



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN  
SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

*Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș*

*Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077*

*<http://www.icas.ro>; [pitesi@icas.ro](mailto:pitesi@icas.ro)*

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

**AMENAJAMENTUL**  
**U.P. III VOIEVODU**  
**OCOLUL SILVIC PETROȘANI**  
**DIRECȚIA SILVICĂ HUNEDOARA**

DIRECTOR TEHNIC

ing. [REDACTED]

ȘEF PROIECT

ing. [REDACTED]

PROIECTANT

ing. [REDACTED]

Exemplarul ....  
2021



## CUPRINS

- Proces verbal C.T.E.
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier

### PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

#### 1.SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție	22
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	22
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	23
1.4. Administrarea fondului forestier	23
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	23
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	23
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	24

#### 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție	25
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	25
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	25
2.2.2. Situația bornelor	25
2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual	26
2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	27
2.3.1. Planuri de baza utilizate	27
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	27
2.4. Suprafața fondului forestier	27
2.4.1. Determinarea suprafețelor	27
2.4.2. Mișcări de suprafață	28
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	42
2.4.3.1. Ocupații și litigii	42
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	43
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	44
2.5. Enclave	45
2.6. Organizarea administrativă	45

#### 3.GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului actual	46
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948	46
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	46
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	47
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	48
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor din amenajamentele precedente	48
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	49
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	50
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	51

<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE</b>	
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	53
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	53
4.2.1. Geologia	53
4.2.2. Geomorfologia	53
4.2.3. Hidrografia	54
4.2.4. Climatologia	55
4.2.4.1. Regimul termic	55
4.2.4.2. Regimul pluviometric	55
4.2.4.3. Regimul eolian	55
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	56
4.3. Soluri	56
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	56
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	56
4.3.3. Buletin de analiză	58
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	59
4.4. Tipuri de stațiuni	60
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	60
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	60
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	63
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	64
4.5. Tipuri de pădure	65
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	65
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri	66
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	67
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	68
4.6. Structura fondului de producție și protecție	68
4.7. Arborete slab productive și provizorii	70
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	71
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	71
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	72
4.9. Starea sanitară a pădurilor	73
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	73

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	74
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice	74
5.1.2. Funcțiile pădurii	74
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	75
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	76
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	77
5.2.1. Regimul	77
5.2.2. Compoziția țel	77
5.2.3. Tratamentul	78
5.2.4. Exploatabilitatea	78
5.2.5. Ciclul	79

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	80
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite	80
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	80
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	80
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	81
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	81
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	84
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	85
6.1.1.4. Prognoza posibilității	86
6.1.2. Posibilitatea totală de produse principale	87
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	87
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipul II funcțional	87
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	89
6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	91
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	91
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	92
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	94
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului	94

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

7.1. Potențial cinegetic	96
7.2. Potențial salmonicol	96
7.3. Potențial fructe de pădure	96
7.4. Potențial ciuperci comestibile	96
7.5. Resurse melifere	96
7.6. Alte produse	96

## **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	97
8.2. Protecția împotriva incendiilor	97
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	97
8.2.2. Cauza incendiilor din fondul forestier	98
8.2.3. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și acțiunile silvicultorilor legate de prevenirea și combaterea incendiilor	98
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	100
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	100
8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală	101

<b>9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII</b>	
9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității	102
9.1.1. Elemente de biodiversitate	102
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	102
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	104
<b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE</b>	
10.1. Instalații de transport	105
10.2. Tehnologii de exploatare	107
10.3. Construcții forestiere	107
<b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</b>	
11.1. Realizarea continuității funcționale	108
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	108
11.2.1. Indicatori cantitativi (suprafețe, volume, creșteri)	108
11.2.2. Indicatori calitativi	109
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	110
<b>12. DIVERSE</b>	
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	111
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	111
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	111
12.4. Colectivul de elaborare	112
12.5. Bibliografie	112

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

<b>13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</b>	
13.1. Planuri de recoltare a produselor principale	115
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P."A" – codru regulat sortimente obișnuite	115
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale	115
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite	117
13.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale	122
13.1.3. Planul lucrărilor de conservare	123
13.1.3.1. Planul decenal al lucrărilor de conservare	123
13.1.3.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii	125
13.1.4. Recapitulația volumului recoltat prin tăieri de conservare pe specii	125
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	126
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	126
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	129
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	130

## **14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

14.1. Planul instalațiilor de transport	136
14.2. Planul construcțiilor silvice	136

## **15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	138
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P.”A”	142

## **PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

### **16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	145
16.1.1. Descrierea parcelară	146
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	391
16.1.3. Evidența arboretelor marcate de ocol	392
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	393
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	393
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	394
16.2.3. Situația sintetică pe specii	395
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	396
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	397
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	398
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	399
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul Neproductiv	400
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	401
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	409
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	413
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	413
16.3.2. Recapitulatie pe formații forestiere	414
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	415
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	416
16.3.5. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	417
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	418
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	419
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	420
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	420
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	422

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	423
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	423
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	424
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	424

## PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

### 17. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	427
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	428
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	431





MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; [pitesi@icas.ro](mailto:pitesi@icas.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**Se aprobă,**  
**Director tehnic dezvoltare,**  
**Ing. [REDACTED]**

**PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 200**  
**Avizare de recepție din 29.04.2021**

**A. Obiectul avizării :**

**Amenajamentul U.P. III Voievodu din Ocolul silvic Petroșani, Direcția silvică Hunedoara**

*Tipul de activitate:* dezvoltare tehnologică

*Faza de proiectare:* redactare în concept

*Beneficiar :* R.N.P. „ROMSILVA”

*Contract :* 39/5845 din 01.04.2020

*Tipul sursei de finanțare:* național - R.N.P. „ROMSILVA”

*Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare:* bioeconomie

*Bugetul,* cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 2 din contractul nr. 39/5845 din 01.04.2020

**B. Participanți:**

*Expert C.T.A.P.:* [REDACTED]

*Director Stațiune:* [REDACTED]

*Șef secție:* [REDACTED]

*Șef proiect:* [REDACTED]

*Proiectant:* [REDACTED]

*Sef O.S.Petroșani:* [REDACTED]

### C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației prezentate și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

Amenajamentul U.P. III Voievodu a intrat în vigoare la data de 01.01.2021 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la 31.12.2030.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Hunedoara, prin Ocolul silvic Petroșani, cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele obiective științifice și tehnice:

- determinarea și precizarea elementelor de organizare a teritoriului;
- cunoașterea structurii și a potențialului protectiv și productiv al pădurilor în dinamica lor, în care scop s-a impus descrierea ecosistemelor forestiere;
- precizarea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii și atribuirea de funcții pe arborete;
- constituirea subunităților de gospodărire;
- proiectarea modelelor structurale optime pe arborete și pe ansamblul pădurii, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural;
- elaborarea planurilor amenajistice, prin care s-a urmărit îndrumarea structurii reale a arboretelor și a pădurii spre structurile optime stabilite în vederea creșterii eficacității funcționale;
- controlul periodic complex al stării și structurii pădurilor în legătură cu măsurile proiectate și aplicate.

