile legate de alunecările de teren, inundații sau schimbările climatice.
- Dezvoltare economică: Permite obținerea de beneficii economice sustenabile pentru comunități, asigurând și viitoare resurse pentru generațiile următoare.

În situatia **neimplementarii planului** si, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire și a celor de conservare, pot aparea urmatoarele efecte:

- mentinerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- mentinerea unei structuri orizontale si verticale atipice.

**Neimplementarea** prevederilor amenajamentului silvic poate duce la urmatoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afecteaza continuitatea pădurii;
- degradarea starii fitosanitară a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;

- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;

- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;

- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;

- pierderi economice importante.

## 6.8.4. Estimarea impactului potential al amenajamentului silvic asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține S.C. BIOSERV Forest S.R.L., fond forestier situat în judeţele Brasov și Covasna, se suprapune parțial peste arii naturale protejate de interes comunitar.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile Codului Silvic (Legea 331/2024 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, ”*modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului*” (art. 19, alin. 1), iar ”*întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha*” (art. 20, alin. 2).

Cel puțin cei 65 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada – prin menținerea integrității pădurilor și a biodiverstatii naturale – calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea, apreciem că rolul amenajamentului este unul benefic, și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier al U.P. XXVI BIOSERV - pentru care s-a elaborat prezentul amenajament silvic - cât și la nivelul arboretelor din zonă. Considerăm, că fară reglementările stabilite prin amenajamentul silvic în cauză (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele din zonă ar putea fi grav perturbate.

Implementarea planului propus nu afectează integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Conform datelor prezentate, acesta nu conduce la reducerea semnificativă a suprafețelor habitatelor sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar, nici la fragmentarea semnificativă a habitatelor, fie din punct de vedere ecologic, fie etologic. De asemenea, nu provoacă un impact negativ asupra factorilor esențiali pentru menținerea stării favorabile de conservare a acestor habitatelor și speciilor și nu alterează dinamica relațiilor care definesc structura și funcția acestora.

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

Tabelul nr. 6.8.4.1 - Calendarul de execuție a lucrărilor silvice

| Nr. crt. | Tratamentul și felul tăierii / Lucrare silviculturală | Perioada permisă pentru recoltare și colectare |
|---|---|---|
| 1 | Codru cu tăieri succesive | |
| | a) tăieri de insămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie | tot anul |
| | b) tăieri de insămânțare în anul de fructificație | 15.IX-15.IV |
| | c) tăieri de dezvoltare si tăieri definitive | |
| | - la deal și câmpie | 15.IX-15.IV |
| | - la munte | 15.IX-30.IV |
| 2 | Codru cu tăieri progresive | |
| | a) quercinee și amestecuri de foioase: | |
| | a)1 tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație | tot anul |
| | a) 2 tăieri de însămânțare în anul de fructificație | 15.IX-15.IV |
| | a) 3 tăieri de punere în lumină și lărgire a ochiurilor, precum și de racordare a acestora | 15.IX-15.IV |
| | b) rășinoase și amestecuri de rășinoase cu foioase: | |
| | b)1 tăieri de însămânțare | tot anul |
| | b) 2 tăieri de punere în lumină a ochiurilor, precum și de racordare a acestora | 15.IX-30.IV |
| 3 | Codru grădinărit, cvasigrădinărit, tăieri de transformare sprecodru grădinărit și tăieri de conservare | |
| | - în arboretele cu semințiș sub 25% din suprafața parchetului | tot anul |
| | - în arboretele cu semințiș peste 25% din suprafața parchetului | 15.IX-30.IV |
| 4 | Codru cu tăieri rase | tot anul |
| 5 | Crâng – tăieri de jos | 15.XI-31.III |
| 6 | Crâng - tăieri în scaun | 15.XI-31.III |
| 7 | Câng simplu (la răchitării) | 1.X-31.III |
| 8 | Crâng - tăieri căzănire | 15.XI-31.III |
| 9 | Tăieri de îngrijire în arborete tinere: | |
| | a) curățiri | |
| | - în foioase | tot anul |
| | - în rășinoase | 1.VIII-31.IV |
| | b) rărituri | |
| | - gorunete, stejerete și șleauri | tot anul |
| | - zăvoaie și plantații de plop euramerican | tot anul |
| | - fag și rășinoase | tot anul |
| 10 | Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă | tot anul |
| 11 | Tăieri de substituire și tăieri de refacere | |
| | - când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semințișul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv) | 15.IX-31.III |
| | - când pădurea se regenerează artificial | tot anul |

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate că locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflăte diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigură compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvara și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea bălților, păraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea terenurilor pentru hrană vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitandu-se împădurirea acestora;

- reconstrucția terenurilor a căror suprafața a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.

- conducerea arboretelor numai în regimul codru.

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârstă exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțîn 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);

- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

- eliminarea tăierilor în delict;

- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prîn arborete;

- respectarea măsurilor de identificare și prognoza a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masa a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fară vegetație

forestieră, pentru o perioada îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torentialitate.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie naționala și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflăte în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

Deși impactul negativ potențial datorat executării lucrărilor silvice din planul decenal este nesemnificativ asupra ariei protejate, s-a propus un set de măsuri specifice suplimentare, în completarea reglementarilor tehnice în vigoare, pentru protejarea componentelor de interes comunitar care pot fi disturbate punctual, pe termen scurt, de executarea unor lucrări silvice din planul decenal.

### 6.8.4.1 Măsuri pentru reducerea presiunior exercitate de factori destabilizatori

Fenomenul de uscare este prezent în cadrul unității de producție. Prin efectuarea corectă și în timp util a lucrărilor de îngrijire va fi diminuat pericolul apariției arboretelor afectate de uscare.

În cadrul procesului de elaborare a planului de amenajare silvică a U.P XXVI BIOSERV au fost identificați următorii factori destabilizatori: doborâturi de vânt, uscare, înmlăștinare și rocă la suprafață. Pe viitor se vă urmări realizarea unui ansamblu de măsuri care să vizeze atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Un rol important în protecția arboretelor împotriva acestor factori destabilizatori îl are structura și cunoașterea arboretelor care de-a lungul timpului au fost afectate de aceștia.

•

Tabelul nr. 6.8.4.1.1. - Factori destabilizatori identificați si lucrări propuse pe suprafața U.P. XXVI BIOSERV

| Natura si gradul de afectare | S (ha) | Lucrări prevazute – ha - | |
|---|---|---|---|
| | | Rarituri | Tăieri de conservare |
| Vatamari produse de vanat – C1 | 2.30 | 2.30 | - |
| Roca la suprafata – R1 | 3.92 | - | 3.92 |
| Roca la suprafata – R2 | 2.55 | - | 2.55 |

Ca și măsuri de gospodărire prin plan, se propun:

-prevenirea și combaterea dăunătorilor prin metode biologice de combatere;

-evitarea formarii crustei solului, și mai ales în arboretele nou create, prin executarea

de lucrări de îngrijirea solului (prașile);

-prevenirea degradării solului prin compactare, executarea manuală a lucrărilor de întreținere a arboretelor;

-menținerea și crearea unui etaj cu arbuști care să acopere solul și tulpina arboretelor din etajul superior;

-evitarea suprapopulării cu vânat;

-intensificarea controalelor în zona drumurilor de acces spre locații;

-îmbunătățirea sistemului de monitorizare și observare a acțiunii factorilor biotici și abiotici destabilizatori;

-prevenirea incendiilor prin instalarea de sisteme de supraveghere și alarmare în pădure;

-asigurarea pazei de către titularii de canton.

**Măsuri de protecţie împotriva incendiilor**

- înmulțirea patrulărilor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza cărora s-a produs;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise;

În cazul izbucnirii unui incendiu, se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrale) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o supraveghere permanentă, până la înlăturarea totală a acestuia;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;

- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

**Măsurile propuse prin plan în caz de secetă.**

Fenomenul de uscare este prezent în cadrul unității de producție. Prin efectuarea corectă și în timp util a lucrărilor de îngrijire va fi diminuat pericolul apariției arboretelor

afectate de uscare. Ca și măsuri de gospodărire, se propun:

-reconstrucția ecologică a arboretelor necorespunzătoare sub raport structural funcțional;

-utilizarea la împădurire a puieților adaptați condițiilor stationale prezente;

-prevenirea și combaterea dăunătorilor prin metode biologice de combatere;

-evitarea formarii crustei solului, și mai ales în arboretele nou create, prin executarea de lucrări de îngrijirea solului (prașile);

-prevenirea degradării solului prin compactare, executarea manuală a lucrărilor de întreținere a arboretelor;

-menținerea și crearea unui etaj cu arbuști care să acopere solul și tulpina arboretelor din etajul superior;

-evitarea suprapopulării cu vânat;

-intensificarea controalelor în zona drumurilor de acces spre locații;

-îmbunătățirea sistemului de monitorizare și observare a acțiunii factorilor biotici și abiotici destabilizatori;

-prevenirea incendiilor prin instalarea de sisteme de supraveghere și alarmare în pădure;

-asigurarea pazei de către titularii de canton.

### 6.8.5. Măsuri care se pot lua în caz de calamități pentru evitarea reluării procedurii de avizare în caz de modificare a amenajamentului

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamitați din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuti (doborâturi de vânt, secetă, incendii, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificât și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020 și Ordinul M.M.A.P. nr. 1945 / 2021 fară a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

În situația apariției unor **calamitați** naturale, se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;

- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;

- măsurărea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari; Ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultura;

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgenta a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs calamități;

- împădurirea suprafețelor afectate de calamități în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrale calamităților, constând în

amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și alte calamități;

- pentru volumul recoltat din calamitați se vor face precomptarile necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, vă fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitandu-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

# 7. VALORIFICAREA SUPERIOARA A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER IN AFARA LEMNULUI

## 7.1 Potential cinegetic

Posibilitatea proprietarilor padurii de a se implica in valorificarea potentialului cinegetic este limitata de prevederile Legii 103/1996 care reglementeaza gospodarirea vanatului.

Cateva consideratii privind potentialul cinegetic al zonei s-au preluat din informatiile continute in amenajamentul expirat.

Principalele specii de vanat care gasesc in zona conditii optime de crestere si dezvoltare (hrana, adapost si liniste) sunt : cerbul carpatin, mistretul si ursul.

Exemplarele de cerb carpatin si urs sunt de regula valoroase si, prin practicarea vanatorii cu vanatori straini, se pot obtine venituri importante.

Ca vanat secundar, dar la fel de valoros se mai gaseste capriorul.

Prin evaluari mai vechi se constata ca efectivele de cerb carpatin sunt peste optimul oferit de zona, iar cele de urs sau mistret se inscriu in cifrele optime.

Pentru valorificarea optima a efectivelor de vanat existente si cresterea potentialului cinegetic al zonei este nevoie de o conlucrare stransa intre administratorul fondului de vanatoare si proprietarii padurii astfel incat sa se ajunga la o armonizare a intereselor celor doua parti, cu respectarea legii.

Ca recomandari generale privind gospodarirea vanatului mentionam:

-mentinerea unui raport adecvat intre efectivele diferitelor specii de vanat precum si a sexelor pe specii;

-eliminarea exemplarelor bolnave si degenerate si mentinerea unei stari igienico-sanitare optime pentru efectivele de vanat;

-combaterea speciilor daunatoare (rapitori) fara insa a se strica echilibrul biocenozei;

-asigurarea de hrana suplimentara in sezonul de iarna;

-amplasarea de hranitori si sararii in locurile frecventate de vanat;

-executarea lucrarilor silvice se va face cu anumite restrictii in locurile de fatare si adapost ale vanatului;

-amenajarea de poteci de vanatoare si observatoare.

## 7.2 Potential salmonicol

Paraiele principale care strabat proprietatea au un debit bogat si relativ constant specific apelor de munte apte pentru dezvoltarea pastravului, cleanului si mrenei.

Datorita caracterului torential al bazinului, frecventei mari a ploilor torentiale, aplicarii gresite a tratamantelor de regenerare sub adapost, etc., reteaua hidrografica este slab populata cu pesti, fapt pentru care si pescuitul este interzis.

Pentru a dispune de efective de pastrav sunt necesare cateva conditii pe care trebuie sa le indeplineasca cursurile de apa cu potential :

-amenajarea cursurilor de apa (cascade artificiale, pinteni pentru abaterea apei, trecatori pentru pastrav, toplite) ;

-asigurarea conditiilor de puritate a apei ;

-combaterea braconajului ;

-reglementarea pescuitului.

## 7.3 Potentialul de fructe de padure

Conditiile geografice si pedoclimatice in care vegeteaza padurile sunt favorabile dezvoltarii unor specii lemnoase si erbacee ale caror fructe sunt folosite in alimentatie sau industrie.

Principalele grupe de specii din flora spontana ale caror fructe sunt valorificate sunt :

-arbusti fructiferi cu pondere economica mare : zmeur, mur, afin;

-arbusti fructiferi si plante cu pondere economica mijlocie : paducel, fragi;

-arbusti si arbori fructiferi cu pondere economica mica : meri si peri padureti.

Cantitatile ce pot fi recoltate anual sunt puternic influentate de factorii climatici, de evolutia taierilor de regenerare si a impaduririlor, de evolutia inchiderii starii de masiv etc.

## 7.4 Potentialul de ciuperci comestibile

Productiile de ciuperci comestibile se obtin periodic (5-6 ani) fiind influentate de evolutia factorilor climatici. Speciile care fructifica anual sunt : Armilaria melea (ghebe), Pleurotus ostreatis(pastravul de fag), negrisorii. Dintre celelalte specii se mai pot mentiona : hribii, galbiorii, vineciori. Aceste specii se recolteaza de regula pentru consumul propriu al populatiei din zona.

## 7.5. Alte produse

Venituri importante se pot obtine din valorificarea pomilor de iarna (brad, molid) din tinereturile preexistente. De asemenea se pot valorifica cetina de brad si molid, mugurii de rasinoase si mesteacan, rasina, vasc, seminte forestiere, etc.

# 8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIER

## 8.1 Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada

Protectia impotriva doboraturilor de vant si a rupturilor de zapada se realizeaza printr-un ansamblu de masuri ce vizeaza atat marirea rezistentei individuale a arborilor cat si asigurarea unei stabilitati sporite a intregului fond de protectie. In acest sens s-au recomandat compozitii-tel corespunzatoare tipurilor naturale de padure, incluzand si specii rezistente la actiunea vantului si zapezii (brad, fag). S-au propus de asemenea tratamente care sa asigure o rezistenta cat mai mare impotriva factorilor climatici amintiti. Pentru marirea rezistentei arboretelor este de cea mai mare importanta efectuarea la timp si cu intensitatile corespunzatoare a lucrarilor de ingrijire (degajari, curatiri, rarituri), si mentinerea starii de sanatate a arboretelor.

## 8.2 Protectia impotriva incendiilor

In ultimele decenii nu s-au semnalat cazuri de incendii.

Pericolul declansarii unor incendii de padure este relativ redus in aceasta unitate de productie. Deoarece incendiile se produc in primul rand ca urmare a neglijentei omului, se impun unele masuri de prevenire:

-efectuarea de patrulari si observatii in perioadele secetoase in zonele vulnerabile;
-amenajarea de locuri speciale de fumat si vetre unde se poate face focul;
-curatirea parchetelor de resturi de exploatare;
-extragerea urgenta a arborilor rupti, doborati sau uscati;
-mentinerea permanenta a cailor de acces libere de masa lemnoasa;
-asigurarea unui sistem de comunicare rapida in caz de incendiu etc.

## 8.3 Protectia impotriva bolilor si altor daunatori

Masurile de protectie fitosanitara sunt integrate functiilor social-economice exercitate de catre arborete. Desi nu s-au inregistrat decat rar atacuri mai importante masurile de protectie nu trebuie neglijate. Pericolul cel mai obisnuit il constituie ipidele, alaturi de care trebuie mentionate specii ca Lymantria dispar si Hylobius abietis. Ca masuri de prevenire se recomanda extragerea permanenta a tuturor exemplarelor debilitate, evacuarea intr-un timp cat mai scurt a materialului lemnos exploatat, evitarea ranirii arborilor ramasi in timpul lucrarilor de exploatare, cojirea cioatelor de molid etc.

Se va urmari mentinerea unei diversitati functionale favorabile speciilor de pasari insectivore. Evolutia populatiilor speciilor de daunatori trebuie atent urmarite pentru a preveni eventualele gradatii. Este necesara evitarea concentrarii cervidelor in anumite arborete in care provoaca pagube vegetatiei forestiere prin roaderea scoartei sau a mugurilor.

Pentru asigurarea sanatatii vanatului si evitarea aparitiei epizootiilor se impune urmarirea starii de sanatate a animalelor domestice existente in unitatea de productie si respectarea masurilor de igiena veterinara la stane.

## 8.4. Protectia impotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier

Conditiile de relief, clima si substrat geologic favorizeaza procesele de eroziune si torentialitate din zona. Arboretele situate pe terenurile instabile au fost mentinute in categoria functionala 2A. Aceste arborete sunt identificate in special pe versantii a caror conformatie corespunde cu cea a foliilor substratului litologic.

In general, zonele cu cele mai mari pericole pentru stabilitatea terenurilor au fost amenajate prin lucrari de corectare a torentilor executate in ultimii 40 de ani.

Totusi, in perioadele cu ploi indelungate si cantitati mari de precipitatii aceste fenomene isi fac aparitia in toate bazinele hidrografice producand uneori pagube insemnate cailor de comunicatie. De aceea, zonele cele mai vulnerabile trebuie identificate din timp si eventual amenajate cu lucrari de aparare mai simple sau mai complexe in functie de gradul de vulnerabilitate.