Suprafața totală a unității de producție este de 3498,85 și este împărțită în 148 parcele și 488 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 23,64 ha și a subparcele de 7,17 ha.

Pădurile din unitatea de producție III Voievodu au fost încadrate în grupa I funcțională – 910,01 ha (26%) și în grupa a II-a funcțională – 2565,39 ha (74%).

Categoriile funcționale pentru grupa I funcțională sunt:

- 1.1A – Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcăminetelor și surselor de apă minerală și potabilă (TII) – 59,54 ha (2%);
- 1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (TII) – 622,75 ha (18%);
- 1.2C – Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII) – 142,17 ha (4%);
- 1.2F – Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (TII) – 11,94 ha ;
- 1.2I – Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă(TII) – 2,49 ha ;
- 1.5H – Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII)– 25,98 ha (1%);
- 1.5N – Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (TIII)– 45,14 ha (1%).

Categoriile funcționale pentru grupa a II-a funcțională sunt:

- 2.1C – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – 2565,39 ha (74%).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- Etajul subalpin (Fsa) pe o suprafață de 345,97 ha (10%);
- Etajul montan de molidișuri (FM3) pe o suprafață 1263,53 ha (36%);
- Etajul montan de amestecuri (FM2) pe o suprafață de 1865,90 ha (54%).

Au fost identificate patru tipuri de sol:

- aluviosol – 2,49 ha;
- eutricambosol – 858,07 ha (25%);
- districambosol – 1005,34 ha (29%);
- prepodzol – 1609,50 ha (46%);

S-au determinat 6 tipuri de pădure, dintre care cele mai reprezentative sunt:

- 115.1 – Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* și *Oxalis acetosella* (m) – 1263,53 ha (36%);

- 411.4 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 858,07 ha (25%);

S-au determinat 6 tipuri de stațiune dintre care cele mai reprezentative sunt:

- 2.3.1.2. – Montan de molidișuri Pm, podzolic – 1263,53 ha (36%);

- 3.3.3.2. – Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu cu *Asperula Dentaria* – 858,07 ha (25%);

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

Specificari	SPECIA										UP
	MO	FA	LA	PAM	CA	PI	BR	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	65	32	1	1					1		100
Clasa de productie	3.3	3.4	3.2	3.4	4.0	3.3	3.6	3.0	3.4	3.5	3.3
Consistenta	0.76	0.77	0.77	0.86	0.73	0.81	0.85	0.80	0.83	0.78	0.77
Varsta medie (ani)	68	72	22	35	78	55	43	55	49	36	68
Cresterea curenta (mc/an/ha)	7.2	5.6	6.2	2.6	3.6	6.0	8.0	6.3	6.1	3.7	6.6
Volum mediu (mc/ha)	321	207	85	89	173	213	185	269	119	77	278
Fond lemnos (mc)	721643	227072	3468	1664	965	1022	856	172	2256	833	959951

S-au constituit următoarele *subunități de gospodărire*:

- S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite, pe 2587,20 ha ;

- S.U.P. „K” – Rezervații de semințe, pe 25,98 ha;

- S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită, pe 838,89 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) Regimul: - codru pentru toate arboretele cu regenerare din sămânță;

b) Compoziția – tel corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure pentru arboretele exploatabile în deceniu și cea la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

c) Tratamentele. Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut: tratamentul tăierilor progresive, în făgete pure montane și amestecuri de molid – brad – fag; tratamentul tăierilor succesive, în făgete pure montane și amestecuri de molid – brad – fag; tratamentul tăierilor rase, urmate de împăduriri în molidișuri pure.

d) Exploatabilitatea. S-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională.

e) Ciclul – În funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul s-a adoptat astfel:

- pentru S.U.P. „A” - 110 ani;

Posibilitatea de produse principale este de 11100 m<sup>3</sup>/an și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de 4,2 m<sup>3</sup>/an/ha;

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim 650 m<sup>3</sup>/an

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 2599 m<sup>3</sup>/an, din care rărituri 2351 m<sup>3</sup>/an;

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări 5,99 ha/an;

- curățiri 31,04 ha/an;

- rărituri 73,98 ha/an;

- tăieri de igienă 1825,55 ha/an, recoltându-se 1521 m.c./an;

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 348,60 ha, din care completări 92,22 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 10,1 m/ha, asigurând o accesibilitate a fondului de 86% a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului constă în:

- introducerea unui capitol distinct privind conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și aspectelor privind certificarea pădurilor;
- realizarea bazei de date G.I.S. aferentă amenajamentului silvic.

Principalii indicatori de rezultat definiți în urma elaborării amenajamentului U.P. III Voievodu, din cadrul O.S.Petroșani, D.S. Hunedoara sunt:

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

***C.T.E. avizează favorabil documentația în forma prezentată.***

***FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A  
FONDULUI FORESTIER***

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (HA)		
		Gr. I	Gr.II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	9101,01	2565,39	3475,40
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1+A17) - din care:	45,14	2565,39	2610,53
A1.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă	43,18	2429,05	2472,23
A1.2	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	1,96	88,71	90,67
A1.3	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	24,30	24,30
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	23,33	23,33
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	864,87	-	864,87
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă	864,87	-	864,87
A2.2	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduriri	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduriri	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	21,36
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, râpe, ravene)	-	-	1,29
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0,80
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	0,80
TOTAL U.P.		9101,01	2565,39	3498,85
ENCLAVE				88,12

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE								
CATEGORIA	1A	2A	2C	2F	2I	5H	5N	TOTAL
SUPRAFAȚA (HA)	59,54	622,75	142,17	11,94	2,49	25,98	45,14	910,01

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE								
Unitatea	„A”	„K”	„M”	TOTAL		-	-	-
Suprafața (ha)	2587,20	25,98	838,89	3452,07	-	-	-	-
Ciclul	110	-	-	-	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	10,1	-	10,1	86	86	100