In procesul de exploatare asupra arborilor si semintisurilor se produc daune importante care influenteaza negativ stabilitatea arboretelor. Pentru diminuarea acestor daune sunt necesare o serie de masuri cum ar fi:

- stabilirea de trasee de colectare si amenajarea lor corespunzatoare;
- intreruperea colectarii lemnului de la cioata in zilele cu sol umed si in timpul ploilor prelungite;
- protejarea arborilor situati de-a lungul traseelor de colectare prin lonjeroane sau craci vrac.

# 9. INSTALATII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE SI CONSTRUCTII FORESTIERE

## 9.1. Instalatii de transport

Reteaua instalatiilor de transport care deserveste proprietatea este constituita din drumuri forestiere aflate in proprietatea statului si administrate de Directia Silvica Brasov prin Ocolul Silvic Teliu.

Reteaua are o lungime de 1.2 km dintre care drumuri publice in lungime de 0.3 km si drumuri forestiere in lungime de 0.9 km (cu o densitate de 11.2 m/ha) care au o stare satisfacatoare si care asigura o accesibilitate de 100% pentru fondul de productie si protectie la o distanta de colectare medie de 1.68 km.

Este absolut urgenta repararea drumurilor existente si intretinerea permanenta intr-o stare corespunzatoare a acestora.

In tabelul 9.1.2 se prezinta accesibilitatea fondului de protectie si a volumului deservit.

Tabelul 9.1.1

| Nr. crt | Indicativul drumului | Denumirea drumului | Lungime (km) | | | Suprafata deservita -ha- | Volumul deservit -mc- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | In padure | In afara padurii | Total | | |
| Drumuri publice existente | | | | | | | |
| 1 | DP 001 | Buzau-Brasov | - | 0.1 | 0.1 | 7.93 | 315 |
| 2 | DP 002 | Vama Buzaului - Tarlungeni | - | 0.1 | 0.1 | 4.60 | 163 |
| 3 | DP 003 | Paraul Buzoiel | - | 0.1 | 0.1 | 1.30 | 149 |
| Total drumuri publice | | | - | 0.3 | 0.3 | 13.83 | 627 |
| Drumuri forestiere existente | | | | | | | |
| 4 | FE 001 | Raul Buzau | 0.1 | - | 0.1 | 4.24 | 43 |
| 5 | FE 002 | Paraul Urlatoarea | 0.3 | - | 0.3 | 82.12 | 7467 |
| 6 | FE 003 | Paraul Tatarului | 0.3 | - | 0.3 | 5.11 | 171 |
| 7 | FE 004 | Paraul Dalghiasu | 0.2 | - | 0.2 | 2.30 | 106 |
| Total drumuri forestiere | | | 0.9 | | 0.9 | 93.77 | 7787 |
| **TOTAL** | | | **0.9** | **0.3** | **1.2** | **107.60** | **8414** |

Tabelul 9.1.2

| Specificari | | Actual | La sfarsitul deceniului |
|---|---|---|---|
| Fond de productie (% din suprafata) | Total, din care : | 100 | 100 |
| | Exploatabil | 100 | 100 |
| | Preexploatabil | 100 | 100 |
| | Neexploatabil | 100 | 100 |
| Fond de protectie (% din suprafata) | Total, din care : | 100 | 100 |
| | Lucrari de conservare | 100 | 100 |
| Posibilitatea (% din volum) | Total din care : | 100 | 100 |
| | Produse principale | 100 | 100 |
| | Produse secundare | 100 | 100 |
| | Taieri de igiena | 100 | 100 |

## 9.2. Tehnologii de exploatare

In vederea prevenirii proceselor de degradare a solului si asigurarii instalarii si dezvoltarii semintisurilor utile, se impune luarea unor masuri corespunzatoare in ce priveste mentinerea integritatii ecosistemului forestier. In acest sens, in toate cazurile, vor fi respectate intocmai termenele si restrictiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, asa cum sunt ele inscrise in “Instructiunile privind termenele, modalitatile si epocile de recoltare, colectare si transportul lemnului”. Tehnologia de exploatare, recomandata, este cea prin care se sectionaeaza materialul la cioata si se elimina pericolul deprecierii semintisurilor precum si deteriorarea stratului superficial al solului in timpul deplasarii lemnului.

Pentru realizarea in conditii bune a acestei tehnologii este necesara respectarea urmatoarelor reguli :

-exploatarea sa se faca iarna pe un strat de zapada suficient de gros, care sa asigure protectia semintisului;

-durata de recoltare si scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate sa nu fie mai mare de doua luni si jumatate;

-taierea arborilor se va face cat mai de jos, astfel incat inaltimea cioatelor sa nu depaseasca 1/3 din diametru, iar la arborii mai grosi sa nu depaseasca 20 cm;

-doborarea arborilor se va face in afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

## 9.3. Constructii forestiere

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt constructii silvice.

# 10. ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PADURILOR

## 10.1. Realizarea continuitãtii functionale

Arboretele care compun unitatea de productie sunt incadrate in grupa I functionala - paduri cu functii speciale de protectie (86.36 ha) si in grupa II-a functionala – paduri cu functii de productie si protectie (21.24 ha). Practic, s-a mentinut zonarea functionala de la amenajarea anterioara care impune anumite restrictii in organizarea amenajistica si in executarea lucrarilor de ingrijire si regenerare.

Structura actuala a padurilor asigura indeplirea eficienta a functiilor de protectie atribuite, fiind in acelasi timp susceptibila pentru optimizare. Prin masurile stabilite de amenajamentul actual, se urmareste cresterea eficientei protective si asigurarea continuitatii functionale.

Tabelul 10.1.1

| Anul amena-jarii | Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha- | | | Gr II-a de categorii functionale -ha- | | Total UP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | II | IV | Total | 2.1C | Total | |
| | 2A (2A5Q) | 5Q | | | | |
| 2026 | 15.53 | 70.83 | 86.36 | 21.24 | 21.24 | 107.60 |

## 10.2. Dinamica devoltarii fondului forestier

Evolutia productiei si productivitatii padurii este prezentata in partea a II-a a amenajamentului in tabelul “Dinamica dezvoltarii fondului forestier”. O sinteza a principalilor indicatori cantitativi este prezentata in tabelul 10.2.1.1.

Pornind de la structura actuala a arboretului si tinand seama de masurile propuse prin amenajament s-a preliminat dinamica principalilor indicatori cantitativi si calitativi ai structurii in perspectiva.

Dupa expirarea primului si celui de-al doilea deceniu, nu se vor inregistra modificari spectaculoase deoarece intervalul este prea scurt. Se va produce o usoara modificare a compozitiei in sensul sporirii procentului de molid si brad.

Consistenta medie va creste ca urmare, atat a completarii arboretelor tinere cu consistenta scazuta, cat si a lichidarii arboretelor varstnice parcurse cu 2-3 taieri. In locul acestora se vor infiinta arborete tinere cu consistenta plina.

Varstele medii vor inregistra sporuri de cativa ani, tinand seama ca majoritatea arboretelor avanseaza cu 10 ani si numai o mica parte din arboretele batrane vor regresa trecand din clasele VI-VII in clasa I.

## 10.2.1 Indicatori cantitativi

Tabelul 10.2.1.1

| Nr. Crt. | Indicatori cantitativi | UM | Valori |
|---|---|---|---|
| 1 | Ponderea padurilor in suprafata totala a fondului forestier | % | 100 |
| 2 | Volumul lemnos pe picior –total | mc | 52790 |
| 3 | Volumul curent pe picior –mediu | mc/ha | 491 |
| 4 | Clasa de productie medie | - | 2.7 |
| 5 | Cresterea curenta totala | mc | 861 |
| 6 | Cresterea curenta medie | mc/an/ha | 8.0 |
| 7 | Cresterea curenta totala- fond de productie | mc | 779 |
| 8 | Cresterea curenta medie – fond de productie | mc/ha | 8.5 |
| 9 | Cresterea indicatoare – totala | mc/an | 490 |
| 10 | Cresterea indicatoare – medie | mc/an/ha | 5.3 |
| 11 | Posibilitatea de produse principale – totala | mc/an | 500 |
| 12 | Posibilitatea de produse principale – la hectar | mc/an/ha | 4.6 |
| 13 | Posibilitatea de produse secundare – totala | mc/an | 271 |
| 14 | Posibilitatea de produse secundare – la hectar | mc/an/ha | 2.5 |
| 15 | Indice de recoltare | $m^3$/an/ha | 7.8 |

## 10.2.2 Indicatori calitativi

**a.) Structura fondului de productie pe specii:**
**Compozitia actuala: 46FA 54MO**
**Compozitia in perspectiva: 80FA 10MO 10BR**

Pentru a se ajunge la compozitia tel stabilita pentru tipurile naturale de padure, prin masurile de gospodarire ce s-au stabilit si se vor stabili la revizuirile urmatoare trebuie sa creasca proportia de participare a fagului si bradului.

**b.) Ponderea speciilor de valoare ridicata**

Ponderea speciilor de valoare ridicata (fag, molid, brad) in compozitia actuala este 100%.

## 10.2.3. Indicatori de caracterizare valorica. Bilantul economico financiar

Un bilant economico-financiar nu poate fi intocmit cu date privind amenajamentul expirat, pe de o parte, pentru ca suprafata studiata nu a facut obiectul unui amenajament independent, fiind structurata din parti ale unor unitati de productie distincte, iar pe de alta parte, pentru ca administratorul padurii nu a tinut o evidenta valorica decat la nivelul ocolului silvic.

O analiza a bilantului economico-financiar va putea fi intocmita la prima revizuire a actualului amenajament.

# 11. DIVERSE

## 11. 1. Data intrarii in vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia

Amenajamentul silvic intra in vigoare la data aprobarii acestuia si este valabil pana la data de 31 decembrie a anului al zecelea, incepand cu anul in care a avut loc sedinta de preavizare a solutiilor tehnice (conferinta a II-a).

## 11.2. Recomandari privind tinerea evidentei lucrarilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Administratorul autorizat al padurii are obligatia sa completeze anual evidenta lucrarilor executate in formularele anexate in partea a IV-a "Aplicarea amenajamentului".

In Tabelul IE se vor consemna toate modificarile de suprafete cu acte legale care vor interveni pe perioada aplicarii amenajamentului.

Alte obligatii ale administratorului padurii:

- sa respecte prevederile planurilor de recoltare si cultura din amenajament coreland ritmul regenerarilor cu cel al exploatarilor;
- sa refaca, sa reconditioneze si sa pastreze permanent in stare corespunzatoare bornele si marcajul liniilor parcelare si a limitelor proprietatii;
- sa intocmeasca bilantul economico-financiar.

## 11. 3. Indicarea hartilor amenajamentului

Hartile ce insotesc acest amenajament sunt intocmite la scara 1:20000 si au urmatoarea denumire:

- harta generala;
- harta arboretelor;
- harta lucrarilor de exploatare si cultura.

## 11. 4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Culegerea datelor de teren:
-ing. Stan Marius Sorin - sef proiect SC Olivia Dual SRL
Indrumarea si receptia lucrarilor de teren:
-ing. Marcu Petre - CTAP SC Olivia Dual SRL
Redactare si definitivare:
- ing. Marcu Petre - CTAP SC Olivia Dual SRL
- ing. Stan Marius Sorin - sef proiect SC Olivia Dual SRL

## 11.5. Bibliografie


1. Carcea F. – Metode de amenajare pentru codru regulat – 1964
2. Chirita C. D. +colectiv – Statiuni forestiere – Ed. Acad. R.S.R. – 1977
3. Chirita C. D. Sistematica unitatilor de baza a tipologiei forestiere – 1971
4. Chirita C. D. – Pedologie generala, 1971
5. Chirita C. D. – Padurile Romaniei, Ed. Acad. R.S.R. 1981
6. Constantinescu N. – Conducerea arboretelor, vol. II 1976
7. Damian J. – Impaduriri, Ed. Didactica si pedagogica, 1978
8. Dinu V. Padurea – Apa – Mediul inconjurator, 1974
9. Donita N. + colectiv – Zonarea si regionarea ecologica a padurilor – 1980
10. Giurescu C. Istoria padurii romanesti
11. Giurgiu V – Conservarea padurilor, Ed. Ceres – 1978
12. Giurgiu V. – Biometria arborilor si arboretelor din Romania – 1972
13. Giurgiu V. – Amenajarea padurilor cu functii multiple, Ed. Ceres – 1982
14. Giurgiu V. - Fundamente anxiologice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, I.C.A.S., Seria II, 1989
15. Haralamb Ath. – Cultura speciilor forestiere, Ed. II 1967
16. Milescu I. – Noile valente ale continuitatii amenajamentelor silvice - Revista padurilor nr. 4/1987
17. Milescu I. – Lucrarile de conservare, mijloc eficient pentru mai buna gospodarire a padurilor – Revista padurilor nr. 4/1988
18. Negulescu E.G. – Silvicultura – 1973
19. Pascovschi S. si Leandru V. – Tipuri de padure din R.P.R. 1956
20. Purcelean St. si Pascovschi S. – Cercetari tipologice de sinteza asupra tipurilor de padure din Romania – C.D.T., 1968
21. Rucareanu N. si Leahu V. – Amenajarea padurilor – Ed. Ceres – 1982
22. Simionescu A. – Protectia padurilor, Ed. Ceres, 1971

***Legea fondului funciar (Legea 18/1991)
***Monografia R.P.R., Vol. I si II, Ed. Acad. – 1966
*** Harta geologica la scara 1:200000
***Sistemul roman de clasificare a solurilor – 1980
***Indrumari tehnice pentru compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor (1) – 1987, 2000
***Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor (2) – 1986, 2000
***Norme tehnice pentru alegerea si aplicarea tratamentelor (3) – 1988, 2000
***Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase (4) – 1986, 2000
***Norme tehnice pentru amenajarea padurilor (5) – 1986, 2000
***Indrumari tehnice pentru reconstructia ecologica a padurilor (6) –1988, 2000
*** M.S. : Amenajamentul U.P. IV Izvoarele Buzaului – I.C.A.S.

# PARTEA A II-A

# PLANURI DE AMENAJAMENT

## 12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA
## 13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE
## 14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

# 12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA

## 12. 1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

## 12. 2. Planul lucrarilor de conservare

## 12. 3. Planul lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor

## 12. 4. Planul lucrarilor de regenerare

# 12. 1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

## 12.1.1. Evidenta arboretelor din care urmeaza sa se recolteze posibilitatea decenala de produse principale in urmatorii 10 ani

SUP A

| Urgen-ta | U.a. | Supra-fata ha | Volum + 5 cr. $m^3$ | Volum de extras | Procent de extras % | Felul taierii | Numar de interventii | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | total | in deceniu |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 26 | 37B | 0.75 | 266 | 134 | 50 | Taieri progresive (punere lumina), ARN, ingrijirea semintisului | 2 | 1 |
| 34 | 56A | 12.43 | 9261 | 3839 | 41 | Taieri succesive margine masiv ARN, ingrijirea semintisului | 2 | 1 |
| 34 | 58A | 5.14 | 2947 | 1025 | 35 | Taieri progresive (insamantare), ARN, ingrijirea semintisului | 3 | 1 |
| Total | | 18.32 | 12474 | 4998 | - | - | - | - |
| RECAPITULATIE PE URGENTE | | | | | | | | |
| 26 | | 0.75 | 266 | 134 | - | - | - | - |
| 34 | | 17.57 | 12208 | 4864 | - | - | - | - |
| Total | | 18.32 | 12474 | 4998 | - | - | - | - |

## 12.1.2. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

SUP A

| **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.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 B | | | FA | 0.30 | 160 | 3 | 60 | 94 | 5 | 99 | T.PROGRESIVE(punere lumina) | 50 | |
| | | | FA | 0.37 | 110 | 3 | 60 | 124 | 5 | 129 | AJUTORAREA REG NATURALE | 65 | |
| | | | FA | 0.08 | 60 | 3 | 60 | 38 | | 38 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 19 | |
| 6 | 0.6 | 6 | | 0.75 | 110 | 3 | 60 | 256 | 10 | 266 | | 134 | 50 |
| Compozitie tel 8FA 2DT | | | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt | | | | | | | | | | | | | |
| 56 A | | | MO | 7.46 | 120 | 2 | 80 | 4885 | 170 | 5055 | T.SUCCESIVE MARGINE MASIV | 2073 | |
| | | | MO | 3.73 | 75 | 2 | 80 | 2822 | 210 | 3032 | AJUTORAREA REG NATURALE | 1273 | |
| | | | FA | 1.24 | 120 | 3 | 60 | 1144 | 30 | 1174 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 493 | |
| 4 | 0.9 | 20 | | 12.43 | 120 | 2 | 78 | 8851 | 410 | 9261 | | 3839 | 41 |
| Compozitie tel 7MO 3FA | | | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural 10MO / 5 ani 0.2S mixt | | | | | | | | | | | | | |
| 58 A | | | FA | 2.57 | 150 | 3 | 60 | 1542 | 35 | 1577 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 552 | |
| | | | FA | 1.03 | 100 | 3 | 60 | 540 | 30 | 570 | AJUTORAREA REG NATURALE | 200 | |
| | | | FA | 1.03 | 80 | 3 | 60 | 632 | 40 | 672 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 228 | |
| | | | FA | 0.51 | 50 | 3 | 50 | 103 | 25 | 128 | | 45 | |
| 4 | 0.9 | 20 | | 5.14 | 150 | 3 | 59 | 2817 | 130 | 2947 | | 1025 | 35 |
| Compozitie tel 8FA 2DT | | | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt | | | | | | | | | | | | | |
| Total supr.SUP: 18.32 Ha Volum: 11924 Mc Vol.total: 12474 Mc V.rec.: 4998 Mc 273 Mc/Ha | | | | | | | | | | | | | |

# 12.1.3 Recapitulatia posibilitatii de produse principale

SUP A

| UP/TIP/SUP | Specificari | PLAN DECENAL Suprafata Ha | % | Actual Mc | nxCR Mc | Total Mc | % | POSIBILITATE Suprafata Ha | Volum Mc | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UP | A. Specii | | | | | | | | | |
| | FA | 7.13 | 39 | 4217 | 170 | 4387 | 35 | 7.13 | 1652 | 33 |
| | MO | 11.19 | 61 | 7707 | 380 | 8087 | 65 | 11.19 | 3346 | 67 |
| | B. Tratamente | | | | | | | | | |
| | Taieri succesive | | | | | | | | | |
| | FA | 1.24 | 7 | 1144 | 30 | 1174 | 9 | 1.24 | 493 | 10 |
| | MO | 11.19 | 61 | 7707 | 380 | 8087 | 65 | 11.19 | 3346 | 67 |
| | Total | 12.43 | 68 | 8851 | 410 | 9261 | 74 | 12.43 | 3839 | 77 |
| | Taieri progresive | | | | | | | | | |
| | FA | 5.89 | 32 | 3073 | 140 | 3213 | 26 | 5.89 | 1159 | 23 |
| | Total | 5.89 | 32 | 3073 | 140 | 3213 | 26 | 5.89 | 1159 | 23 |
| | C. Gr. functionale | | | | | | | | | |
| | Gr.1 | 17.57 | 96 | 11668 | 540 | 12208 | 98 | 17.57 | 4864 | 97 |
| | Gr.2 | 0.75 | 4 | 256 | 10 | 266 | 2 | 0.75 | 134 | 3 |
| | TOTAL | 18.32 | 100 | 11924 | 550 | 12474 | 100 | 18.32 | 4998 | 100 |
| Codru | A. Specii | | | | | | | | | |
| | FA | 7.13 | 39 | 4217 | 170 | 4387 | 35 | 7.13 | 1652 | 33 |
| | MO | 11.19 | 61 | 7707 | 380 | 8087 | 65 | 11.19 | 3346 | 67 |
| | B. Tratamente | | | | | | | | | |
| | Taieri succesive | | | | | | | | | |
| | FA | 1.24 | 7 | 1144 | 30 | 1174 | 9 | 1.24 | 493 | 10 |
| | MO | 11.19 | 61 | 7707 | 380 | 8087 | 65 | 11.19 | 3346 | 67 |
| | Total | 12.43 | 68 | 8851 | 410 | 9261 | 74 | 12.43 | 3839 | 77 |
| | Taieri progresive | | | | | | | | | |
| | FA | 5.89 | 32 | 3073 | 140 | 3213 | 26 | 5.89 | 1159 | 23 |
| | Total | 5.89 | 32 | 3073 | 140 | 3213 | 26 | 5.89 | 1159 | 23 |
| | C. Gr. functionale | | | | | | | | | |
| | Gr.1 | 17.57 | 96 | 11668 | 540 | 12208 | 98 | 17.57 | 4864 | 97 |
| | Gr.2 | 0.75 | 4 | 256 | 10 | 266 | 2 | 0.75 | 134 | 3 |
| | TOTAL | 18.32 | 100 | 11924 | 550 | 12474 | 100 | 18.32 | 4998 | 100 |
| SUP:A | A. Specii | | | | | | | | | |
| | FA | 7.13 | 39 | 4217 | 170 | 4387 | 35 | 7.13 | 1652 | 33 |
| | MO | 11.19 | 61 | 7707 | 380 | 8087 | 65 | 11.19 | 3346 | 67 |
| | B. Tratamente | | | | | | | | | |
| | Taieri succesive | | | | | | | | | |
| | FA | 1.24 | 7 | 1144 | 30 | 1174 | 9 | 1.24 | 493 | 10 |
| | MO | 11.19 | 61 | 7707 | 380 | 8087 | 65 | 11.19 | 3346 | 67 |
| | Total | 12.43 | 68 | 8851 | 410 | 9261 | 74 | 12.43 | 3839 | 77 |
| | Taieri progresive | | | | | | | | | |
| | FA | 5.89 | 32 | 3073 | 140 | 3213 | 26 | 5.89 | 1159 | 23 |
| | Total | 5.89 | 32 | 3073 | 140 | 3213 | 26 | 5.89 | 1159 | 23 |
| | C. Gr. functionale | | | | | | | | | |
| | Gr.1 | 17.57 | 96 | 11668 | 540 | 12208 | 98 | 17.57 | 4864 | 97 |
| | Gr.2 | 0.75 | 4 | 256 | 10 | 266 | 2 | 0.75 | 134 | 3 |
| | TOTAL | 18.32 | 100 | 11924 | 550 | 12474 | 100 | 18.32 | 4998 | 100 |

# 12.2 Planul lucrarilor de conservare

SUP M

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 B | | | | FA | 6 | 110 | 4 | 441 | 466 | TAIERI DE CONSERVARE | 56 | |
| | | | | FA | 3 | 70 | 4 | 166 | 186 | AJUTORAREA REG NATURALE | 22 | |
| | | | | FA | 1 | 40 | 4 | 28 | 38 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 5 | |
| 2 | 2.55 | 0.7 | 20 | | | 110 | 4 | 635 | 690 | | 83 | 12 |
| Compozitie tel 8FA 2DT | | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt | | | | | | | | | | | | |
| 56 D | | | | FA | 3 | 110 | 4 | 1078 | 1133 | TAIERI DE CONSERVARE | 113 | |
| | | | | MO | 1 | 110 | 3 | 589 | 614 | AJUTORAREA REG NATURALE | 61 | |
| | | | | FA | 3 | 80 | 4 | 879 | 964 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 96 | |
| | | | | MO | 2 | 75 | 3 | 1024 | 1109 | | 111 | |
| | | | | FA | 1 | 50 | 4 | 199 | 229 | | 23 | |
| 2 | 9.06 | 0.9 | 20 | | | 110 | 4 | 3769 | 4049 | | 404 | 10 |
| Compozitie tel 6FA 4MO | | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural 8FA 2MO / 5 ani 0.1S mixt | | | | | | | | | | | | |
| 57 D | | | | FA | 4 | 130 | 4 | 514 | 534 | TAIERI DE CONSERVARE | 64 | |
| | | | | FA | 4 | 90 | 4 | 423 | 458 | AJUTORAREA REG NATURALE | 55 | |
| | | | | FA | 2 | 50 | 4 | 110 | 130 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 16 | |
| 2 | 3.92 | 0.7 | 20 | | | 130 | 4 | 1047 | 1122 | | 135 | 12 |
| Compozitie tel 8FA 2DT | | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt | | | | | | | | | | | | |
| Total supr.SUP: | | | | 15.53 Ha | Volum: | | 5451 Mc | Vol.total: | | 5861 Mc V.rec.: 622 Mc | | 40 Mc/Ha |

# 12.2.1 Planul lucrarilor de conservare - recapitulatie

| Specia | Suprafata ha | Volum actual mc | Volum la mij.dec. mc | Volum de extras % | mc |
|---|---|---|---|---|---|
| FA | 12.81 | 3838 | 4138 | 11 | 450 |
| MO | 2.72 | 1613 | 1723 | 10 | 172 |
| TOTAL | 15.53 | 5451 | 5861 | 11 | 622 |

# 12. 3. Planul lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretului

## 12. 3. 1. Planul lucrarilor de ingrijire a arboretelor

| Drum | UA | RARITURI Supra-fata | Varsta | CNS | Volum actual | Crest. | Nr. in. | SPR parcurs | Vol.de extras | UA | CURATIRI Supra-fata | Varsta | CNS | Volum actual | Nr. in. | SPR parcurs | Vol.de extras | UA | DEGAJARI Supra-fata | Varsta | IGIENA Supra-fata | Vol.de extras | Total vol.de extras |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ha | Ani | | Mc | Mc | | Ha | Mc | | Ha | Ani | | Mc | | Ha | Mc | | Ha | Ani | Ha | Mc | Mc |
| DP001 | 169 A | 3.99 | 60 | 0.9 | 1146 | 34 | 1 | 3.99 | 129 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 169 B | 3.94 | 60 | 0.9 | 1662 | 43 | 1 | 3.94 | 186 | | | | | | | | | | | | | | |
| Total drum | | 7.93 | 60 | 0.9 | 2808 | 77 | | 7.93 | 315 | | | | | | | | | | | | | | 315 |
| DP002 | 101 | 1.14 | 75 | 0.9 | 433 | 8 | 1 | 1.14 | 42 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 102 | 3.46 | 75 | 0.9 | 1232 | 28 | 1 | 3.46 | 121 | | | | | | | | | | | | | | |
| Total drum | | 4.60 | 75 | 0.9 | 1665 | 36 | | 4.60 | 163 | | | | | | | | | | | | | | 163 |
| DP003 | 37 A | 0.55 | 60 | 0.9 | 134 | 5 | 1 | 0.55 | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| Total drum | | 0.55 | 60 | 0.9 | 134 | 5 | | 0.55 | 15 | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| Total cat. drum | | 13.08 | 65 | 0.9 | 4607 | 118 | | 13.08 | 493 | | | | | | | | | | | | | | 493 |
| FE001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total drum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.24 | 43 | 43 |
| FE002 | 54 | 5.03 | 75 | 0.9 | 2525 | 54 | 1 | 5.03 | 250 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 55 A | 3.02 | 75 | 0.9 | 1660 | 28 | 1 | 3.02 | 161 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 55 B | 8.36 | 80 | 0.9 | 4129 | 72 | 1 | 8.36 | 357 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 55 C | 3.46 | 75 | 0.9 | 1976 | 34 | 1 | 3.46 | 189 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 55 D | 1.37 | 80 | 0.9 | 677 | 13 | 1 | 1.37 | 55 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 56 C | 12.88 | 75 | 0.9 | 6697 | 120 | 1 | 12.88 | 653 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 57 C | 11.34 | 75 | 0.9 | 5807 | 98 | 1 | 5.67 | 281 | | | | | | | | | | | | | | |
| Total drum | | 45.46 | 76 | 0.9 | 23471 | 419 | | 39.79 | 1946 | | | | | | | | | | | | 3.56 | 35 | 1981 |
| FE003 | 68 D | 0.51 | 80 | 0.9 | 222 | 5 | 1 | 0.51 | 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 68 X | 1.15 | 80 | 0.9 | 571 | 11 | 1 | 1.15 | 48 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 70 A | 2.30 | 80 | 0.9 | 1049 | 22 | 1 | 2.30 | 93 | | | | | | | | | | | | | | |
| Total drum | | 3.96 | 80 | 0.9 | 1842 | 38 | | 3.96 | 160 | | | | | | | | | | | | 1.15 | 11 | 171 |
| FE004 | 98 A | 1.15 | 70 | 0.9 | 551 | 12 | 1 | 1.15 | 53 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 98 B | 1.15 | 70 | 0.9 | 561 | 12 | 1 | 1.15 | 53 | | | | | | | | | | | | | | |
| Total drum | | 2.30 | 70 | 0.9 | 1112 | 24 | | 2.30 | 106 | | | | | | | | | | | | | | 106 |
| Total cat. drum | | 51.72 | 76 | 0.9 | 26425 | 481 | | 46.05 | 2212 | | | | | | | | | | | | 8.95 | 89 | 2301 |
| Total grupa | | 64.80 | 74 | 0.9 | 31032 | 599 | | 59.13 | 2705 | | | | | | | | | | | | 8.95 | 89 | 2794 |
| Total UP | | 64.80 | 74 | 0.9 | 31032 | 599 | | 59.13 | 2705 | | | | | | | | | | | | 8.95 | 89 | 2794 |

## 12. 3. 2. Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii

| UP/SUP | | RARITURI | | CURATIRI | DEGAJARI | IGIENA | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pos. | dec. | 59.13 Ha | 2705 Mc | | | 8.95 Ha | 89 Mc | 2794 Mc |
| | FA | | 1047 Mc | | | | 44 Mc | 1091 Mc |
| | MO | | 1639 Mc | | | | 45 Mc | 1684 Mc |
| | PI | | 14 Mc | | | | | 14 Mc |
| | DR | | 5 Mc | | | | | 5 Mc |
| Pos. | anuala | 5.91 Ha | 271 Mc | | | 8.95 Ha | 9 Mc | 279 Mc |
| Pos. | dec. | 59.13 Ha | 2705 Mc | | | 8.95 Ha | 89 Mc | 2794 Mc |
| A | MO | | 1639 Mc | | | | 45 Mc | 1684 Mc |
| | FA | | 1047 Mc | | | | 44 Mc | 1091 Mc |
| | PI | | 14 Mc | | | | | 14 Mc |
| | DR | | 5 Mc | | | | | 5 Mc |
| Pos. | anuala | 5.91 Ha | 271 Mc | | | 8.95 Ha | 9 Mc | 279 Mc |

## 12.4. Planul lucrarilor de regenerare

| Unitatea amenajistica | | Tipul de stațiune și tipul de padure | Compoziția țel. Formula de Impadurire | Indice de acoperire | Supr. Efect (Impad. ajut. regen., ingr) | Suprafața efectiva de Impadurit Specii | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. | Supr | | Compoziția semințișului utilizabil | | | GO | FR | PAM |
| | ha | | | | ha | ha | ha | ha |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **A.LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE** | | | | | | | | |
| **A.1. Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale** | | | | | | | | |
| **A.1.4. Mobilizarea solului - u.a.:** 37B, 56A, 56B, 56D, 57D, 58A = 33.85 ha | | | | | | | | |
| **A.2. Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale** | | | | | | | | |
| **A.2.2. Desoplesirea semintisurilor - u.a.:** 37B, 56A, 56B, 56D, 57D, 58A = 33.85 ha | | | | | | | | |
| **Total A : 67.70 ha** | | | | | | | | |

# 13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI COSTRUCTIILE FORESTIERE

## 13.1 Planul instalatiilor de transport

| Cat. DRM | Drum | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | |
|---|---|---|---|---|
| | DP001 | 169 A 169 B | | |
| | | TOTAL DRUM | 2 UA | 7.93 HA |
| | DP002 | 101 102 | | |
| | | TOTAL DRUM | 2 UA | 4.60 HA |
| | DP003 | 37 A 37 B | | |
| | | TOTAL DRUM | 2 UA | 1.30 HA |
| DP | | TOTAL CAT | 6 UA | 13.83 HA |
| | FE001 | 52 A 52 B | | |
| | | TOTAL DRUM | 2 UA | 4.24 HA |
| | FE002 | 54 55 A 55 B 55 C 55 D 56 A 56 B 56 C 56 D 57 B 57 C 57 D 58 A | | |
| | | TOTAL DRUM | 13 UA | 82.12 HA |
| | FE003 | 68 D 68 X 69 C 70 A | | |
| | | TOTAL DRUM | 4 UA | 5.11 HA |
| | FE004 | 98 A 98 B | | |
| | | TOTAL DRUM | 2 UA | 2.30 HA |
| FE | | TOTAL CAT | 21 UA | 93.77 HA |
| | | TOTAL UP | 27 UA | 107.60 HA |

Nu s-a propus constructia altor drumuri forestiere, accesibilitatea in cadrul unitatii de productie fiind foarte buna.

## 13.2 Planul constructiilor silvice

In cuprinsul unitatii de productie nu exista constructii silvice.