INDICATORUL		SPECII										
		TOTAL	MO	FA	LA	PAM	CA	PI	BR	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	45,14	36,19	4,74	2,02	-	-	-	2,19	-	-	-
	Grupa II	2542,06	1664,68	812,07	33,91	15,19	-	-	2,28	0,64	8,66	4,63
	Total A.1.	2587,20	1700,87	816,81	35,93	15,19	-	-	4,47	0,64	8,66	4,63
Total U.P. (A1+A2) (ha)		3452,07	2251,39	1095,89	40,59	18,78	5,58	4,80	4,62	0,64	18,90	10,88
Proporția speciilor (%)	A.1.	100	66	32	1	1	-	-	-	-	-	-
	U.P.	100	65	32	1	1	-	-	-	-	1	-
Clasa de producție medie	A.1.	III2	III1	III3	III1	III3	-	-	III5	III0	III3	III3
	U.P.	III3	III3	III4	III2	III4	IV0	III3	III6	III0	III4	III5
Consistența medie	A.1.	0,77	0,77	0,77	0,77	0,85	-	-	0,85	0,80	0,87	0,81
	U.P.	0,77	0,76	0,77	0,77	0,86	0,73	0,81	0,85	0,80	0,83	0,78
Vârsta medie (ani)	A.1.	63	64	64	20	32	-	-	40	55	36	16
	U.P.	68	68	72	22	35	78	55	43	55	49	36
Fond lemnos total (m³)	A.1.	705808	543886	156227	2530	1329	-	-	810	172	763	91
	U.P.	959951	721643	227072	3468	1664	965	1022	856	172	2256	833
Volum mediu la ha (m³/ha)	A1.	273	320	191	70	87	-	-	181	269	88	20
	U.P.	278	321	207	85	89	173	213	185	269	119	77
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A.1.	6,9	7,4	6,0	5,8	2,6	-	-	8,3	6,3	6,9	5,4
	U.P.	6,6	7,2	5,6	6,2	2,6	3,6	6,0	8,0	6,3	6,1	3,7
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		11100	9017	2083	-	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care:		2599	1507	1024	25	15	-	7	6	-	12	3
Rărituri m³/an		2351	1386	910	20	10	-	7	6	-	10	2
Volum de extras prin tăieri de conservare (m³/an)		650	376	274	-	-	-	-	-	-	-	-
Total volum de extras (m³/an)		14349	10900	3381	25	15	-	7	6	-	12	3
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
		3,2			0,8			0,2			4,2	
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare			
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		
	Total	59,94	310,39	2484	739,79	23509	1825,55	15211	140,97	6500		
	Anual	5,99	31,04	248	73,98	2351	1825,55	1521	14,10	650		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia		TOTAL		MO		LA		FA			
	Integrale		256,38		196,99		48,59		10,80			
	Completări		92,22		71,66		17,04		3,52			
	Total		348,60		268,65		65,63		14,32			

### PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

#### SUP „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m³	Posibilitatea anuală m³
2021– 2030	2587,20	277,0	182,4	11100
2031– 2040	2610,53	-	-	10720
2041– 2050	2610,53	-	-	11001
2051- 2060	2610,53	-	-	11001

O.S. Petroșani  
U.P. III Voievodu  
S.U.P., „A” – Codru regulat,  
sortimente obișnuite  
Ciclul: 110 ani

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	INDICATORUL		S P E C I I									
			U.M	Total S.U.P	MO	FA	LA	PAM	BR	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub> )	Grupa I	ha	45,14	36,19	4,74	2,02	-	2,19	-	-	-
		Grupa II		2542,06	1664,68	812,07	33,91	15,19	2,28	0,64	8,66	4,63
		Total		2587,20	1700,87	816,81	35,93	15,19	4,47	0,64	8,66	4,63
2.	Proporția speciilor		%	100	66	32	1	1	-	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	III2	III1	III3	III1	III3	III5	III0	III3	III3
4.	Consistența medie		-	0,77	0,77	0,77	0,77	0,85	0,85	0,80	0,87	0,81
5.	Vârsta medie		ani	63	64	65	20	32	40	55	36	16
6.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	273	320	191	70	87	181	269	88	20
7.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	705808	543886	156227	2530	1329	810	172	763	91
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	6,9	7,4	6,0	5,8	2,6	8,3	6,3	6,9	5,4
9.	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	4,1	4,5	3,3	3,8	2,0	5,4	3,1	2,1	1,0
10.	Posibilitatea de produse principale		m <sup>3</sup> /an	11100	9017	2083	-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	2248	1292	904	25	13	6	-	7	1
12.	din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	2000	1171	790	20	8	6	-	5	-
13.	Total (rând 10 - 11)		m <sup>3</sup> /an	13348	10309	2987	25	13	6	-	7	1
14.	Indici de recoltare		U.M.	Produse principale			Produse secundare			Total		
			m <sup>3</sup> /an/ha	4.3			0,9			5.2		

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața – ha	2587,20	370,89	316,83	685,13	495,47	163,33	420,28	135,27
%	100	14	12	28	19	6	16	5
Volum - m <sup>3</sup>	705808	5784	43015	191963	182014	73553	182635	26844
%	100	1	6	27	26	10	26	4



## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	INDICATORUL		S P E C I I										
			U.M	Total S.U.P	MO								
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>2.1</sub> – A <sub>2.2</sub> )	Grupa I	ha	25,98	25,98	-	-	-	-	-	-	-	-
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		25,98	25,98	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Proporția speciilor		%	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	III0	III0	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Consistența medie		-	0.80	0.80	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Vârsta medie		ani	105	105	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	555	555	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	14419	14419	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	5.1	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Posibilitatea anuală din produse principale (m <sup>3</sup> /an)		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	din care rărituri			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Total (rând 9 - 10)		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Indici de recoltare		U.M.	Lucrări de conservare				Produse secundare			Total		
			m <sup>3</sup> /an/ha	-				-			-		

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața – ha	25.98	-	-	-	-	25.98	-	-
%	100	-	-	-	-	100	-	-
Volum - m <sup>3</sup>	14419	-	-	-	-	14419	-	-
%	100	-	-	-	-	100	-	-

O.S. Petroșani  
U.P. III Voievodu  
S.U.P. „M” – Păduri  
supuse regimului de  
conservare deosebită

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	INDICATORUL		S P E C I I											
			U.M	Total S.U.P	MO	FA	CA	PI	LA	PAM	AN	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>2.1</sub> – A <sub>2.2</sub> )	Grupa I	ha	838,89	524,54	279,08	5,58	4,80	4,66	3,59	2,49	0,15	10,24	3,76
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		838,89	524,54	279,08	5,58	4,80	4,66	3,59	2,49	0,15	10,24	3,76
2.	Proporția speciilor		%	100	63	33	1	1	1	-	-	-	1	-
3.	Clasa de producție medie		-	III9	IV0	III9	IV0	III3	III8	III9	III0	V0	III5	III9
4.	Consistența medie		-	0,75	0,75	0,76	0,73	0,81	0,80	0,86	0,61	0,73	0,79	0,85
5.	Vârsta medie		ani	82	78	92	78	55	43	44	61	120	60	44
6.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	286	311	254	173	213	201	93	183	307	146	76
7.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	239724	163338	70845	965	1022	938	335	455	46	1493	287
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	5,8	6,5	4,6	3,6	6,0	9,2	2,5	1,2	-	5,4	3,2
9.	Volumul de recoltat prin tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	650	376	274	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	351	215	120	-	7	-	2	-	-	5	2
11.	din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	351	215	120	-	7	-	2	-	-	5	2
12.	Total (rând 9 - 10)		m <sup>3</sup> /an	1001	591	394	-	7	-	2	-	-	5	2
13.	Indici de recoltare		U.M.	Lucrări de conservare			Produse secundare			Total				
			m <sup>3</sup> /an/ha	0,8			0,4			1,2				