# 14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

## 14. 1. Dinamica dezvoltarii fondului forestier

## 14. 2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta

# 14. 1. DINAMICA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

# 14. 1. DINAMICA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

Tabelul 14.1.1

| Anul amenajarii | Regim S.U.P. | Suprafata | | | Proportia speciilor | Varsta medie | Fond lem-nos | Crest. curent | Posibilitatea | | Volum mediu recoltat anual | | Terenuri de reimpadurit - ha - | | | Densit instal de trans port m/ha |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Total | Padure | Ter.de impad. | | | | | Prod. princ. | Prod. Sec-und | Prod. princ. | Prod. secund | Total | Din care | | |
| | | | | Alte terenuri | Clasa de productie | Consi. medie | Vo-lum mediu | Indice crest. | Indice recolt. | Indice recolt | mc % | mc % | | Rasin. | Arb. de refacut | |
| 2026 | SUP "A" | - | 92.07 | - | 46FA 54MO 2.9 2.3 | 86 | 47339 | 779 | 500 | 271 | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | | 0.90 | 514 | 8.5 | 4.6 | 2.5 | - | - | | | | |
| | SUP "M" | - | 15.53 | - | 82FA 18MO 4.0 3.0 | 91 | 5451 | 82 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | | 0.82 | 351 | 5.3 | - | - | - | - | | | | |
| | TOTAL | 107.60 | 107.60 | - | 52FA 48MO 3.1 2.3 | 86 | 52790 | 861 | 500 | 271 | - | - | - | - | - | 11.2 |
| | | | | - | | 0.89 | 491 | 8.0 | 4.6 | 2.5 | - | - | | | | |
| 2036 | SUP "A" | - | 92.07 | - | 55FA 40MO 5BR 2.7 2.3 2.5 | 80 | 47419 | 819 | 383 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | | 0.90 | 515 | 8.9 | 4.2 | - | - | - | | | | |
| | SUP "M" | - | 15.53 | - | 80FA 10MO 10BR 3.8 2.8 2.5 | 101 | 6271 | 121 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | | 0.85 | 404 | 7.8 | - | - | - | - | | | | |
| | TOTAL | 107.60 | 107.60 | - | 60FA 35MO 5BR 2.6 2.3 2.5 | 80 | 53690 | 940 | 383 | 254 | - | - | - | - | - | 11.2 |
| | | | | - | | 0.90 | 499 | 8.7 | 3.6 | 2.3 | - | - | | | | |

Tabelul 14.1.1 (continuare)

| Anul amenajarii | Regim S.U.P. | Suprafata | | | Proportia speciilor | Varsta medie | Fond lem-nos | Crest. curent | Posibilitatea | | Volum mediu recoltat anual | | Terenuri de reimpadurit - ha - | | | Densit instal de trans port m/ha |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Total | Padure | Ter.de impad. | | | | | Prod. princ. | Prod. Sec-und | Prod. princ. | Prod. secund | Total | Din care | | |
| | | | | Alte terenuri | Clasa de productie | Consi. medie | Vo-lum mediu | Indice crest. | Indice recolt. | Indice recolt | mc % | mc % | | Rasin. | Arb. de refacut | |
| 2046 | SUP "A" | - | 92.07 | - | 70FA 20MO 10BR 2.6 2.6 2.5 | 70 | 51779 | 958 | 383 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | | 0.90 | 562 | 10.4 | 4.2 | - | - | - | | | | |
| | SUP "M" | - | 15.53 | - | 80FA 10MO 10BR 3.6 2.6 2.5 | 111 | 7481 | 118 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | | 0.88 | 482 | 7.6 | - | - | - | - | | | | |
| | TOTAL | 107.60 | 107.60 | - | 70FA 20MO 10BR 2.5 2.3 2.5 | 72 | 59260 | 1076 | 383 | 290 | - | - | - | - | - | 11.2 |
| | | | | - | | 0.90 | 551 | 10.0 | 3.6 | 2.7 | - | - | | | | |
| Perspectiva | SUP "A" | - | 92.07 | - | 80FA 10MO 10BR 2.5 2.5 2.5 | 55 | 57529 | 976 | 490 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | | 0.9 | 625 | 10.6 | 5.3 | - | - | - | | | | |
| | SUP "M" | - | 15.53 | - | 80FA 10MO 10BR 2.5 2.5 2.5 | 121 | 8661 | 115 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | | 0.90 | 558 | 7.4 | - | - | - | - | | | | |
| | TOTAL | 107.60 | 107.60 | - | 80FA 10MO 10BR 2.5 2.5 2.5 | 0.65 | 66190 | 1091 | 490 | 295 | - | - | - | - | - | 11.2 |
| | | | | - | | 0.90 | 615 | 10.1 | 4.6 | 2.7 | - | - | | | | |

## 14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta

Padure in productie - 92.07 ha.
Ciclu - 110 ani.

**GRAFICUL**
Clasele de varsta actuale

| **Clasa** | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Suprafata(ha)** | - | - | 8.48 | 64.72 | 0.55 | 13.18 | 5.14 |

**GRAFICUL**

Clasele de varsta dupa 20 de ani

| **Clasa** | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Suprafata(ha)** | 18.32 | - | - | 8.48 | 64.72 | 0.55 | - |

**GRAFICUL**

Clasele de varsta normale

| **Clasa** | I | II | III | IV | V | VI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Suprafata(ha)** | 15.35 | 15.35 | 15.35 | 15.34 | 15.34 | 15.34 |

# PARTEA A III- A

# EVIDENTE DE AMENAJAMENT

# 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

## 15. 1. Evidente privind descrierea unitatilor amenajistice

## 15. 2. Evidente privind marimea si structura fondului forestier

## 15. 3. Evidente privind conditiile naturale de vegetatie

## 15. 4. Evidente ajutatoare pentru intocmirea planurilor de reglementare a procesului de productie lemnoasa

## 15. 5. Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii

# 15. 1. EVIDENTE PRIVIND DESCRIEREA UNITATILOR AMENAJISTICE

### 15.1.1. Descrierea parcelara

### 15.1.2. Evidenta unitatilor amenajistice inventariate

## 15. 1. 1. Descrierea parcelara

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

37 A 0.55 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 26 G ALTITUDINE: 1010 M
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 2 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
K=0.8-0.9,
Preexistenti de
FA
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: RARITURI

| ELM ARB | P R P | M RE GE | VAR STA ANI | DM CM | HM M | C L P | A MES TEC | EL AG AJ | PROVE NIENTA | VI TA LI | DENS | VOLUM | | CRES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | CONS | MC/ HA | MC/ UA | MC/ HA |
| FA | 8 | IN | 60 | 28 | 20 | 3 | | .4 | RN | N | 0.72 | 222 | 122 | 7.3 |
| FA | 2 | IN | 30 | 12 | 11 | 3 | M | .3 | RN | N | 0.18 | 22 | 12 | 1.6 |
| TOTAL | | | 60 | | | 3 | | | | | 0.9 | 244 | 134 | 8.9 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

37 B 0.75 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 26 G ALTITUDINE: 980 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 2 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: K=0.5-0.7

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

| ELM ARB | P R P | M RE GE | VAR STA ANI | DM CM | HM M | C L P | A MES TEC | EL AG AJ | PROVE NIENTA | VI TA LI | DENS | VOLUM | | CRES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | CONS | MC/ HA | MC/ UA | MC/ HA |
| FA | 4 | IN | 160 | 60 | 30 | 3 | | .6 | RN | N | 0.24 | 125 | 94 | 0.7 |
| FA | 5 | IN | 110 | 40 | 27 | 3 | M | .6 | RN | N | 0.30 | 165 | 124 | 1.7 |
| FA | 1 | IN | 60 | 28 | 20 | 3 | M | .5 | RN | N | 0.06 | 51 | 38 | 0.6 |
| TOTAL | | | 110 | | | 3 | | | | | 0.6 | 341 | 256 | 3.0 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

52 A 3.69 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E
INC: 30 G ALTITUDINE: 870 - 1050 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 4 FA 6 MO
COMP.TEL: 5FA 5 MO
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
K=0.8-0.9
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

| ELM ARB | P R P | M RE GE | VAR STA ANI | DM CM | HM M | C L P | A MES TEC | EL AG AJ | PROVE NIENTA | VI TA LI | DENS | VOLUM | | CRES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | CONS | MC/ HA | MC/ UA | MC/ HA |
| FA | 4 | IN | 90 | 38 | 25 | 3 | M | .5 | RN | N | 0.36 | 158 | 583 | 2.8 |
| MO | 6 | P | 80 | 40 | 26 | 3 | | .5 | NEC | N | 0.54 | 340 | 1255 | 5.4 |
| TOTAL | | | 80 | | | 3 | | | | | 0.9 | 498 | 1838 | 8.2 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

52 B 0.55 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S
INC: 30 G ALTITUDINE: 880 - 1100 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 8MO 2 FA
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
K=0.8-0.9,
Diseminat FA
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: T.IGIENA

| ELM ARB | P R P | M RE GE | VAR STA ANI | DM CM | HM M | C L P | A MES TEC | EL AG AJ | PROVE NIENTA | VI TA LI | DENS | VOLUM | | CRES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | CONS | MC/ HA | MC/ UA | MC/ HA |
| MO | 10 | P | 85 | 40 | 29 | 2 | | .5 | NEC | N | 0.90 | 653 | 359 | 9.6 |
| TOTAL | | | 85 | | | 2 | | | | | 0.9 | 653 | 359 | 9.6 |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

54 5.03 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V
INC: 20 G ALTITUDINE: 900 - 1000 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 5 MO 5 FA
COMP.TEL: 5MO 5 FA
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
K=0.8-0.9,
Preexistenti de
FA
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: RARITURI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VAR STA ANI | DM CM | HM M | CLP | A MES TEC | EL AG AJ | PROVE NIENTA | VI TA LI | DENS CONS | VOLUM MC/ HA | VOLUM MC/ UA | CRES MC/ HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO | 5 | P | 75 | 36 | 28 | 2 | | .4 | NEC | N | 0.45 | 312 | 1569 | 5.7 |
| FA | 3 | IN | 80 | 32 | 26 | 2 | M | .4 | RN | N | 0.27 | 126 | 634 | 2.8 |
| FA | 2 | IN | 60 | 24 | 22 | 2 | M | .4 | RN | N | 0.18 | 64 | 322 | 2.2 |
| TOTAL | | | 75 | | | 2 | | | | | 0.9 | 502 | 2525 | 10.7 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

55 A 3.02 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 20 G ALTITUDINE: 940 - 1250 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 6 MO 1 FA 3 FA
COMP.TEL: 6MO 4 FA
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
K=0.8-0.9,
Diseminat PAM
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: RARITURI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VAR STA ANI | DM CM | HM M | CLP | A MES TEC | EL AG AJ | PROVE NIENTA | VI TA LI | DENS CONS | VOLUM MC/ HA | VOLUM MC/ UA | CRES MC/ HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO | 1 | IN | 110 | 44 | 31 | 2 | M | .6 | RN | N | 0.09 | 71 | 214 | 0.6 |
| MO | 5 | P | 75 | 34 | 28 | 2 | | .5 | NEC | N | 0.45 | 312 | 942 | 5.7 |
| FA | 1 | IN | 110 | 44 | 28 | 3 | M | .6 | RN | N | 0.09 | 48 | 145 | 0.5 |
| FA | 3 | IN | 80 | 34 | 25 | 3 | M | .5 | RN | N | 0.27 | 119 | 359 | 2.3 |
| TOTAL | | | 75 | | | 2 | | | | | 0.9 | 550 | 1660 | 9.1 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

55 B 8.36 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4430 TP: 4111
SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E
INC: 26 G ALTITUDINE: 1050 - 1200 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO
COMP.TEL: 7FA 3 MO
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
K=0.8-0.9,
Diseminat PAM
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: RARITURI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VAR STA ANI | DM CM | HM M | CLP | A MES TEC | EL AG AJ | PROVE NIENTA | VI TA LI | DENS CONS | VOLUM MC/ HA | VOLUM MC/ UA | CRES MC/ HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FA | 1 | IN | 110 | 44 | 28 | 3 | M | .6 | RN | N | 0.09 | 48 | 401 | 0.5 |
| MO | 1 | IN | 110 | 44 | 30 | 3 | M | .6 | RN | N | 0.09 | 68 | 568 | 0.5 |
| FA | 6 | IN | 80 | 32 | 26 | 2 | | .5 | RN | N | 0.54 | 253 | 2115 | 5.5 |
| MO | 2 | IN | 80 | 34 | 28 | 2 | M | .5 | RN | N | 0.18 | 125 | 1045 | 2.1 |
| TOTAL | | | 80 | | | 2 | | | | | 0.9 | 494 | 4129 | 8.6 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

55 C 3.46 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E
INC: 25 G ALTITUDINE: 1200 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA
COMP.TEL: 7MO 3 FA
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
K=0.8-0.9
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VAR STA ANI | DM CM | HM M | CLP | A MES TEC | EL AG AJ | PROVE NIENTA | VI TA LI | DENS CONS | VOLUM MC/ HA | VOLUM MC/ UA | CRES MC/ HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO | 1 | IN | 110 | 48 | 31 | 3 | M | .6 | RN | N | 0.09 | 71 | 246 | 0.5 |
| MO | 6 | P | 75 | 32 | 27 | 2 | | .6 | NEC | N | 0.54 | 357 | 1235 | 6.8 |
| FA | 3 | IN | 80 | 32 | 28 | 3 | M | .5 | RN | N | 0.27 | 143 | 495 | 2.3 |
| TOTAL | | | 75 | | | 2 | | | | | 0.9 | 571 | 1976 | 9.6 |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

55 D 1.37 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4430 TP: 4111
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E
INC: 26 G ALTITUDINE: 1050 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO
COMP.TEL: 7FA 3 MO
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
K=0.8-0.9,
Diseminat PAM
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: RARITURI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VARSTA ANI | DM CM | HM M | CLP | AMES TEC | ELAG AJ | PROVENIENTA | VITALI | DENS CONS | VOLUM MC/HA | VOLUM MC/UA | CRES MC/HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FA | 1 | IN | 110 | 44 | 28 | 3 | M | .6 | RN | N | 0.09 | 48 | 66 | 0.5 |
| MO | 1 | IN | 110 | 44 | 30 | 3 | M | .6 | RN | N | 0.09 | 68 | 93 | 0.5 |
| FA | 6 | IN | 80 | 32 | 26 | 2 | | .5 | RN | N | 0.54 | 253 | 347 | 5.5 |
| MO | 2 | IN | 80 | 34 | 28 | 2 | M | .5 | RN | N | 0.18 | 125 | 171 | 2.1 |
| TOTAL | | | 80 | | | 2 | | | | | 0.9 | 494 | 677 | 8.6 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

56 A 12.43 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4430 TP: 4111
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E
INC: 20 G ALTITUDINE: 1050 - 1200 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA
COMP.TEL: 7MO 3 FA
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: K=0.8-0.9, Diseminat PAM

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE MARGINE MASIV
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VARSTA ANI | DM CM | HM M | CLP | AMES TEC | ELAG AJ | PROVENIENTA | VITALI | DENS CONS | VOLUM MC/HA | VOLUM MC/UA | CRES MC/HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO | 6 | IN | 120 | 50 | 31 | 2 | | .6 | RN | N | 0.54 | 393 | 4885 | 2.7 |
| MO | 3 | P | 75 | 36 | 27 | 2 | M | .5 | NEC | N | 0.27 | 227 | 2822 | 3.4 |
| FA | 1 | IN | 120 | 64 | 29 | 3 | M | .6 | RN | N | 0.09 | 92 | 1144 | 0.5 |
| TOTAL | | | 120 | | | 2 | | | | | 0.9 | 712 | 8851 | 6.6 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

56 B 2.55 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3110 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E
INC: 36 G ALTITUDINE: 1050 - 1150 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 2 DT
SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S, K=0.7-0.8, Diseminat PAM, MO, ME, ULM

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VARSTA ANI | DM CM | HM M | CLP | AMES TEC | ELAG AJ | PROVENIENTA | VITALI | DENS CONS | VOLUM MC/HA | VOLUM MC/UA | CRES MC/HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FA | 6 | IN | 110 | 46 | 24 | 4 | | .5 | RN | N | 0.42 | 173 | 441 | 1.9 |
| FA | 3 | IN | 70 | 28 | 20 | 4 | M | .4 | RN | N | 0.21 | 65 | 166 | 1.6 |
| FA | 1 | IN | 40 | 16 | 13 | 4 | M | .3 | RN | N | 0.07 | 11 | 28 | 0.6 |
| TOTAL | | | 110 | | | 4 | | | | | 0.7 | 249 | 635 | 4.1 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

56 C 12.88 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S
INC: 25 G ALTITUDINE: 1150 - 1250 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA
COMP.TEL: 7MO 3 FA
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
K=0.8-0.9,
Diseminat PAM,
ME
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: RARITURI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VARSTA ANI | DM CM | HM M | CLP | AMES TEC | ELAG AJ | PROVENIENTA | VITALI | DENS CONS | VOLUM MC/HA | VOLUM MC/UA | CRES MC/HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO | 1 | IN | 120 | 50 | 31 | 3 | M | .6 | RN | N | 0.09 | 71 | 914 | 0.4 |
| FA | 1 | IN | 120 | 52 | 27 | 3 | M | .6 | RN | N | 0.09 | 45 | 580 | 0.5 |
| MO | 6 | P | 75 | 30 | 26 | 2 | | .5 | NEC | N | 0.54 | 340 | 4379 | 6.8 |
| FA | 2 | IN | 80 | 34 | 22 | 3 | M | .5 | RN | N | 0.18 | 64 | 824 | 1.6 |
| TOTAL | | | 75 | | | 2 | | | | | 0.9 | 520 | 6697 | 9.3 |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

56 D 9.06 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 4410 TP: 4115
SOL: 3101 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: NE
INC: 40 G ALTITUDINE: 1000 - 1150 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO
COMP.TEL: 6FA 4 MO
SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL: 8FA 2 MO 5 ani 0.1S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: K=0.8-0.9, Diseminat PAM, ULM

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VARSTA ANI | DM CM | HM M | CLP | A MES TEC | EL AG AJ | PROVENIENTA | VITALI | DENS CONS | VOLUM MC/HA | VOLUM MC/UA | CRES MC/HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FA | 3 | IN | 110 | 46 | 25 | 4 | M | .5 | RN | N | 0.27 | 119 | 1078 | 1.2 |
| MO | 1 | IN | 110 | 46 | 29 | 3 | M | .6 | RN | N | 0.09 | 65 | 589 | 0.5 |
| FA | 3 | IN | 80 | 30 | 22 | 4 | M | .5 | RN | N | 0.27 | 97 | 879 | 1.9 |
| MO | 2 | P | 75 | 34 | 26 | 3 | M | .5 | NEC | N | 0.18 | 113 | 1024 | 1.9 |
| FA | 1 | IN | 50 | 18 | 17 | 4 | M | .4 | RN | N | 0.09 | 22 | 199 | 0.7 |
| TOTAL | | | 110 | | | 4 | | | | | 0.9 | 416 | 3769 | 6.2 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

57 B 3.56 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4410 TP: 4115
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 25 G ALTITUDINE: 900 - 1100 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO
COMP.TEL: 8FA 2 MO
SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
K=0.8-0.9,
Diseminat PAM,
ME, PLT
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: T.IGIENA

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VARSTA ANI | DM CM | HM M | CLP | A MES TEC | EL AG AJ | PROVENIENTA | VITALI | DENS CONS | VOLUM MC/HA | VOLUM MC/UA | CRES MC/HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FA | 6 | IN | 80 | 36 | 25 | 4 | | .4 | RN | N | 0.54 | 237 | 844 | 3.9 |
| MO | 2 | IN | 110 | 40 | 29 | 3 | M | .5 | RN | N | 0.18 | 131 | 466 | 1.0 |
| FA | 2 | IN | 50 | 22 | 21 | 4 | M | .4 | RN | N | 0.18 | 60 | 214 | 1.5 |
| TOTAL | | | 80 | | | 4 | | | | | 0.9 | 428 | 1524 | 6.4 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

57 C 11.34 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4430 TP: 4111
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 27 G ALTITUDINE: 800 - 1300 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA
COMP.TEL: 7MO 3 FA
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
K=0.8-0.9,
Diseminat PAM,
ME
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: RARITURI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VARSTA ANI | DM CM | HM M | CLP | A MES TEC | EL AG AJ | PROVENIENTA | VITALI | DENS CONS | VOLUM MC/HA | VOLUM MC/UA | CRES MC/HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO | 2 | IN | 110 | 48 | 29 | 3 | M | .5 | RN | N | 0.18 | 131 | 1486 | 1.0 |
| FA | 3 | IN | 80 | 30 | 22 | 4 | M | .5 | RN | N | 0.27 | 97 | 1100 | 1.9 |
| MO | 5 | P | 75 | 34 | 26 | 2 | | .5 | NEC | N | 0.45 | 284 | 3221 | 5.7 |
| TOTAL | | | 75 | | | 2 | | | | | 0.9 | 512 | 5807 | 8.6 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

57 D 3.92 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 4410 TP: 4115
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 36 G ALTITUDINE: 1050 - 1150 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 2 DT
SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S, K=0.7-0.8, Diseminat PAM, ME, MO

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VARSTA ANI | DM CM | HM M | CLP | A MES TEC | EL AG AJ | PROVENIENTA | VITALI | DENS CONS | VOLUM MC/HA | VOLUM MC/UA | CRES MC/HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FA | 4 | IN | 130 | 50 | 26 | 4 | M | .5 | RN | N | 0.28 | 131 | 514 | 0.9 |
| FA | 4 | IN | 90 | 34 | 23 | 4 | | .5 | RN | N | 0.28 | 108 | 423 | 1.8 |
| FA | 2 | IN | 50 | 16 | 15 | 4 | M | .3 | RN | N | 0.14 | 28 | 110 | 1.1 |
| TOTAL | | | 130 | | | 4 | | | | | 0.7 | 267 | 1047 | 3.8 |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

58 A 5.14 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 25 G ALTITUDINE: 950 - 1150 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 2 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: K=0.8-0.9

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VARSTA ANI | DM CM | HM M | CLP | AMES TEC | ELAG AJ | PROVENIENTA | VITALI | DENS CONS | VOLUM MC/HA | VOLUM MC/UA | CRES MC/HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FA | 5 | IN | 150 | 66 | 31 | 3 | | .5 | RN | N | 0.45 | 300 | 1542 | 1.3 |
| FA | 2 | IN | 100 | 50 | 28 | 3 | M | .5 | RN | N | 0.18 | 105 | 540 | 1.2 |
| FA | 2 | IN | 80 | 38 | 25 | 3 | M | .5 | RN | N | 0.18 | 123 | 632 | 1.6 |
| FA | 1 | IN | 50 | 22 | 19 | 3 | M | .4 | RN | N | 0.09 | 20 | 103 | 0.9 |
| TOTAL | | | 150 | | | 3 | | | | | 0.9 | 548 | 2817 | 5.0 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

68 D 0.51 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S
INC: 23 G ALTITUDINE: 930 - 1180 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO
COMP.TEL: 8FA 2 MO
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
K=0.8-0.9
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VARSTA ANI | DM CM | HM M | CLP | AMES TEC | ELAG AJ | PROVENIENTA | VITALI | DENS CONS | VOLUM MC/HA | VOLUM MC/UA | CRES MC/HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FA | 8 | IN | 80 | 40 | 25 | 2 | | .5 | RN | N | 0.72 | 316 | 161 | 7.3 |
| MO | 2 | P | 80 | 42 | 27 | 2 | M | .5 | NEC | N | 0.18 | 119 | 61 | 2.1 |
| TOTAL | | | 80 | | | 2 | | | | | 0.9 | 435 | 222 | 9.4 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

68 X 1.15 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S
INC: 23 G ALTITUDINE: 950 - 1200 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 5 MO 5 FA
COMP.TEL: 6MO 4 FA
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
K=0.8-0.9
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VARSTA ANI | DM CM | HM M | CLP | AMES TEC | ELAG AJ | PROVENIENTA | VITALI | DENS CONS | VOLUM MC/HA | VOLUM MC/UA | CRES MC/HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO | 5 | P | 80 | 40 | 27 | 2 | M | .5 | NEC | N | 0.45 | 298 | 343 | 5.3 |
| FA | 5 | IN | 80 | 40 | 25 | 2 | M | .5 | RN | N | 0.45 | 198 | 228 | 4.6 |
| TOTAL | | | 80 | | | 2 | | | | | 0.9 | 496 | 571 | 9.9 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

69 C 1.15 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111
SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S
INC: 27 G ALTITUDINE: 1100 - 1200 M
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA
COMP.TEL: 8MO 2 FA
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
K=0.8-0.9

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: T.IGIENA

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VARSTA ANI | DM CM | HM M | CLP | AMES TEC | ELAG AJ | PROVENIENTA | VITALI | DENS CONS | VOLUM MC/HA | VOLUM MC/UA | CRES MC/HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO | 9 | P | 80 | 40 | 27 | 2 | | .5 | NEC | N | 0.81 | 536 | 616 | 9.5 |
| FA | 1 | IN | 80 | 38 | 25 | 2 | M | .5 | RN | N | 0.09 | 40 | 46 | 0.9 |
| TOTAL | | | 80 | | | 2 | | | | | 0.9 | 576 | 662 | 10.4 |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

70 A 2.30 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111
SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: S
INC: 30 G ALTITUDINE: 990 - 1260 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO
COMP.TEL: 7FA 3 MO
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
K=0.8-0.9
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VARSTA ANI | DM CM | HM M | CLP | A MES TEC | EL AG AJ | PROVE NIENTA | VITA LI | DENS CONS | VOLUM MC/HA | VOLUM MC/UA | CRES MC/HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FA | 7 | IN | 80 | 38 | 25 | 2 | | .5 | RN | N | 0.63 | 277 | 637 | 6.4 |
| MO | 3 | P | 80 | 42 | 27 | 2 | M | .5 | NEC | N | 0.27 | 179 | 412 | 3.2 |
| TOTAL | | | 80 | | | 2 | | | | | 0.9 | 456 | 1049 | 9.6 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

98 A 1.15 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 15 G ALTITUDINE: 880 - 1030 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 10MO
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Vatamare vinat slaba, K=0.8-0.9

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VARSTA ANI | DM CM | HM M | CLP | A MES TEC | EL AG AJ | PROVE NIENTA | VITA LI | DENS CONS | VOLUM MC/HA | VOLUM MC/UA | CRES MC/HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO | 10 | P | 70 | 30 | 23 | 3 | | .5 | NEC | N | 0.90 | 479 | 551 | 10.3 |
| TOTAL | | | 70 | | | 3 | | | | | 0.9 | 479 | 551 | 10.3 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

98 B 1.15 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 20 G ALTITUDINE: 880 - 1080 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA
COMP.TEL: 9MO 1 FA
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Vatamare vinat slaba, K=0.8-0.9

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VARSTA ANI | DM CM | HM M | CLP | A MES TEC | EL AG AJ | PROVE NIENTA | VITA LI | DENS CONS | VOLUM MC/HA | VOLUM MC/UA | CRES MC/HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO | 9 | P | 70 | 34 | 24 | 3 | | .5 | NEC | N | 0.81 | 457 | 526 | 9.2 |
| FA | 1 | IN | 70 | 30 | 21 | 3 | M | .5 | RN | N | 0.09 | 30 | 35 | 0.9 |
| TOTAL | | | 70 | | | 3 | | | | | 0.9 | 487 | 561 | 10.1 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

101 1.14 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4332 TP: 4141
SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S
INC: 25 G ALTITUDINE: 875 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DR
COMP.TEL: 8FA 2 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
K=0.8-0.9,
DR:MO, BR
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: RARITURI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VARSTA ANI | DM CM | HM M | CLP | A MES TEC | EL AG AJ | PROVE NIENTA | VITA LI | DENS CONS | VOLUM MC/HA | VOLUM MC/UA | CRES MC/HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FA | 2 | IN | 100 | 50 | 27 | 3 | M | .6 | RN | N | 0.18 | 90 | 103 | 1.2 |
| FA | 7 | IN | 75 | 38 | 23 | 3 | | .5 | RN | N | 0.63 | 242 | 276 | 5.7 |
| DR | 1 | IN | 75 | 40 | 25 | 3 | M | .5 | RN | N | 0.09 | 47 | 54 | 0.5 |
| TOTAL | | | 75 | | | 3 | | | | | 0.9 | 379 | 433 | 7.4 |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

102 3.46 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4332 TP: 4141
SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 25 G ALTITUDINE: 875 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 2 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VAR STA ANI | DM CM | HM M | CLP | A MES TEC | EL AG AJ | PROVE NIENTA | VI TA LI | DENS CONS | VOLUM MC/ HA | VOLUM MC/ UA | CRES MC/ HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FA | 1 | IN | 100 | 48 | 27 | 3 | M | .5 | RN | N | 0.09 | 45 | 156 | 0.6 |
| FA | 9 | IN | 75 | 36 | 23 | 3 | | .5 | RN | N | 0.81 | 311 | 1076 | 7.4 |
| TOTAL | | | 75 | | | 3 | | | | | 0.9 | 356 | 1232 | 8.0 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

169 A 3.99 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 30 G ALTITUDINE: 860 M
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 2 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
K=0.8-1.0,
Diseminat PI,
MO
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: RARITURI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VAR STA ANI | DM CM | HM M | CLP | A MES TEC | EL AG AJ | PROVE NIENTA | VI TA LI | DENS CONS | VOLUM MC/ HA | VOLUM MC/ UA | CRES MC/ HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FA | 1 | IN | 110 | 48 | 27 | 3 | M | .5 | RN | N | 0.09 | 45 | 180 | 0.5 |
| FA | 1 | IN | 80 | 34 | 24 | 3 | M | .5 | RN | N | 0.09 | 37 | 148 | 0.8 |
| FA | 7 | IN | 60 | 24 | 20 | 3 | | .4 | RN | N | 0.63 | 194 | 774 | 6.4 |
| FA | 1 | IN | 30 | 12 | 11 | 3 | M | .3 | RN | N | 0.09 | 11 | 44 | 0.8 |
| TOTAL | | | 60 | | | 3 | | | | | 0.9 | 287 | 1146 | 8.5 |

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

169 B 3.94 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 4114
SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 16 G ALTITUDINE: 900 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 MO 1 PI 1 FA
COMP.TEL: 8MO 1 PI 1 DT
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
K=0.8-1.0
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

| ELM ARB | PRP | MRE GE | VAR STA ANI | DM CM | HM M | CLP | A MES TEC | EL AG AJ | PROVE NIENTA | VI TA LI | DENS CONS | VOLUM MC/ HA | VOLUM MC/ UA | CRES MC/ HA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO | 8 | P | 60 | 28 | 22 | 3 | | .4 | NEC | N | 0.72 | 361 | 1422 | 9.2 |
| PI | 1 | P | 60 | 30 | 20 | 3 | M | .4 | NEC | N | 0.09 | 33 | 130 | 0.7 |
| FA | 1 | IN | 60 | 24 | 20 | 3 | M | .4 | RN | N | 0.09 | 28 | 110 | 0.9 |
| TOTAL | | | 60 | | | 3 | | | | | 0.9 | 422 | 1662 | 10.8 |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Anul | Lucrari executate | Gr. specii | Supr. parcursa ha | Material lemnos recoltat | | Suprafete regenerate | | | | | | Alte lucrari | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Natural | | Artificial | | | | | |
| | | | | Total mc | Lemn lucru mc | Compozitia semintisului | Supr. | Prov. cod. rez. | Sem. Kg. | Puieti mii buc. | S. imp. ha | UM | Cantitatea |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

## 15.1.2. Evidenţa unităţilor amenajistice inventariate

| U.a. | Suprafaţa (ha) | Procedeul de inventariere | Suprafaţa efectiv inventariată ha | Procent de inventariere % | Volum $m^3$/ha |
|---|---|---|---|---|---|
| 37B | 0.75 | Integral | 0.75 | 100 | 341 |
| 56A | 12.43 | Cercuri | 0.50 | 4 | 712 |
| 58A | 5.14 | Cercuri | 0.50 | 10 | 548 |

## 15.1.3. Evidenţa unităţilor amenajistice inventariate de ocol

Nu este cazul.

## 15.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

**15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale**
**15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale**
**15.2.3. Situația sintetică pe specii**
**15.2.4. Structura fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale**
**15.2.5. Structura fondului forestier pe grupe funcționale și specii**
**15.2.6. Structura fondului forestier pe specii**
**15.2.7. Structura fondului forestier pe grupe func]ionale și specii pentru fondul productiv**
**15.2.8. Structura fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv**
**15.2.9. Sructura fondului forestier pe subunități de producție/protec]ie după vârstă, grupe funcționale și specii**
**15.2.10. Structura fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii**

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

| CATEGORIE DE FOLOSINTA | Suprafata (Ha) GRF. I | GRF. II | Total |
|---|---|---|---|
| A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi | 86.36 | 21.24 | 107.60 |
| A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale | 70.83 | 21.24 | 92.07 |
| A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva<br>37 A 37 B 52 A 52 B 54 55 A 55 B 55 C 55 D 56 A 56 C 57 B 57 C 58 A 68 D<br>68 X 69 C 70 A 98 A 98 B 101 102 169 A 169 B | 70.83 | 21.24 | 92.07 |
| A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala | | | |
| A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala | | | |
| A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze | | | |
| A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi | | | |
| A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii | | | |
| A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi | | | |
| A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale | 15.53 | | 15.53 |
| A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva<br>56 B 56 D 57 D | 15.53 | | 15.53 |
| A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala | | | |
| A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze | | | |
| A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi | | | |
| A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi | | | |
| B - Terenuri afectate gospodaririi silvice | | | |
| B1 - Linii parcelare principale | | | |
| B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului | | | |
| B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente | | | |
| B4 - Cladiri, curti si depozite permanente | | | |
| B5 - Pepiniere si plantatii seminciere | | | |
| B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc | | | |
| B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei | | | |
| B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc. | | | |
| B9 - Ape care fac parte din fondul forestier | | | |
| B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune | | | |
| B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G) | | | |
| C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. | | | |
| D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier | | | |
| D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice,pentru cariere,depozite, etc. | | | |
| D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii | | | |
| TOTAL : A + B + C + D | 86.36 | 21.24 | 107.60 |

## 15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

| GF | FCT1 | FCT | UNITATI AMENAJISTICE | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2A | 2A5Q | 56 B 56 D 57 D | | |
| | | Total FCT : 2A5Q | 3 UA | 15.53 Ha | |
| | | Total FCT1 :2A | 3 UA | 15.53 Ha | |
| | 5Q | 5Q | 52 A 52 B 54 55 A 55 B 55 C 55 D 56 A 56 C 57 B 57 C 58 A | | |
| | | Total FCT : 5Q | 12 UA | 70.83 Ha | |
| | | Total FCT1 :5Q | 12 UA | 70.83 Ha | |
| | | Total GF 1 : | 15 UA | 86.36 Ha | |
| 2 | 1C | 1C | 37 A 37 B 68 D 68 X 69 C 70 A 98 A 98 B 101 102 169 A 169 B | | |
| | | Total FCT : 1C | 12 UA | 21.24 Ha | |
| | | Total FCT1 :1C | 12 UA | 21.24 Ha | |
| | | Total GF 2 : | 12 UA | 21.24 Ha | |
| | | TOTAL UP : | 27 UA | 107.60 Ha | |

## 15.2.3. Situaţia sintetică pe specii

| Specia | SUPRAFATA TOTAL | | Grupa I | | VOLUM TOTAL | | Crestere Totala | | Varsta medie | Clp med. | Productivitate sup. | mijl. | inf. | Consistenta med. | 0.1 - 0.3 | 0.4 - 0.6 | 0.7 - 1.0 | Amestec <50 | 50-80 | >80 | Mod regenerare SM | PL | LS | Vitalitate vig. | nor. | slb. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ha | % | Ha | % | Mc | % | Mc | Mc/Ha | Ani | | % | % | % | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| FA | 55.38 | 52 | 42.37 | 77 | 21192 | 40 | 377 | 6.8 | 87 | 3.1 | 20 | 46 | 34 | 87 | 1 | 99 | | 60 | 33 | 7 | 100 | | | 100 | | |
| MO | 51.72 | 48 | 43.99 | 85 | 31414 | 60 | 480 | 9.3 | 86 | 2.3 | 69 | 31 | | 90 | | 100 | | 29 | 58 | 13 | 31 | 69 | | 100 | | |
| PI | 0.39 | | | | 130 | | 3 | 7.7 | 60 | 3.0 | | 100 | | 90 | | 100 | | 100 | | | | 100 | | 100 | | |
| DR | 0.11 | | | | 54 | | 1 | 9.1 | 75 | 3.0 | | 100 | | 91 | | 100 | | 100 | | | 100 | | | 100 | | |
| TOT | 107.60 | 100 | 86.36 | 80 | 52790 | 100 | 861 | 8.0 | 86 | 2.7 | 43 | 39 | 18 | 89 | 1 | 99 | | 45 | 45 | 10 | 67 | 33 | | 100 | | |