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața – ha	838,89	2,96	78,15	177,30	240,32	64,65	84,45	191,06
%	100	-	9	21	29	8	10	23
Volum - m <sup>3</sup>	239724	30	10347	41075	72965	19998	31804	63505
%	100	-	4	17	32	8	13	26

***PARTEA I***  
***MEMORIU TEHNIC***

## **INTRODUCERE**

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

## INTRODUCERE

### ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

**Scopul amenajamentului:** asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Hunedoara, prin Ocolul silvic Petroșani, cu respectarea regimului silvic.

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

**Obiective științifice și tehnice:**

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea Țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

**Perioada de desfășurare:** elaborarea amenajamentului pentru Ocolul silvic Petroșani este cuprinsă între 01.06.2020 și 30.11.2021 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă, și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

**Tipul sursei de finanțare:** național - R.N.P. „ROMSILVA”;

**Bugetul,** cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 2 din contractul nr. 39/5845 din 01.04.2020;

**Caracterul de noutate:** al amenajamentului U.P. III Voievodu constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. III Voievodu sunt:

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

## 1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

### 1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție III Voievodu, administrată de Ocolul silvic Petroșani, din cadrul Direcției silvice Hunedoara, este situată în raza localității Petrila din județul Hunedoara.

Geografic, pădurile unității de producție sunt situate în bazinul superior al Râului Jiul de Est, în etajul montan al Munților Șureanu, fiind situată în partea de S-E a județului.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în etajul subalpin (Fsa) pe o suprafață de 345,97 ha (10%), etajul montan de moliduri (FM3) ocupând 1263,53 ha (36%), restul de 1865,90 ha (54%) fiind situate în etajul montan de amestecuri (FM2).

Accesul în unitatea de producție se face prin drumurile Petrila – Cimpa – Tirici și Petrila – Cimpa – Răscoala.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul 1.1.1.

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ- teritorială	Parcele aferente	Suprafața
1	Hunedoara	Petrila	1-7, 24-25, 32-95, 97-121, 123-147, 149-164, 166-175	3498,85
<b>Total</b>				<b>3498,85</b>

Amenajamentul este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate în format vectorial, în sistem de proiecție națională STEREO 70.

Peste teritoriul unității de producție III Voievodu nu se suprapune nici o arie protejată.

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotarele pădurilor
		Denumirea	Felul	
Nord	U.P. II Taia O.S. Cugir	Culmea Măgurii Culmea Clăbucet Culmea Vârful lui Pătru	Naturală	Liziera pădurii și borne
Sud	U.P. IV Cimpa	Culmea Fetița Culmea Voievodului Jiul de Est	Naturală	Liziera pădurii și borne Cumea Voievodului Culmea Fetița
Est	O.S. Blaj	Culmea Smida Culmea Hotarului Dâlma Sălanelor	Naturală	Liziera pădurii și borne Culmea Hotarului Dâlma Sălanelor
Vest	U.P. II Taia	Culmea Plaiului Dealul Cioaca Culmea Muncelului Birăoanilor	Naturală	Liziera pădurii și borne Dealul Cioaca Culmea Muncelului Birăoanilor

Limitele unității de producție sunt culmi și râuri permanente. Toate hotarele sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

Sediul Ocolului silvic Petroșani se află în localitatea Petroșani, în raza unității de producție VI Petroșani iar gara cea mai apropiată este gara Petroșani.

Întregul teritoriul al unității de producție III Voievodu se află în județul Hunedoara.

### 1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Trupurile constitutive ale unității de producție analizate sunt evidențiate în cele ce urmează:

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului)	Parcele componente	Localitatea	Suprafața		Distanța până la KM		
				ha	%	Ocol	Comună	Gară C.F.R.
1	Răscoala	1-7, 24-25, 32-37, 164D, 166D	Petrila	199,48	6	17	9	15
2	Copăciosul	38-46, 167D	Petrila	101,98	3	15	7	13
3	Cerbu	48-58, 168D	Petrila	182,80	5	17	9	15
4	Iapa	60-64,	Petrila	85,19	2	18	10	16
5	Molidu	67-80, 169D	Petrila	162,14	5	20	12	18
6	Bilele	83-95, 97-99, 101-107, 170D	Petrila	812,37	23	24	16	22
7	Cândreș	100, 110-115, 172D	Petrila	205,28	6	23	15	21
8	Bârlogu Mare	128-143, 175D	Petrila	484,11	14	29	21	27
9	Bârlogu Mic	118-121, 123-127 173D	Petrila	354,71	10	24	16	22
10	Grivei	144-147, 149-156, 174D	Petrila	503,08	14	27	19	25
11	Voievodu	47, 59, 65-66, 82, 108-109, 116-117, 157-163, 171D	Petrila	407,71	12	23	15	21
<b>Total</b>				<b>3498,85</b>	<b>100</b>	-	-	-

### 1.4. Administrarea fondului forestier

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

Administrarea fondului forestier din unitatea de producție III Voievodu, având o suprafață de 3498,85 ha, este asigurată de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Ocolul Silvic Petroșani, din cadrul Direcției Silvice Hunedoara.

#### 1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier aflat în proprietate particulară este constituit din păduri cedate foștilor proprietari conform Legii nr.18/1991, Legii nr. 1/2000 și Legii nr. 247/2005. Suprafața fondului forestier proprietate privată este de 993,74 ha, din care doar 8,57 ha au fost retrocedate în perioada de aplicare a amenajamentului anterior: 7,03 ha au fost retrocedate proprietarilor conform Legii nr.1/2000 și 1,54 ha conform Legii nr.247/2005.

Aceste păduri vor fi administrate de proprietari, individual sau în asociații, cu respectarea regimului silvic și legislației privind protecția mediului.

### **1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național**

În limitele unității de producție nu există vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național.



## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea a fost constituită, cu denumirea și limitele actuale, în anul 1949. La Conferința I de amenajare din 24.06.2020 s-a stabilit ca pentru amenajarea actuală să se păstreze limitele numărul și denumirea de la amenajarea precedentă.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul nu a suferit modificări față de revizuirea anterioară în ceea ce privește constituirea, limitele parcelelor fiind bine alese și delimitate de către personalul ocolului silvic. Numerotarea parcelelor nu a fost modificată.

Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerului amenajist și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicabilitate a amenajamentului anterior, a unei analize aprofundate a stațiunii, pe baza cartării staționale la scară mijlocie și ca urmare a modificărilor de suprafață apărute după reconstituirea dreptului de proprietate și după operarea altor acte legale. Indicativele alfabactice ale vechiului subparcelar au fost, pe cât posibil, păstrate.

#### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Parcela cea mai mare este cea cu numărul 123 (63,49 ha), iar cea mai mică este parcela 24 (0,26 ha). Subparcela cea mai mare este 152A (45,61 ha) și cea mai mică este 162B (0,13 ha). Pentru continuitate s-au menținut parcelele care depășesc suprafețele maxime prevăzute în normele tehnice.

Parcelarul și subparcelarul au cunoscut următoarea evoluție:

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2011	148	23,37	63,84 (123)	0,80 (2)	431	8,02	47,30 (131A)	0,30 (80B)
2021	148	23,64	63,49(123)	0,26(24)	488	7,17	45.61(152A)	0,13(162B)

#### 2.2.2. Situația bornelor

Situația bornelor este următoarea:

Tabelul 2.2.2.1.

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Răscoala	1-22, 52,53,60,61,70-85,439-446,448-460, 498-502,504,506,509,510,12bis,57bis,62bis	79	piatră
Copăciosul	86-89,91-99,101,461-468,470-487,512	41	piatră
Cerbu	102-129,153,155,158,158,160, 488-497,508,511,111bis	45	piatră
Iapa	134-152,507	20	piatră
Molidu	159,170,171,173-186,188,190-225,230-243, 250-254,259,261-265	79	piatră
Bilele	226-229,247,255-258,260,266-273,275-306, 308-314,316	58	piatră
Cândreș	307,331,332,336-345	13	piatră
Bârlogu Mare	370-395	26	piatră
Bârlogu Mic	349-369	21	piatră
Grivei	396-417,505	23	piatră
Voievodu	100,130-133,154,156,157,161-169,189,244-249, 315,319-330,333-335,346-348,418-438	64	piatră
TOTAL U.P.		469	-

### 2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Numărul subparceleii din amenajamentul întocmit în anul 2011-2021									
2011	2021	2011	2021	2011	2021	2011	2021	2011	2021
1-3	1-3	%92A	92A	%123A	123G	134-135	134-135	%147C	147G
4A+C	4A	92B	92B	%123A	123H	136A	136A	%147D	147H
%4B	4B	%92A	92C	%124A	124A	136B	136B	%147C	147I
%4B	4C	%93A	93A	124B	124B	%136C+G+H	136C	%147C	147J
4D	4D	93B	93B	%124A	124C	136D	136D	%147D	147K
5-7	5-7	93C	93C	%124A	124D	136E	136E	%147A+%C	147L
%24	24	%93A	93D	%125A	125A	136F	136F	149A+E	149A
%24	Legea 1/2000	%93A	93E	125B	125B	%136C	136G	%149B	149B
25	25A	94-103	94-103	125C	125C	137A	137A	149C	149C
Intrări cu acte legale	25B	104A+D	104A	%125A	125D	137B	137B	149D	149D
32-33	32-33	%104B	104B	%125A	125E	%137C	137C	%149B	149E
%34A	34A	104C	104C	%125A	125F	137D	137D	%149F	149F
%34A	Legea 247/2005	%104B	104D	%125A	125G	137E	137E	150A	150A
%34B	34B	%104E	104E	126A	126A	%137C+%F	137F	%150B	150B
%34B	34C	%104E	104F	%126B	126B	%137F+G	137G	150C	150C
35-52	35-52	105A+B	105	126C	126C	%137C	137H	150D	150D
53A+C	53A	106	106	126D	126D	%137C	137I	150E	150E
53B	53B	107A+C	107A	%126B	126E	%137C+%F	137J	%150B	150F
53E	53C	107B	107B	%126B	126F	138	138	%150B	150G
53D	53D	107F	107C	127A	127A	139A	139A	%150B	150H
54A+B+C	54	107D	107D	127B	127B	%139B	139B	%150B	150I
55-65	55-65	107E	107E	127C	127C	139C	139C	%151A	151A
66A	66A	108A	108A	%127D	127D	%139B	139D	151B	151B
66B	66B	108B	108B	127E	127E	140A	140A	151C	151C
66A	Legea 247/2005	%109A	109A	%127D	127F	140B	140B	%151D	151D
66C	Legea 247/2005	109B	109B	128A	128A	%140C	140C	151E	151E
%67A	67A	%109C	109C	128B+D	128B	140D	140D	%151A	151F
%67A	E31	%109A	109D	%128C	128C	%140C	140E	%151D	151G
67B	67B	109CC	109MM	%128C	128D	%140C	140F	%151A	151H
67C	67C	110A+B	110	128E	128E	%140C	140G	%151A	151I
%67D	67D	111	111	128F	128F	141-142	141-142	%151A	151J
%67D	67E	112A	112A	128G	128G	143A	143A	%151A	151K
68-80	68-80	112D	112B	128H	128H	%143B	143B	%151A	151L
82A	82A	112B+C	112C	129A+D+G+H	129A	143C	143C	152	152
82B+D	82B	113A	113A	129B	129B	143D	143D	%153	153A
82C	82C	113B	113B	%129C	129C	%143B	143E	%153	153B
82A	82A	%113C	113C	%129C	129D	%143B	143F	%154	154A
83-86	83-86	113D	113D	129E	129E	%143B	143G	%154	154B
87A	87A	113E	113E	129F	129F	144	144	%154	154C
%87B	87B	113F	113F	?	129G	145A	145A	%154	154D
87C	87C	113G	113G	130	130	%145B	145B	%154	154E
%87B	87D	%113C	113H	%131A	131A	145C	145C	155A	155A
88A	88A	%113C	113I	%131A+B	131B	%145D	145D	%155B	155B
88B+C	88B	%113C	113J	%131A+C	131C	145E	145E	155C	155C
88D	88C	114-118	114-118	131D	131D	%145B	145F	%155B	155D
89A	89A	119A	119A	131E	131E	%145D	145G	%155B	155E
89B	89B	%119B	119B	%131A	131F	%145B	145H	156-158	156-158
89C	89C	119C	119C	%131A	131G	%145D	145I	159A	159A
89D	89D	119D	119D	%131A	131H	%145D	145J	159B+C	159B
89E	89E	119E	119E	132A	132A	%145B	145K	160-163	160-163
89F	89F	%119B	119F	%132B	132B	146A	146A	164D	164D
%89G	89G	%120A	120A	132C	132C	146B	146B	166D	166D
89H	89H	120B	120B	132D	132D	%146C	146C	167D	167D
%89G	89I	%120A	120C	132E	132E	146D	146D	168D	168D
90A	90A	121	121	132F	132F	%146C	146E	169D	169D
%90B	90B	%123A	123A	%132B	132G	%147A	147A	170D	170D
90C	90C	123B	123B	133A	133A	147B	147B	171D	171D
%90B	90B	123C	123C	133B+%C	133B	%147C	147C	172D	172D
91A	91A	123D	123D	133E	133C	%147D	147D	173D	173D
91B	91B	123E	123E	133D+F+G	133D	%147A	147E	174D	174D
91C+D	91C	123F	123F	133N	133N	%147A	147F	175D	175D

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

### 2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită din planuri cu curbe de nivel, la scara 1:10000, executate de I.C.A.S. București în anul 1978, în urma aerofotografieri efectuate în anul 1976, completate și actualizate cu informații obținute după aerofotografieri recente și măsurători.

În tabelul 2.3.1.1. sunt prezentate planurile folosite la actuala amenajare, parcelele componente și suprafața fondului forestier pe fiecare plan:

Tabelul 2.3.1.1.

Nr crt	Indicativul planului	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1.	L-34-95-B-d-4	1:10000	5%,6,7%,24,25,51%,164D%,166D	22,63
2.	L-34-95-D-b-2	1:10000	1-4,5%,7%,32-50,51%,52-58,59%,60%,61%,62,164D%,167D,168D	554,80
3.	L-34-96-A-c-1	1:10000	97%,98%,	2,24
4.	L-34-96-A-c-3	1:10000	71%, 72%, 73%, 76%, 85%, 86-95, 97%, 98%,99, 101-105, 106%, 110%, 111-113, 114%, 115%, 117%, 118-121, 123, 124, 125%, 126-129, 130%, 131%, 132, 133%, 136%, 137%, 142%, 143%, 144%, 145%,156%,157%,170D%,171D%,172D%, 173D, 174D%,175D	1598,28
5.	L-34-96-A-c-4	1:10000	125%, 130%, 131%, 133%, 134, 135, 136%, 137%, 138-141, 142%, 143%, 145%, 146%, 147%, 149%	345,62
6.	L-34-96-C-a-1	1:10000	59%, 60%, 61%, 63-70, 71%, 72%, 73%, 74, 75, 76%, 77-84, 85%, 100, 106%, 107-109, 110%, 114%, 115%, 116, 117%, 144%, 145%, 156%, 157%, 158, 159%, 160%, 161-163,169D,170D%,171D%, 172D%,174D%	646,15
7.	L-34-96-C-a-2	1:10000	145%, 146%, 147%, 149%, 150-155, 156%, 159%,160%,174D%	329,13
<b>Total</b>				<b>3498,85</b>

### 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Subparcelele constituite la actuala amenajare, precum și alte detalii de planimetrie, care nu au apărut pe planurile de bază, au fost ridicate în plan cu GPS-ul. Pentru echiparea planurilor de bază s-au efectuat 95 km (3167 puncte) de ridicări în plan, care au fost raportate la scara planurilor de bază utilizate și transpuse pe acestea.

## 2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața totală a fondului forestier este de 3498,85 ha. Suprafața cu pădure este de 3452,07 ha. Restul suprafeței de 46,78 ha reprezintă: 23,33 ha clasă de regenerare, 21,36 ha terenuri afectate gospodăririi silvice, 1,29 ha terenuri neproductive și 0,80 ha ocupații și litigii.

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelor și subparcelor a fost determinată prin metoda analitică de calcul a suprafețelor, pe baza planurilor cu curbe de nivel, asamblate de către proiectant. Situația comparativă a suprafeței unității de producție III Voievodu la revizuirea anterioară și actuală, este următoarea:

Tabelul 2.4.1.1.

Suprafața U.P. la amenajarea precedentă – ha –	Suprafața U.P. la amenaja- rea actuală – ha –	Diferențe (ha)		Justificări				
		+	-	Hotărâre de invalidare	+	-		
					Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Legea 1/ 2000	Legea 247/ 2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători
3458,40	3498,85	95,87	55,42	0,74	95,13	7,03	1,54	46,85

### 2.4.2. Mișcări de suprafață

Suprafața actuală a unității de producție este de 3498,85 ha. Modificările ce au afectat fondul forestier, în perioada scursă de la amenajarea anterioară, sunt prezentate în tabelul următor (Tabelul 1E):

**TABELUL 1E**  
**Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier**

Tabelul 2.4.2.1.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Proprietar	P. V. de punere în posesie		u.a.	Supr. pusă în posesie (ha)	Localitate
	Nr.	Data			
1	2	3	4	5	6
Legea 1/2000					

Legea 247/2005					
Proces verbal de punere in posesie		u.a.	Suprafata (ha)	Deţinător	Localitatea
Nr.	Data				
1	2010	1	1	1	1
2	2010	1	1	1	1
3	2010	1	1	1	1
4	2010	1	1	1	1
5	2010	1	1	1	1
6	2010	1	1	1	1
7	2010	1	1	1	1
8	2010	1	1	1	1
9	2010	1	1	1	1
10	2010	1	1	1	1
11	2010	1	1	1	1
12	2010	1	1	1	1
13	2010	1	1	1	1
14	2010	1	1	1	1
15	2010	1	1	1	1
16	2010	1	1	1	1
17	2010	1	1	1	1
18	2010	1	1	1	1
19	2010	1	1	1	1
20	2010	1	1	1	1
21	2010	1	1	1	1
22	2010	1	1	1	1
23	2010	1	1	1	1
24	2010	1	1	1	1
25	2010	1	1	1	1
26	2010	1	1	1	1
27	2010	1	1	1	1
28	2010	1	1	1	1
29	2010	1	1	1	1
30	2010	1	1	1	1
31	2010	1	1	1	1
32	2010	1	1	1	1
33	2010	1	1	1	1
34	2010	1	1	1	1
35	2010	1	1	1	1
36	2010	1	1	1	1
37	2010	1	1	1	1
38	2010	1	1	1	1
39	2010	1	1	1	1
40	2010	1	1	1	1
41	2010	1	1	1	1
42	2010	1	1	1	1
43	2010	1	1	1	1
44	2010	1	1	1	1
45	2010	1	1	1	1
46	2010	1	1	1	1
47	2010	1	1	1	1
48	2010	1	1	1	1
49	2010	1	1	1	1
50	2010	1	1	1	1
51	2010	1	1	1	1
52	2010	1	1	1	1
53	2010	1	1	1	1
54	2010	1	1	1	1
55	2010	1	1	1	1
56	2010	1	1	1	1
57	2010	1	1	1	1
58	2010	1	1	1	1
59	2010	1	1	1	1
60	2010	1	1	1	1
61	2010	1	1	1	1
62	2010	1	1	1	1
63	2010	1	1	1	1
64	2010	1	1	1	1
65	2010	1	1	1	1
66	2010	1	1	1	1
67	2010	1	1	1	1
68	2010	1	1	1	1
69	2010	1	1	1	1
70	2010	1	1	1	1
71	2010	1	1	1	1
72	2010	1	1	1	1
73	2010	1	1	1	1
74	2010	1	1	1	1
75	2010	1	1	1	

Justificarea diferențelor de suprafață este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.1.1.