SUPRAFATA TOTALA : 107.60 HA NR. PARCELE : 14 SPF. MEDIE PARCELA : 7.69 HA NR. UA : 27 SPF. MEDIE UA : 3.99HA

## 15.2.4. Structura fondului forestier pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale

| Gr Subgr FCT | Clasa de productie I | II | III | IV | V | TOTAL Suprafata | | | TOTAL Volum | | | Crestere | | Var-sta | Cls. pr. | Consistenta < 0.4 | 0.4 - 0.6 | > 0.6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | % | % K | Mc | % | Mc/Ha | Mc | Mc/Ha | Ani | med | Ha | Ha | Ha |
| 1 2 2A | | | 2.72 | 12.81 | | 15.53 | 100 | 82 | 5451 | 100 | 351 | 82 | 5.3 | 91 | 3.8 | | | 15.53 |
| T. subgr. | | | 2.72 | 12.81 | | 15.53 | 18 | 82 | 5451 | 12 | 351 | 82 | 5.3 | 91 | 3.8 | | | 15.53 |
| | | | 18% | 82% | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| 5 5Q | | 41.81 | 22.77 | 6.25 | | 70.83 | 100 | 90 | 38860 | 100 | 549 | 585 | 8.3 | 90 | 2.5 | | | 70.83 |
| T. subgr. | | 41.81 | 22.77 | 6.25 | | 70.83 | 82 | 90 | 38860 | 88 | 549 | 585 | 8.3 | 90 | 2.5 | | | 70.83 |
| | | 59% | 32% | 9% | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| Total grupa | | 41.81 | 25.49 | 19.06 | | 86.36 | 80 | 89 | 44311 | 84 | 513 | 667 | 7.7 | 90 | 2.7 | | | 86.36 |
| | | 48% | 30% | 22% | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| 2 1 1C | | 5.11 | 16.13 | | | 21.24 | 100 | 89 | 8479 | 100 | 399 | 194 | 9.1 | 73 | 2.8 | | 0.75 | 20.49 |
| T. subgr. | | 5.11 | 16.13 | | | 21.24 | 100 | 89 | 8479 | 100 | 399 | 194 | 9.1 | 73 | 2.8 | | 0.75 | 20.49 |
| | | 24% | 76% | | | 100% | | | | | | | | | | | 4% | 96% |
| Total grupa | | 5.11 | 16.13 | | | 21.24 | 20 | 89 | 8479 | 16 | 399 | 194 | 9.1 | 73 | 2.8 | | 0.75 | 20.49 |
| | | 24% | 76% | | | 100% | | | | | | | | | | | 4% | 96% |
| TOTAL | | 46.92 | 41.62 | 19.06 | | 107.60 | 100 | 89 | 52790 | 100 | 491 | 861 | 8.0 | 86 | 2.7 | | 0.75 | 106.85 |
| | | 43% | 39% | 18% | | 100% | | | | | | | | | | | 1% | 99% |

## 15.2.5. Structura fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii

| Gr. | Specia | Clasa de productie I Ha | II Ha | III Ha | IV Ha | V Ha | TOTAL Suprafata Ha | % | % K | Volum Mc | % | Mc/Ha | Crestere Mc | Mc/Ha | Var-sta Ani | Cls. pr. med | Consistenta < 0.4 Ha | 0.4 - 0.6 Ha | > 0.6 Ha |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FA | | 8.35 | 14.96 | 19.06 | | 42.37 | 49 | 87 | 16828 | 38 | 397 | 271 | 6.4 | 91 | 3.3 | | | 42.37 |
| | MO | | 33.46 | 10.53 | | | 43.99 | 51 | 90 | 27483 | 62 | 625 | 396 | 9.0 | 89 | 2.2 | | | 43.99 |
| Total grupa | | | 41.81 | 25.49 | 19.06 | | 86.36 | 80 | 89 | 44311 | 84 | 513 | 667 | 7.7 | 90 | 2.7 | | | 86.36 |
| | | | 48 % | 30 % | 22 % | | 100 % | | | | | | | | | | | | 100 % |
| 2 | FA | | 2.72 | 10.29 | | | 13.01 | 61 | 88 | 4364 | 51 | 335 | 106 | 8.1 | 75 | 2.8 | | 0.75 | 12.26 |
| | MO | | 2.39 | 5.34 | | | 7.73 | 36 | 90 | 3931 | 46 | 509 | 84 | 10.9 | 69 | 2.7 | | | 7.73 |
| | PI | | | 0.39 | | | 0.39 | 2 | 90 | 130 | 2 | 333 | 3 | 7.7 | 60 | 3.0 | | | 0.39 |
| | DR | | | 0.11 | | | 0.11 | 1 | 91 | 54 | 1 | 491 | 1 | 9.1 | 75 | 3.0 | | | 0.11 |
| Total grupa | | | 5.11 | 16.13 | | | 21.24 | 20 | 89 | 8479 | 16 | 399 | 194 | 9.1 | 73 | 2.8 | | 0.75 | 20.49 |
| | | | 24 % | 76 % | | | 100 % | | | | | | | | | | | 4 % | 96 % |
| TOTAL | | | 46.92 | 41.62 | 19.06 | | 107.60 | 100 | 89 | 52790 | 100 | 491 | 861 | 8.0 | 86 | 2.7 | | 0.75 | 106.85 |
| | | | 43 % | 39 % | 18 % | | 100 % | | | | | | | | | | | 1 % | 99 % |

## 15.2.6. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii

| Specia | Clasa de productie I Ha | II Ha | III Ha | IV Ha | V Ha | TOTAL Suprafata Ha | % | % K | Volum Mc | % | Mc/Ha | Crestere Mc | Mc/Ha | Var-sta Ani | Cls. pr. med | Consistenta < 0.4 Ha | 0.4 - 0.6 Ha | > 0.6 Ha |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FA | | 11.07 | 25.25 | 19.06 | | 55.38 | 52 | 87 | 21192 | 40 | 383 | 377 | 6.8 | 87 | 3.1 | | 0.75 | 54.63 |
| MO | | 35.85 | 15.87 | | | 51.72 | 48 | 90 | 31414 | 60 | 607 | 480 | 9.3 | 86 | 2.3 | | | 51.72 |
| PI | | | 0.39 | | | 0.39 | | 90 | 130 | | 333 | 3 | 7.7 | 60 | 3.0 | | | 0.39 |
| DR | | | 0.11 | | | 0.11 | | 91 | 54 | | 491 | 1 | 9.1 | 75 | 3.0 | | | 0.11 |
| TOTAL | | 46.92 | 41.62 | 19.06 | | 107.60 | 100 | 89 | 52790 | 100 | 491 | 861 | 8.0 | 86 | 2.7 | | 0.75 | 106.85 |
| | | 43 % | 39 % | 18 % | | 100 % | | | | | | | | | | | 1 % | 99 % |

## 15.2.7. Structura fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii pentru fondul productiv

| Gr. | Specia | Clasa de productie I Ha | II Ha | III Ha | IV Ha | V Ha | TOTAL Suprafata Ha | % | % K | Volum Mc | % | Mc/Ha | Crestere Mc | Mc/Ha | Var-sta Ani | Cls. pr. med | Consistenta < 0.4 Ha | 0.4 - 0.6 Ha | > 0.6 Ha |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FA | | 8.35 | 14.96 | 6.25 | | 29.56 | 42 | 90 | 12990 | 33 | 439 | 211 | 7.1 | 90 | 2.9 | | | 29.56 |
| | MO | | 33.46 | 7.81 | | | 41.27 | 58 | 90 | 25870 | 67 | 627 | 374 | 9.1 | 89 | 2.2 | | | 41.27 |
| Total gr. | | | 41.81 | 22.77 | 6.25 | | 70.83 | 77 | 90 | 38860 | 82 | 549 | 585 | 8.3 | 90 | 2.5 | | | 70.83 |
| | | | 59% | 32% | 9% | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| 2 | FA | | 2.72 | 10.29 | | | 13.01 | 61 | 88 | 4364 | 51 | 335 | 106 | 8.1 | 75 | 2.8 | | 0.75 | 12.26 |
| | MO | | 2.39 | 5.34 | | | 7.73 | 36 | 90 | 3931 | 46 | 509 | 84 | 10.9 | 69 | 2.7 | | | 7.73 |
| | PI | | | 0.39 | | | 0.39 | 2 | 90 | 130 | 2 | 333 | 3 | 7.7 | 60 | 3.0 | | | 0.39 |
| | DR | | | 0.11 | | | 0.11 | 1 | 91 | 54 | 1 | 491 | 1 | 9.1 | 75 | 3.0 | | | 0.11 |
| Total gr. | | | 5.11 | 16.13 | | | 21.24 | 23 | 89 | 8479 | 18 | 399 | 194 | 9.1 | 73 | 2.8 | | 0.75 | 20.49 |
| | | | 24% | 76% | | | 100% | | | | | | | | | | | 4% | 96% |
| | FA | | 11.07 | 25.25 | 6.25 | | 42.57 | 46 | 90 | 17354 | 37 | 408 | 317 | 7.4 | 86 | 2.9 | | 0.75 | 41.82 |
| | MO | | 35.85 | 13.15 | | | 49.00 | 54 | 90 | 29801 | 63 | 608 | 458 | 9.3 | 86 | 2.3 | | | 49.00 |
| | PI | | | 0.39 | | | 0.39 | | 90 | 130 | | 333 | 3 | 7.7 | 60 | 3.0 | | | 0.39 |
| | DR | | | 0.11 | | | 0.11 | | 91 | 54 | | 491 | 1 | 9.1 | 75 | 3.0 | | | 0.11 |
| TOTAL | | | 46.92 | 38.90 | 6.25 | | 92.07 | 100 | 90 | 47339 | 100 | 514 | 779 | 8.5 | 86 | 2.6 | | 0.75 | 91.32 |
| | | | 51% | 42% | 7% | | 100% | | | | | | | | | | | 1% | 99% |

## 15.2.8. Structura fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii pentru fondul neproductiv

| Specia | Clasa de productie I Ha | II Ha | III Ha | IV Ha | V Ha | TOTAL Suprafata Ha | % | % K | Volum Mc | % | Mc/Ha | Crestere Mc | Mc/Ha | Var-sta Ani | Cls. pr. med | Consistenta < 0.4 Ha | 0.4 - 0.6 Ha | > 0.6 Ha |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FA | | | | 12.81 | | 12.81 | 82 | 80 | 3838 | 70 | 300 | 60 | 4.7 | 92 | 4.0 | | | 12.81 |
| MO | | | 2.72 | | | 2.72 | 18 | 90 | 1613 | 30 | 593 | 22 | 8.1 | 87 | 3.0 | | | 2.72 |
| TOTAL | | | 2.72 | 12.81 | | 15.53 | 100 | 82 | 5451 | 100 | 351 | 82 | 5.3 | 91 | 3.8 | | | 15.53 |
| | | | 18% | 82% | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |

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

**SUP A**

| Cl. vrt. | Gr. | Specia | Clasa de productie I Ha | II Ha | III Ha | IV Ha | V Ha | TOTAL Suprafata Ha | % | % K | Volum Mc | % | Mc/Ha | Crestere Mc | Mc/Ha | Var-sta Ani | Cls. pr. med | Consistenta < 0.4 Ha | 0.4 - 0.6 Ha | > 0.6 Ha |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2 | MO | | | 3.16 | | | 3.16 | 37 | 90 | 1422 | 49 | 450 | 36 | 11.4 | 60 | 3.0 | | | 3.16 |
| | | FA | | | 4.93 | | | 4.93 | 58 | 90 | 1390 | 47 | 282 | 43 | 8.7 | 63 | 3.0 | | | 4.93 |
| | | PI | | | 0.39 | | | 0.39 | 5 | 90 | 130 | 4 | 333 | 3 | 7.7 | 60 | 3.0 | | | 0.39 |
| | T.gr. | | | | 8.48 | | | 8.48 | 100 | 90 | 2942 | 100 | 347 | 82 | 9.7 | 61 | 3.0 | | | 8.48 |
| | | | | | 100% | | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| 3 | T | MO | | | 3.16 | | | 3.16 | 37 | 90 | 1422 | 49 | 450 | 36 | 11.4 | 60 | 3.0 | | | 3.16 |
| | | FA | | | 4.93 | | | 4.93 | 58 | 90 | 1390 | 47 | 282 | 43 | 8.7 | 63 | 3.0 | | | 4.93 |
| | | PI | | | 0.39 | | | 0.39 | 5 | 90 | 130 | 4 | 333 | 3 | 7.7 | 60 | 3.0 | | | 0.39 |
| T.cl. vrt. | | | | | 8.48 | | | 8.48 | 9 | 90 | 2942 | 6 | 347 | 82 | 9.7 | 61 | 3.0 | | | 8.48 |
| | | | | | 100% | | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| 4 | 1 | MO | | 21.72 | 7.81 | | | 29.53 | 56 | 90 | 17804 | 66 | 603 | 293 | 9.9 | 83 | 2.3 | | | 29.53 |
| | | FA | | 8.35 | 8.58 | 6.25 | | 23.18 | 44 | 90 | 9029 | 34 | 390 | 179 | 7.7 | 83 | 2.9 | | | 23.18 |
| | T.gr. | | | 30.07 | 16.39 | 6.25 | | 52.71 | 81 | 90 | 26833 | 84 | 509 | 472 | 9.0 | 83 | 2.5 | | | 52.71 |
| | | | | 57% | 31% | 12% | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| 4 | 2 | MO | | 2.39 | 2.18 | | | 4.57 | 38 | 90 | 2509 | 48 | 549 | 48 | 10.5 | 75 | 2.5 | | | 4.57 |
| | | FA | | 2.72 | 4.61 | | | 7.33 | 61 | 90 | 2718 | 51 | 371 | 61 | 8.3 | 79 | 2.6 | | | 7.33 |
| | | DR | | | 0.11 | | | 0.11 | 1 | 91 | 54 | 1 | 491 | 1 | 9.1 | 75 | 3.0 | | | 0.11 |
| | T.gr. | | | 5.11 | 6.90 | | | 12.01 | 19 | 90 | 5281 | 16 | 440 | 110 | 9.2 | 77 | 2.6 | | | 12.01 |
| | | | | 43% | 57% | | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| 4 | T | MO | | 24.11 | 9.99 | | | 34.10 | 53 | 90 | 20313 | 63 | 596 | 341 | 10.0 | 82 | 2.3 | | | 34.10 |
| | | FA | | 11.07 | 13.19 | 6.25 | | 30.51 | 47 | 90 | 11747 | 37 | 385 | 240 | 7.9 | 82 | 2.8 | | | 30.51 |
| | | DR | | | 0.11 | | | 0.11 | | 91 | 54 | | 491 | 1 | 9.1 | 75 | 3.0 | | | 0.11 |
| T.cl. vrt. | | | | 35.18 | 23.29 | 6.25 | | 64.72 | 70 | 90 | 32114 | 68 | 496 | 582 | 9.0 | 82 | 2.6 | | | 64.72 |
| | | | | 54% | 36% | 10% | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| 5 | 1 | MO | | 0.55 | | | | 0.55 | 100 | 91 | 359 | 100 | 653 | 5 | 9.1 | 85 | 2.0 | | | 0.55 |
| | T.gr. | | | 0.55 | | | | 0.55 | 100 | 91 | 359 | 100 | 653 | 5 | 9.1 | 85 | 2.0 | | | 0.55 |
| | | | | 100% | | | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| 5 | T | MO | | 0.55 | | | | 0.55 | 100 | 91 | 359 | 100 | 653 | 5 | 9.1 | 85 | 2.0 | | | 0.55 |
| T.cl. vrt. | | | | 0.55 | | | | 0.55 | 1 | 91 | 359 | 1 | 653 | 5 | 9.1 | 85 | 2.0 | | | 0.55 |
| | | | | 100% | | | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| 6 | 1 | MO | | 11.19 | | | | 11.19 | 90 | 90 | 7707 | 87 | 689 | 76 | 6.8 | 105 | 2.0 | | | 11.19 |
| | | FA | | | 1.24 | | | 1.24 | 10 | 90 | 1144 | 13 | 923 | 6 | 4.8 | 120 | 3.0 | | | 1.24 |

## SUP A

| Cl. vrt. | Gr. | Specia | Clasa de productie I Ha | II Ha | III Ha | IV Ha | V Ha | TOTAL Suprafata Ha | % | % K | Volum Mc | % | Mc/Ha | Crestere Mc | Mc/Ha | Var-sta Ani | Cls. pr. med | Consistenta < 0.4 Ha | 0.4 - 0.6 Ha | > 0.6 Ha |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T.gr. | | | | 11.19 | 1.24 | | | 12.43 | 94 | 90 | 8851 | 97 | 712 | 82 | 6.6 | 106 | 2.1 | | | 12.43 |
| | | | | 90% | 10% | | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| 6 | 2 | FA | | | 0.75 | | | 0.75 | 100 | 60 | 256 | 100 | 341 | 2 | 2.7 | 125 | 3.0 | | 0.75 | |
| T.gr. | | | | | 0.75 | | | 0.75 | 6 | 60 | 256 | 3 | 341 | 2 | 2.7 | 125 | 3.0 | | 0.75 | |
| | | | | | 100% | | | 100% | | | | | | | | | | | 100% | |
| 6 | T | MO | | 11.19 | | | | 11.19 | 85 | 90 | 7707 | 85 | 689 | 76 | 6.8 | 105 | 2.0 | | | 11.19 |
| | | FA | | | 1.99 | | | 1.99 | 15 | 79 | 1400 | 15 | 704 | 8 | 4.0 | 122 | 3.0 | | 0.75 | 1.24 |
| T.cl. | | | | 11.19 | 1.99 | | | 13.18 | 14 | 88 | 9107 | 19 | 691 | 84 | 6.4 | 108 | 2.2 | | 0.75 | 12.43 |
| vrt. | | | | 85% | 15% | | | 100% | | | | | | | | | | | 6% | 94% |
| 7 | 1 | FA | | | 5.14 | | | 5.14 | 100 | 90 | 2817 | 100 | 548 | 26 | 5.1 | 116 | 3.0 | | | 5.14 |
| T.gr. | | | | | 5.14 | | | 5.14 | 100 | 90 | 2817 | 100 | 548 | 26 | 5.1 | 116 | 3.0 | | | 5.14 |
| | | | | | 100% | | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| 7 | T | FA | | | 5.14 | | | 5.14 | 100 | 90 | 2817 | 100 | 548 | 26 | 5.1 | 116 | 3.0 | | | 5.14 |
| T.cl. | | | | | 5.14 | | | 5.14 | 6 | 90 | 2817 | 6 | 548 | 26 | 5.1 | 116 | 3.0 | | | 5.14 |
| vrt. | | | | | 100% | | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| T | 1 | MO | | 33.46 | 7.81 | | | 41.27 | 58 | 90 | 25870 | 67 | 627 | 374 | 9.1 | 89 | 2.2 | | | 41.27 |
| | | FA | | 8.35 | 14.96 | 6.25 | | 29.56 | 42 | 90 | 12990 | 33 | 439 | 211 | 7.1 | 90 | 2.9 | | | 29.56 |
| TOTAL | | | | 41.81 | 22.77 | 6.25 | | 70.83 | 77 | 90 | 38860 | 82 | 549 | 585 | 8.3 | 90 | 2.5 | | | 70.83 |
| | | | | 59% | 32% | 9% | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| T | 2 | MO | | 2.39 | 5.34 | | | 7.73 | 36 | 90 | 3931 | 46 | 509 | 84 | 10.9 | 69 | 2.7 | | | 7.73 |
| | | FA | | 2.72 | 10.29 | | | 13.01 | 61 | 88 | 4364 | 51 | 335 | 106 | 8.1 | 75 | 2.8 | | 0.75 | 12.26 |
| | | PI | | | 0.39 | | | 0.39 | 2 | 90 | 130 | 2 | 333 | 3 | 7.7 | 60 | 3.0 | | | 0.39 |
| | | DR | | | 0.11 | | | 0.11 | 1 | 91 | 54 | 1 | 491 | 1 | 9.1 | 75 | 3.0 | | | 0.11 |
| TOTAL | | | | 5.11 | 16.13 | | | 21.24 | 23 | 89 | 8479 | 18 | 399 | 194 | 9.1 | 73 | 2.8 | | 0.75 | 20.49 |
| | | | | 24% | 76% | | | 100% | | | | | | | | | | | 4% | 96% |
| T | T | MO | | 35.85 | 13.15 | | | 49.00 | 54 | 90 | 29801 | 63 | 608 | 458 | 9.3 | 86 | 2.3 | | | 49.00 |
| | | FA | | 11.07 | 25.25 | 6.25 | | 42.57 | 46 | 90 | 17354 | 37 | 408 | 317 | 7.4 | 86 | 2.9 | | 0.75 | 41.82 |
| | | PI | | | 0.39 | | | 0.39 | | 90 | 130 | | 333 | 3 | 7.7 | 60 | 3.0 | | | 0.39 |
| | | DR | | | 0.11 | | | 0.11 | | 91 | 54 | | 491 | 1 | 9.1 | 75 | 3.0 | | | 0.11 |
| TOTAL | | | | 46.92 | 38.90 | 6.25 | | 92.07 | 100 | 90 | 47339 | 100 | 514 | 779 | 8.5 | 86 | 2.6 | | 0.75 | 91.32 |
| | | | | 51% | 42% | 7% | | 100% | | | | | | | | | | | 1% | 99% |

## SUP M

| Cl. vrt. | Gr. | Specia | Clasa de productie I Ha | II Ha | III Ha | IV Ha | V Ha | TOTAL Suprafata Ha | % | % K | Volum Mc | % | Mc/Ha | Crestere Mc | Mc/Ha | Var-sta Ani | Cls. pr. med | Consistenta < 0.4 Ha | 0.4 - 0.6 Ha | > 0.6 Ha |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 1 | FA | | | | 8.89 | | 8.89 | 77 | 84 | 2791 | 63 | 314 | 45 | 5.1 | 89 | 4.0 | | | 8.89 |
| | | MO | | | 2.72 | | | 2.72 | 23 | 90 | 1613 | 37 | 593 | 22 | 8.1 | 87 | 3.0 | | | 2.72 |
| T.cl. | | | | | 2.72 | 8.89 | | 11.61 | 100 | 86 | 4404 | 100 | 379 | 67 | 5.8 | 89 | 3.8 | | | 11.61 |
| vrt. | | | | | 23% | 77% | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| 6 | T | FA | | | | 8.89 | | 8.89 | 77 | 84 | 2791 | 63 | 314 | 45 | 5.1 | 89 | 4.0 | | | 8.89 |
| | | MO | | | 2.72 | | | 2.72 | 23 | 90 | 1613 | 37 | 593 | 22 | 8.1 | 87 | 3.0 | | | 2.72 |
| T.cl. | | | | | 2.72 | 8.89 | | 11.61 | 75 | 86 | 4404 | 81 | 379 | 67 | 5.8 | 89 | 3.8 | | | 11.61 |
| vrt. | | | | | 23% | 77% | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| 7 | 1 | FA | | | | 3.92 | | 3.92 | 100 | 70 | 1047 | 100 | 267 | 15 | 3.8 | 98 | 4.0 | | | 3.92 |
| T.cl. | | | | | | 3.92 | | 3.92 | 100 | 70 | 1047 | 100 | 267 | 15 | 3.8 | 98 | 4.0 | | | 3.92 |
| vrt. | | | | | | 100% | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| 7 | T | FA | | | | 3.92 | | 3.92 | 100 | 70 | 1047 | 100 | 267 | 15 | 3.8 | 98 | 4.0 | | | 3.92 |
| T.cl. | | | | | | 3.92 | | 3.92 | 25 | 70 | 1047 | 19 | 267 | 15 | 3.8 | 98 | 4.0 | | | 3.92 |
| vrt. | | | | | | 100% | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| T | 1 | FA | | | | 12.81 | | 12.81 | 82 | 80 | 3838 | 70 | 300 | 60 | 4.7 | 92 | 4.0 | | | 12.81 |
| | | MO | | | 2.72 | | | 2.72 | 18 | 90 | 1613 | 30 | 593 | 22 | 8.1 | 87 | 3.0 | | | 2.72 |
| TOTAL | | | | | 2.72 | 12.81 | | 15.53 | 100 | 82 | 5451 | 100 | 351 | 82 | 5.3 | 91 | 3.8 | | | 15.53 |
| | | | | | 18% | 82% | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| T | T | FA | | | | 12.81 | | 12.81 | 82 | 80 | 3838 | 70 | 300 | 60 | 4.7 | 92 | 4.0 | | | 12.81 |
| | | MO | | | 2.72 | | | 2.72 | 18 | 90 | 1613 | 30 | 593 | 22 | 8.1 | 87 | 3.0 | | | 2.72 |
| TOTAL | | | | | 2.72 | 12.81 | | 15.53 | 100 | 82 | 5451 | 100 | 351 | 82 | 5.3 | 91 | 3.8 | | | 15.53 |
| | | | | | 18% | 82% | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |

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

| Clasa de expl. | Specia | Clasa de productie I Ha | II Ha | III Ha | IV Ha | V Ha | TOTAL Suprafata Ha | % | % K | Volum Mc | % | Crestere Mc/Ha | sta Mc | pr. Mc/Ha | Var- Ani | Cls. < 0.4 med | 0.4 - 0.6 Ha | Consistenta > 0.6 Ha | Ha |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FA | | | 7.13 | | | 7.13 | 39 | 87 | 4217 | 35 | 591 | 34 | 4.8 | 118 | 3.0 | | 0.75 | 6.38 |
| | MO | | 11.19 | | | | 11.19 | 61 | 90 | 7707 | 65 | 689 | 76 | 6.8 | 105 | 2.0 | | | 11.19 |
| Total | | | 11.19 | 7.13 | | | 18.32 | 20 | 89 | 11924 | 25 | 651 | 110 | 6.0 | 110 | 2.4 | | 0.75 | 17.57 |
| cl. expl. | | | 61% | 39% | | | 100% | | | | | | | | | | | 4% | 96% |
| 3 | MO | | 0.55 | | | | 0.55 | 100 | 91 | 359 | 100 | 653 | 5 | 9.1 | 85 | 2.0 | | | 0.55 |
| Total | | | 0.55 | | | | 0.55 | 1 | 91 | 359 | 1 | 653 | 5 | 9.1 | 85 | 2.0 | | | 0.55 |
| cl. expl. | | | 100% | | | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| 4 | FA | | 2.64 | 12.21 | 6.25 | | 21.10 | 41 | 90 | 7792 | 31 | 369 | 157 | 7.4 | 81 | 3.2 | | | 21.10 |
| | MO | | 20.81 | 9.01 | | | 29.82 | 59 | 90 | 17620 | 69 | 591 | 301 | 10.1 | 81 | 2.3 | | | 29.82 |
| | DR | | | 0.11 | | | 0.11 | | 91 | 54 | | 491 | 1 | 9.1 | 75 | 3.0 | | | 0.11 |
| Total | | | 23.45 | 21.33 | 6.25 | | 51.03 | 55 | 90 | 25466 | 54 | 499 | 459 | 9.0 | 81 | 2.7 | | | 51.03 |
| cl. expl. | | | 46% | 42% | 12% | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| 5 | FA | | 8.43 | 1.37 | | | 9.80 | 56 | 90 | 4065 | 49 | 415 | 87 | 8.9 | 82 | 2.1 | | | 9.80 |
| | MO | | 3.30 | 4.14 | | | 7.44 | 42 | 90 | 4115 | 49 | 553 | 76 | 10.2 | 75 | 2.6 | | | 7.44 |
| | PI | | | 0.39 | | | 0.39 | 2 | 90 | 130 | 2 | 333 | 3 | 7.7 | 60 | 3.0 | | | 0.39 |
| Total | | | 11.73 | 5.90 | | | 17.63 | 19 | 90 | 8310 | 18 | 471 | 166 | 9.4 | 79 | 2.3 | | | 17.63 |
| cl. expl. | | | 67% | 33% | | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| 6 | FA | | | 4.54 | | | 4.54 | 100 | 90 | 1280 | 100 | 282 | 39 | 8.6 | 63 | 3.0 | | | 4.54 |
| Total | | | | 4.54 | | | 4.54 | 5 | 90 | 1280 | 3 | 282 | 39 | 8.6 | 63 | 3.0 | | | 4.54 |
| cl. expl. | | | | 100% | | | 100% | | | | | | | | | | | | 100% |
| TOTAL | | | 46.92 | 38.90 | 6.25 | | 92.07 | 100 | 90 | 47339 | 100 | 514 | 779 | 8.5 | 86 | 2.6 | | 0.75 | 91.32 |
| | | | 51% | 42% | 7% | | 100% | | | | | | | | | | | 1% | 99% |

## 15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

### 15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

### 15.3.2. Recapitulație formații forestiere

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

### 15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

### 15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

### 15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

### 15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

## 15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

| Tip statiune | Tip padure | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE: Natural fundamental de prod. Sup. Ha | Mij. Ha | Inf. Ha | Subprod. Ha | Partial derivat Ha | Total derivat de prod. Sup. Ha | Mij. Ha | Inf. Ha | Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha | Inf. Ha | Tanar nedefinit Ha | Total padure Ha | Terenuri goale Ha | TOTAL Ha | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3332 | 4114 | | 3.99 | | | | | | | 3.94 | | | 7.93 | | 7.93 | 100 |
| TOTAL | | | 3.99 | | | | | | | 3.94 | | | 7.93 | | 7.93 | 7 |
| % | | | 50 | | | | | | | 50 | | | 100 | | 100 | |
| 4332 | 4141 | | 4.60 | | | | | | | | | | 4.60 | | 4.60 | 100 |
| TOTAL | | | 4.60 | | | | | | | | | | 4.60 | | 4.60 | 4 |
| % | | | 100 | | | | | | | | | | 100 | | 100 | |
| 4410 | 4115 | | | 16.54 | | | | | | | | | 16.54 | | 16.54 | 100 |
| TOTAL | | | | 16.54 | | | | | | | | | 16.54 | | 16.54 | 15 |
| % | | | | 100 | | | | | | | | | 100 | | 100 | |
| 4420 | 4114 | | 10.13 | 2.55 | | | | | | 27.24 | | | 39.92 | | 39.92 | 100 |
| TOTAL | | | 10.13 | 2.55 | | | | | | 27.24 | | | 39.92 | | 39.92 | 38 |
| % | | | 25 | 6 | | | | | | 69 | | | 100 | | 100 | |
| 4430 | 4111 | 26.12 | | | | | | | | 12.49 | | | 38.61 | | 38.61 | 100 |
| TOTAL | | 26.12 | | | | | | | | 12.49 | | | 38.61 | | 38.61 | 36 |
| % | | 68 | | | | | | | | 32 | | | 100 | | 100 | |
| TOTAL UP | | 26.12 | 18.72 | 19.09 | | | | | | 43.67 | | | 107.60 | | 107.60 | 100 |
| % | | 24 | 17 | 18 | | | | | | 41 | | | 100 | | 100 | |

## 15.3.2. Recapitulație formații forestiere

| Formatia forestiera | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE: Natural fundamental de prod. Sup. Ha | Mij. Ha | Inf. Ha | Subprod. Ha | Partial derivat Ha | Total derivat de prod. Sup. Ha | Mij. Ha | Inf. Ha | Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha | Inf. Ha | Tanar nedefinit Ha | Total padure Ha | Terenuri goale Ha | TOTAL Ha | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 FAGETE PURE MONTANE | 26.12 | 18.72 | 19.09 | | | | | | 43.67 | | | 107.60 | | 107.60 | 100 |
| | 24 | 17 | 18 | | | | | | 41 | | | 100 | | 100 | |
| TOTAL UP | 26.12 | 18.72 | 19.09 | | | | | | 43.67 | | | 107.60 | | 107.60 | 100 |
| % | 24 | 17 | 18 | | | | | | 41 | | | 100 | | 100 | |
| | | 63.93 | | | | | | | 43.67 | | | 107.60 | | 107.60 | 100 |
| % | | 59 | | | | | | | 41 | | | 100 | | 100 | |

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

| Forma-tia forest. | Categ. de altitudine | CATEGORII DE INCLINARE < 16 G. Ins. Ha | < 16 G. P. Ins. Ha | < 16 G. Umbr. Ha | 16 - 30 G Ins. Ha | 16 - 30 G P. Ins. Ha | 16 - 30 G Umbr. Ha | 31 - 40 G Ins. Ha | 31 - 40 G P. Ins. Ha | 31 - 40 G Umbr. Ha | > 40 G Ins. Ha | > 40 G P. Ins. Ha | > 40 G Umbr. Ha | TOTAL Ins. Ha | TOTAL P. Ins. Ha | TOTAL Umbr. Ha | TOTAL Total Ha |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 | 08 - 10 | 1.15 | | | 2.84 | 20.11 | 4.31 | | | | | | | 3.99 | 20.11 | 4.31 | 28.41 |
| | 10 - 12 | | | | 17.99 | 25.62 | 20.05 | | 6.47 | 9.06 | | | | 17.99 | 32.09 | 29.11 | 79.19 |
| TOTAL | | 1.15 | | | 20.83 | 45.73 | 24.36 | | 6.47 | 9.06 | | | | 21.98 | 52.20 | 33.42 | 107.60 |
| | | 100% | | | 23% | 50% | 27% | | 42% | 58% | | | | 20% | 49% | 31% | 100 % |
| | 08 - 10 | 1.15 | | | 2.84 | 20.11 | 4.31 | | | | | | | 3.99 | 20.11 | 4.31 | 28.41 |
| | 10 - 12 | | | | 17.99 | 25.62 | 20.05 | | 6.47 | 9.06 | | | | 17.99 | 32.09 | 29.11 | 79.19 |
| TOTAL UP | | 1.15 | | | 20.83 | 45.73 | 24.36 | | 6.47 | 9.06 | | | | 21.98 | 52.20 | 33.42 | 107.60 |
| | | 100% | | | 23% | 50% | 27% | | 42% | 58% | | | | 20% | 49% | 31% | 100 % |
| TOTAL | | | 1.15 | | | 90.92 | | | 15.53 | | | | | | | | 107.60 |
| CAT. INCL. | | | 1% | | | 85% | | | 14% | | | | | | | | 100% |

## 15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

| Etaje fitoclimatice | | CATEGORII DE INCLINARE < 16 G. Ins. Ha | < 16 G. P. Ins. Ha | < 16 G. Umbr. Ha | 16 - 30 G Ins. Ha | 16 - 30 G P. Ins. Ha | 16 - 30 G Umbr. Ha | 31 - 40 G Ins. Ha | 31 - 40 G P. Ins. Ha | 31 - 40 G Umbr. Ha | > 40 G Ins. Ha | > 40 G P. Ins. Ha | > 40 G Umbr. Ha | TOTAL Ins. Ha | TOTAL P. Ins. Ha | TOTAL Umbr. Ha | TOTAL Total Ha |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | FM2 | | | | | 7.93 | | | | | | | | | 7.93 | | 7.93 |
| | | | | | | 100% | | | | | | | | | 100% | | 100 % |
| 4 | FM1+FD4 | 1.15 | | | 20.83 | 37.80 | 24.36 | | 6.47 | 9.06 | | | | 21.98 | 44.27 | 33.42 | 99.67 |
| | | 100% | | | 25% | 46% | 29% | | 42% | 58% | | | | 22% | 44% | 34% | 100 % |
| | TOTAL | 1.15 | | | 20.83 | 45.73 | 24.36 | | 6.47 | 9.06 | | | | 21.98 | 52.20 | 33.42 | 107.60 |
| | | 100% | | | 23% | 50% | 27% | | 42% | 58% | | | | 20% | 49% | 31% | 100 % |

## 15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

Nu este cazul.