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Intrari cu acte legale	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-				+	-
1	8,80	1	9,04							
<b>TOTAL</b>	<b>8,80</b>		<b>9,04</b>	<b>0,24</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,24</b>	
2	0,80	2	0,9							
<b>TOTAL</b>	<b>0,80</b>		<b>0,90</b>	<b>0,10</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,10</b>	
3 A	18,52	3 A	18,74							
3 B	14,70	3 B	13,11							
3 C	3,00	3 C	2,98							
3 D	1,10	3 D	0,8							
3 E	2,50	3 E	2,98							
<b>TOTAL</b>	<b>39,82</b>		<b>38,61</b>		<b>-1,21</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-1,21</b>
4 A	18,30	4 A	30,45							
4 B	5,10	4 B	2,16							
4 C	12,70	4 C	1,9							
4 D	2,40	4 D	2,32							
<b>TOTAL</b>	<b>38,50</b>		<b>36,83</b>		<b>-1,67</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-1,67</b>
5	8,30	5	8,65							
<b>TOTAL</b>	<b>8,30</b>		<b>8,65</b>	<b>0,35</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,35</b>	
6	4,20	6	4,25							
<b>TOTAL</b>	<b>4,20</b>		<b>4,25</b>	<b>0,05</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,05</b>	
7 A	10,03	7 A	10,29							
7 B	9,40	7 B	10,2							
7 C	0,60	7 C	0,64							
7A	0,40	7A	0,47							
<b>TOTAL</b>	<b>20,43</b>		<b>21,60</b>	<b>1,17</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,17</b>	
24	7,29	24	0,26				7,03			
<b>TOTAL</b>	<b>7,29</b>		<b>0,26</b>	<b>0,00</b>	<b>-7,03</b>	<b>0,00</b>	<b>7,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
25	3,02	25A	3,04							
		25B	0,74			0,74				
<b>TOTAL</b>	<b>3,02</b>		<b>3,78</b>	<b>0,76</b>		<b>0,74</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,02</b>	
32	10,50	32	12,87							
<b>TOTAL</b>	<b>10,50</b>		<b>12,87</b>	<b>2,37</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,37</b>	
33 A	11,96	33 A	10,73							
33 B	5,00	33 B	8,19							
<b>TOTAL</b>	<b>16,96</b>		<b>18,92</b>	<b>1,96</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,96</b>	
34 A	11,60	34 A	12,13					0,74		
34 B	11,00	34 B	9,16							
		34 C	0,5							
<b>TOTAL</b>	<b>22,60</b>	<b>0,00</b>	<b>21,79</b>		<b>-0,81</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,74</b>		<b>-0,07</b>
35	2,00	35	2,07							
<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>		<b>2,07</b>	<b>0,07</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,07</b>	
36 A	4,60	36 A	4,66							
36 B	6,50	36 B	6,59							
<b>TOTAL</b>	<b>11,10</b>		<b>11,25</b>	<b>0,15</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,15</b>	
37 A	3,10	37 A	2,81							
37 B	2,20	37 B	2,42							
<b>TOTAL</b>	<b>5,30</b>		<b>5,23</b>		<b>-0,07</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,07</b>
38	5,60	38	5,48							
<b>TOTAL</b>	<b>5,60</b>		<b>5,48</b>		<b>-0,12</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,12</b>
39 A	6,80	39 A	6,07							
39 B	12,01	39 B	12,58							
<b>TOTAL</b>	<b>18,81</b>		<b>18,65</b>		<b>-0,16</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,16</b>
40	3,00	40	3,04							
<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>		<b>3,04</b>	<b>0,04</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,04</b>	
41 A	4,58	41 A	5,25							
41 B	7,70	41 B	7,46							
<b>TOTAL</b>	<b>12,28</b>		<b>12,71</b>	<b>0,43</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,43</b>	
42	4,30	42	5,85							
<b>TOTAL</b>	<b>4,30</b>		<b>5,85</b>	<b>1,55</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,55</b>	

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Intrari cu acte legale	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-				+	-
43	3,50	43	3,55							
<b>TOTAL</b>	<b>3,50</b>		<b>3,55</b>	<b>0,05</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,05</b>	
44	3,70	44	4,02							
<b>TOTAL</b>	<b>3,70</b>		<b>4,02</b>	<b>0,32</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,32</b>	
45 A	14,37	45 A	15,9							
45 B	7,70	45 B	6,85							
<b>TOTAL</b>	<b>22,07</b>		<b>22,75</b>	<b>0,68</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,68</b>	
46 A	10,40	46 A	11,54							
46 B	13,90	46 B	13,15							
<b>TOTAL</b>	<b>24,30</b>		<b>24,69</b>	<b>0,39</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,39</b>	
47 A	17,70	47 A	17,9							
47 B	8,40	47 B	8,65							
47 C	2,20	47 C	2,06							
<b>TOTAL</b>	<b>28,30</b>		<b>28,61</b>	<b>0,31</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,31</b>	
48 A	6,50	48 A	6,16							
48 B	10,90	48 B	10,21							
48 C	7,10	48 C	8,06							
<b>TOTAL</b>	<b>24,50</b>		<b>24,43</b>		<b>-0,07</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,07</b>
49 A	4,90	49 A	6,46							
49 B	2,70	49 B	3,03							
49 C	3,00	49 C	1,9							
49 D	1,50	49 D	1,6							
<b>TOTAL</b>	<b>12,10</b>		<b>12,99</b>	<b>0,89</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,89</b>	
50 A	3,80	50 A	3,19							
50 B	4,10	50 B	4,75							
50 C	1,00	50 C	1,01							
<b>TOTAL</b>	<b>8,90</b>		<b>8,95</b>	<b>0,05</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,05</b>	
51 A	27,10	51 A	25,47							
51 B	10,00	51 B	11,97							
51 C	7,70	51 C	7,63							
<b>TOTAL</b>	<b>44,80</b>		<b>45,07</b>	<b>0,27</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,27</b>	
52 A	18,10	52 A	18,54							
52 B	4,00	52 B	4,37							
<b>TOTAL</b>	<b>22,10</b>		<b>22,91</b>	<b>0,81</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,81</b>	
53 A	5,80	53A	9,31							
53 B	1,80	53 B	1,95							
53 C	4,20	53 C	1,83							
53 D	8,60	53 D	8,8							
53 E	2,20									
<b>TOTAL</b>	<b>22,60</b>		<b>21,89</b>		<b>-0,71</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,71</b>
54 A	15,10	54	24,58							
54 B	6,40									
54 C	2,50									
<b>TOTAL</b>	<b>24,00</b>		<b>24,58</b>	<b>0,58</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,58</b>	
55	1,60	55	1,41							
<b>TOTAL</b>	<b>1,60</b>		<b>1,41</b>		<b>-0,19</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,19</b>
56 A	4,70	56 A	5,25							
56 B	4,60	56 B	3,85							
<b>TOTAL</b>	<b>9,30</b>		<b>9,10</b>		<b>-0,20</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,20</b>
57	5,00	57	5,33							
<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>		<b>5,33</b>	<b>0,33</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,33</b>	
58	3,50	58	4,84							
<b>TOTAL</b>	<b>3,50</b>		<b>4,84</b>	<b>1,34</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,34</b>	
59	33,10	59	32,81							
<b>TOTAL</b>	<b>33,10</b>		<b>32,81</b>		<b>-0,29</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,29</b>
60 A	11,64	60 A	12,78							
60 B	1,90	60 B	1,63							
60 C	5,50	60 C	5,84							
60 D	2,70	60 D	2,75							
<b>TOTAL</b>	<b>21,74</b>		<b>23,00</b>	<b>1,26</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,26</b>	
61 A	2,60	61 A	2,38							
61 B	2,20	61 B	2,18							