## 15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

| Natura si intensitatea eroziunii | Categoria de inclinare | Teren gol | Padure cu consistenta | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0.1 - 0.4 | 0.5 - 0.7 | 0.8 - 1.0 | |
| | | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha |
| Fara eroziune | 0 - 15 | | | | 1.15 | 1.15 |
| | 16 - 25 | | | | 56.87 | 56.87 |
| | 26 - 30 | | | 0.75 | 33.30 | 34.05 |
| | 31 - 35 | | | | | |
| | > 35 | | | 6.47 | 9.06 | 15.53 |
| Total | | | | 7.22 | 100.38 | 107.60 |
| Total UP | 0 - 15 | | | | 1.15 | 1.15 |
| | 16 - 25 | | | | 56.87 | 56.87 |
| | 26 - 30 | | | 0.75 | 33.30 | 34.05 |
| | 31 - 35 | | | | | |
| | > 35 | | | 6.47 | 9.06 | 15.53 |
| | | | | 7.22 | 100.38 | 107.60 |

## 15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

| Natura poluarii | Arborete afectate cu intensitatea poluarii | | | | T o t a l |
|---|---|---|---|---|---|
| | Slaba | Moderata | Puternica | Foarte puternica | Ha |
| Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE | | | | | |
| Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica | | | | | |
| Pulberi si gaze emise de la termoficare | | | | | |
| Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie | | | | | |
| Pulberi fabrice ciment | | | | | |
| Diversi factori poluanti | | | | | |
| T o t a l poluare | | | | | |
| Fara poluare vizibila | | | | | 107.60 |
| T o t a l UP | | | | | 107.60 |

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

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

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

### 15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

### 15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

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

| URGACC | | Total | | | MOLID | | | FAG | | | PIN SILV. | | | DIV.RAS. | | | Alte specii | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Spr. Ha | Vol. Mc | Crs. Mc | Spr. Ha | Vol. Mc | Crs. Mc | Spr. Ha | Vol. Mc | Crs. Mc | Spr. Ha | Vol. Mc | Crs. Mc | Spr. Ha | Vol. Mc | Crs. Mc | Spr. Ha | Vol. Mc | Crs. Mc |
| 00 | A | 18.17 | 8289 | 163 | 7.74 | 4387 | 77 | 10.32 | 3848 | 85 | | | | 0.11 | 54 | 1 | | | |
| | N | 55.58 | 27126 | 506 | 30.07 | 17707 | 305 | 25.12 | 9289 | 198 | 0.39 | 130 | 3 | | | | | | |
| | T | 73.75 | 35415 | 669 | 37.81 | 22094 | 382 | 35.44 | 13137 | 283 | 0.39 | 130 | 3 | 0.11 | 54 | 1 | | | |
| | | 100 % | 100 % | 100 % | 51 % | 63 % | 58 % | 48 % | 37 % | 42 % | 1 % | | | | | | | | |
| 26 | A | 0.75 | 256 | 2 | | | | 0.75 | 256 | 2 | | | | | | | | | |
| | | 100 % | 100 % | 100 % | | | | 100 % | 100 % | 100 % | | | | | | | | | |
| 2 | A | 0.75 | 256 | 2 | | | | 0.75 | 256 | 2 | | | | | | | | | |
| | | 100 % | 100 % | 100 % | | | | 100 % | 100 % | 100 % | | | | | | | | | |
| 34 | N | 17.57 | 11668 | 108 | 11.19 | 7707 | 76 | 6.38 | 3961 | 32 | | | | | | | | | |
| | | 100 % | 100 % | 100 % | 64 % | 66 % | 70 % | 36 % | 34 % | 30 % | | | | | | | | | |
| 3 | N | 17.57 | 11668 | 108 | 11.19 | 7707 | 76 | 6.38 | 3961 | 32 | | | | | | | | | |
| | | 100 % | 100 % | 100 % | 64 % | 66 % | 70 % | 36 % | 34 % | 30 % | | | | | | | | | |
| 1+2+3 | A | 0.75 | 256 | 2 | | | | 0.75 | 256 | 2 | | | | | | | | | |
| | N | 17.57 | 11668 | 108 | 11.19 | 7707 | 76 | 6.38 | 3961 | 32 | | | | | | | | | |
| | T | 18.32 | 11924 | 110 | 11.19 | 7707 | 76 | 7.13 | 4217 | 34 | | | | | | | | | |
| | | 100 % | 100 % | 100 % | 61 % | 65 % | 69 % | 39 % | 35 % | 31 % | | | | | | | | | |
| SUP | A | 18.92 | 8545 | 165 | 7.74 | 4387 | 77 | 11.07 | 4104 | 87 | | | | 0.11 | 54 | 1 | | | |
| | N | 73.15 | 38794 | 614 | 41.26 | 25414 | 381 | 31.50 | 13250 | 230 | 0.39 | 130 | 3 | | | | | | |
| | T | 92.07 | 47339 | 779 | 49.00 | 29801 | 458 | 42.57 | 17354 | 317 | 0.39 | 130 | 3 | 0.11 | 54 | 1 | | | |
| | | 100 % | 100 % | 100 % | 54 % | 63 % | 59 % | 46 % | 37 % | 41 % | | | | | | | | | |

## 15.4.2. Repartiţia speciilor în raport cu exploatabilitatea şi participarea în amestec

| Specia | Exploatabilitate | AMESTEC >=80 % Ha | AMESTEC 50 - 80 % Ha | AMESTEC 30 - 50 % Ha | AMESTEC < 30 % Ha | Total Ha |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FA | | | 1.52 | 9.34 | 1.95 | 12.81 |
| | EX. | | 2.94 | 0.30 | 3.89 | 7.13 |
| | PREEX. | 3.11 | 2.94 | 8.34 | 6.71 | 21.10 |
| | NEEX. | 0.85 | 10.81 | | 2.68 | 14.34 |
| TOTAL | | 3.96 | 18.21 | 17.98 | 15.23 | 55.38 |
| MO | | | | | 2.72 | 2.72 |
| | EX. | | | | 7.46 | 3.73 |
| | PREEX. | | 3.76 | 21.69 | | 4.92 |
| | NEEX. | | 3.16 | 0.57 | 0.69 | 3.02 |
| TOTAL | | 6.92 | 29.72 | 4.42 | 10.66 | 51.72 |
| PI | NEEX. | | | | 0.39 | 0.39 |
| TOTAL | | | | | 0.39 | 0.39 |
| DR | PREEX. | | | | 0.11 | 0.11 |
| TOTAL | | | | | 0.11 | 0.11 |
| | | | 1.52 | 9.34 | 4.67 | 15.53 |
| | EX. | | 10.40 | 4.03 | 3.89 | 18.32 |
| | PREEX. | 6.87 | 24.63 | 8.34 | 11.74 | 51.58 |
| | NEEX. | 4.01 | 11.38 | 0.69 | 6.09 | 22.17 |
| TOTAL UP | | 10.88 | 47.93 | 22.40 | 26.39 | 107.60 |
| | | 10 % | 44 % | 21 % | 25 % | |

## 15.4.3. Stabilirea varstei medii a exploatabilitaţii şi a ciclului

| SUP | Specia | TOTAL ARBORETE Suprafata Ha | % | Clp Med | TE Med | Ciclu | Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij. Suprafata Ha | % | Clp Med | TE Med | Ciclu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 1 MO | 49.00 | 54 | 2.3 | 110 | | 49.00 | 54 | 2.3 | 110 | |
| | 2 FA | 42.57 | 46 | 2.9 | 112 | | 42.57 | 46 | 2.9 | 112 | |
| | 3 PI | 0.39 | | 3.0 | 100 | | 0.39 | | 3.0 | 100 | |
| | 4 DR | 0.11 | | 3.0 | 110 | | 0.11 | | 3.0 | 110 | |
| | TOTAL | 92.07 | 100 | 2.6 | 111 | 110 | 92.07 | 100 | 2.6 | 111 | 110 |

## 15.4.4. Lista unitatilor amenajistice exploatabile şi preexploatabile

| SUP | EX | UA | SPR Ha | CNS | Varsta | Volum Mc | CRS Mc | UA | SPR Ha | CNS | Varsta | Volum Mc | CRS Mc | UA | SPR Ha | CNS | Varsta | Volum Mc | CRS Mc |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 1 | 37 B | 0.75 | 0.6 | 110 | 256 | 2 | 56 A | 12.43 | 0.9 | 120 | 8851 | 82 | 58 A | 5.14 | 0.9 | 150 | 2817 | 26 |
| | | Total SUP pentru UA exploatabile | | | | | | | | | | | | | 18.32 | 0.9 | 128 | 11924 | 110 |
| | 2 | 52 A | 3.69 | 0.9 | 80 | 1838 | 30 | 52 B | 0.55 | 0.9 | 85 | 359 | 5 | 54 | 5.03 | 0.9 | 75 | 2525 | 54 |
| | | 55 A | 3.02 | 0.9 | 75 | 1660 | 28 | 55 C | 3.46 | 0.9 | 75 | 1976 | 34 | 56 C | 12.88 | 0.9 | 75 | 6697 | 120 |
| | | 57 B | 3.56 | 0.9 | 80 | 1524 | 23 | 57 C | 11.34 | 0.9 | 75 | 5807 | 98 | 69 C | 1.15 | 0.9 | 80 | 662 | 12 |
| | | 98 A | 1.15 | 0.9 | 70 | 551 | 12 | 98 B | 1.15 | 0.9 | 70 | 561 | 12 | 101 | 1.14 | 0.9 | 75 | 433 | 8 |
| | | 102 | 3.46 | 0.9 | 75 | 1232 | 28 | | | | | | | | | | | | |
| | | Total SUP pentru UA preexploatabile | | | | | | | | | | | | | 51.58 | 0.9 | 76 | 25825 | 464 |
| | | Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile | | | | | | | | | | | | | 69.90 | | | 37749 | 574 |
| | | Total UP pentru UA exploatabile | | | | | | | | | | | | | 18.32 | 0.9 | 128 | 11924 | 110 |
| | | Total UP pentru UA preexploatabile | | | | | | | | | | | | | 51.58 | 0.9 | 76 | 25825 | 464 |
| | | Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile | | | | | | | | | | | | | 69.90 | 0.9 | 89 | 37749 | 574 |

## 15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

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

## 15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii de produse principale şi secundare

| Drum / Acces. | Total supraf. | Acces. medie | FOND FORESTIER PRODUCTIV | | | | | POSIBILITATEA DECENALA | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total supraf. | Exploatabil Supraf. | Exploatabil Volum | Pre-exploat. | Ne-exploat. | PRODUSE PRINCIPALE Grad.+ transf.gr. | Cvasi-grad. | Succ.+ progr. | Rase | Crang | Total princ. | PRODUSE SECUNDARE Taieri cons. | Rari-turi | Cura-tiri | Total sec. | Igiena | TOTAL |
| | Ha | Km | Ha | Ha | Mc | Ha | Ha | Mc | Mc | Mc | Mc | Mc | Mc | Mc | Mc | Mc | Mc | Mc | Mc |
| DP001 | 7.93 | 1.45 | 7.93 | | | | 7.93 | | | | | | | | 315 | | 315 | | 315 |
| DP002 | 4.60 | 0.88 | 4.60 | | | 4.60 | | | | | | | | | 163 | | 163 | | 163 |
| DP003 | 1.30 | 0.60 | 1.30 | 0.75 | 256 | | 0.55 | | | 134 | | | 134 | | 15 | | 15 | | 149 |
| T.DP | 13.83 | 1.18 | 13.83 | 0.75 | 256 | 4.60 | 8.48 | | | 134 | | | 134 | | 493 | | 493 | | 627 |
| FE001 | 4.24 | 0.20 | 4.24 | | | 4.24 | | | | | | | | | | | | 43 | 43 |
| FE002 | 82.12 | 1.96 | 66.59 | 17.57 | 11668 | 39.29 | 9.73 | | | 4864 | | | 4864 | 622 | 1946 | | 1946 | 35 | 7467 |
| FE003 | 5.11 | 0.38 | 5.11 | | | 1.15 | 3.96 | | | | | | | | 160 | | 160 | 11 | 171 |
| FE004 | 2.30 | 0.40 | 2.30 | | | 2.30 | | | | | | | | | 106 | | 106 | | 106 |
| T.FE | 93.77 | 1.76 | 78.24 | 17.57 | 11668 | 46.98 | 13.69 | | | 4864 | | | 4864 | 622 | 2212 | | 2212 | 89 | 7787 |
| TOTAL | 107.60 | 1.68 | 92.07 | 18.32 | 11924 | 51.58 | 22.17 | | | 4998 | | | 4998 | 622 | 2705 | | 2705 | 89 | 8414 |

## 15.5.2. Situaţia fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare în raport cu distanţa de colectare

| Drum / Acces. | Total supraf. | Acces. medie | FOND FORESTIER PRODUCTIV | | | | | POSIBILITATEA DECENALA | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Total supraf. | Exploatabil Supraf. | Exploatabil Volum | Pre-exploat. | Ne-exploat. | PRODUSE PRINCIPALE Grad.+ transf.gr. | Cvasi-grad. | Succ.+ progr. | Rase | Crang | Total princ. | PRODUSE SECUNDARE Taieri cons. | Rari-turi | Cura-tiri | Total sec. | Igiena | TOTAL |
| | Ha | Km | Ha | Ha | Mc | Ha | Ha | Mc | Mc | Mc | Mc | Mc | Mc | Mc | Mc | Mc | Mc | Mc | Mc |
| 0.1 - 0.3 | 5.90 | 0.20 | 5.90 | | | 4.24 | 1.66 | | | | | | | | 67 | | 67 | 43 | 110 |
| 0.4 - 0.6 | 7.05 | 0.47 | 7.05 | 0.75 | 256 | 3.45 | 2.85 | | | 134 | | | 134 | | 214 | | 214 | 11 | 359 |
| 0.7 - 0.9 | 4.60 | 0.88 | 4.60 | | | 4.60 | | | | | | | | | 163 | | 163 | | 163 |
| 1.3 - 1.6 | 12.96 | 1.43 | 12.96 | | | 5.03 | 7.93 | | | | | | | | 565 | | 565 | | 565 |
| > 1.6 | 77.09 | 2.00 | 61.56 | 17.57 | 11668 | 34.26 | 9.73 | | | 4864 | | | 4864 | 622 | 1696 | | 1696 | 35 | 7217 |
| TOTAL | 107.60 | 1.68 | 92.07 | 18.32 | 11924 | 51.58 | 22.17 | | | 4998 | | | 4998 | 622 | 2705 | | 2705 | 89 | 8414 |

# PARTEA A IV-A

# APLICAREA AMENAJAMENTULUI

# 16. EVIDENŢE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

## 16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări

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

Tabelul 16.1.1.

| Specificări | PRODUSE DIN: | | | | | | | | Tăieri de igienă | Total (3+6+8+9+10) | Lucrări de împădurire |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tăieri de regenerare | | De-gajări | Curățiri | | Răriturii | | T. de conservare | | | |
| | ha | mc | ha | ha | mc | ha | mc | mc | mc | mc | ha |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Sarcina anuală | 1.83 | 500 | - | - | - | 5.91 | 271 | 62 | 9 | 842 | - |
| Sarcina decenală | 18.32 | 4998 | - | - | - | 59.13 | 2705 | 622 | 89 | 8414 | - |
| Realizat în anul I | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 9 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul II | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 8 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul III | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 7 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul IV | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 6 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul V | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 5 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul VI | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 4 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul VII | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 3 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul VIII | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 2 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul IX | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 1 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul X | | | | | | | | | | | |
| Realizat în total pe deceniu | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat din sarcina decenală | | | | | | | | | | | |
| Realizat în plus față de prevederi | | | | | | | | | | | |
| Realizat în minus față de prevederi | | | | | | | | | | | |

# ANEXE