U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Intrari cu acte legale	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-				+	-
61 C	5,20	61 C	5,33							
61 D	4,90	61 D	5,45							
61 E	1,10	61 E	1,95							
61 F	1,50	61 F	1,54							
<b>TOTAL</b>	<b>17,50</b>		<b>18,83</b>	<b>1,33</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,33</b>	
62	2,00	62	2,13							
<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>		<b>2,13</b>	<b>0,13</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,13</b>	
63	18,30	63	18,36							
<b>TOTAL</b>	<b>18,30</b>		<b>18,36</b>	<b>0,06</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,06</b>	
64 A	5,90	64 A	5,64							
64 B	15,20	64 B	17,23							
<b>TOTAL</b>	<b>21,10</b>		<b>22,87</b>	<b>1,77</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,77</b>	
65	8,20	65	8,31							
<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>		<b>8,31</b>	<b>0,11</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,11</b>	
66 A	10,60	66 A	11,4							
66 B	11,00	66 B	8,25							
66A	0,50	66A						0,5		
66C	0,30	66C						0,3		
<b>TOTAL</b>	<b>22,40</b>		<b>19,65</b>		<b>-2,75</b>	<b>0,00</b>		<b>0,80</b>		<b>-1,95</b>
67 A	6,90	67 A	6,87							
67 B	5,00	67 B	4,73							
67 C	1,20	67 C	1,65							
67 D	2,30	67 D	1,69							
		67 E	1,15							
<b>TOTAL</b>	<b>15,40</b>		<b>16,09</b>	<b>0,69</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,69</b>	
68 A	4,40	68 A	4,6							
68 B	5,20	68 B	4,79							
68 C	3,90	68 C	4,53							
<b>TOTAL</b>	<b>13,50</b>		<b>13,92</b>	<b>0,42</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,42</b>	
69	0,36	69	0,5							
<b>TOTAL</b>	<b>0,36</b>		<b>0,50</b>	<b>0,14</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,14</b>	
70 A	10,10	70 A	9,77							
70 B	9,80	70 B	10,37							
<b>TOTAL</b>	<b>19,90</b>		<b>20,14</b>	<b>0,24</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,24</b>	
71 A	3,50	71 A	4,07							
71 B	11,30	71 B	10,43							
<b>TOTAL</b>	<b>14,80</b>		<b>14,50</b>		<b>-0,30</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,30</b>
72	23,70	72	24,41							
<b>TOTAL</b>	<b>23,70</b>		<b>24,41</b>	<b>0,71</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,71</b>	
73 A	14,50	73 A	14,27							
73 B	2,30	73 B	3,17							
<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>		<b>17,44</b>	<b>0,64</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,64</b>	
74	1,80	74	2,33							
<b>TOTAL</b>	<b>1,80</b>		<b>2,33</b>	<b>0,53</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,53</b>	
75	1,00	75	1							
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>		<b>1,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
76 A	2,00	76 A	2,64							
76 B	3,90	76 B	3,25							
76 C	5,30	76 C	5,82							
76 D	7,90	76 D	7,55							
<b>TOTAL</b>	<b>19,10</b>		<b>19,26</b>	<b>0,16</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,16</b>	
77	3,60	77	3,48							
<b>TOTAL</b>	<b>3,60</b>		<b>3,48</b>		<b>-0,12</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,12</b>
78 A	4,40	78 A	4,48							
78 B	1,10	78 B	0,73							
<b>TOTAL</b>	<b>5,50</b>		<b>5,21</b>		<b>-0,29</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,29</b>
79 A	6,40	79 A	7,33							
79 B	7,20	79 B	5,19							
<b>TOTAL</b>	<b>13,60</b>		<b>12,52</b>		<b>-1,08</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-1,08</b>
80 A	4,10	80 A	3,8							
80 B	0,30	80 B	0,27							
80 C	2,16	80 C	4,72							

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Intrari cu acte legale	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-				+	-
80N	1,20	80N	1,17							
<b>TOTAL</b>	<b>7,76</b>		<b>9,96</b>	<b>2,20</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,20</b>	
82 A	1,70	82 A	1,08							
82 B	15,86	82 B	24,74							
82 C	1,60	82 C	1,9							
82 D	7,50	-								
82A	0,40	82A	0,36							
<b>TOTAL</b>	<b>27,06</b>		<b>28,08</b>	<b>1,02</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,02</b>	
83 A	2,80	83 A	1,52							
83 B	2,40	83 B	3,12							
83 C	6,20	83 C	9,21							
83 D	5,50	83 D	4,54							
<b>TOTAL</b>	<b>16,90</b>		<b>18,39</b>	<b>1,49</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,49</b>	
84 A	4,40	84 A	4,35							
84 B	8,20	84 B	8,01							
<b>TOTAL</b>	<b>12,60</b>		<b>12,36</b>		<b>-0,24</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,24</b>
85 A	16,40	85 A	17,71							
85 B	1,10	85 B	0,43							
<b>TOTAL</b>	<b>17,50</b>		<b>18,14</b>	<b>0,64</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,64</b>	
86 A	21,50	86 A	19,1							
86 B	6,70	86 B	11,39							
<b>TOTAL</b>	<b>28,20</b>		<b>30,49</b>	<b>2,29</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,29</b>	
87 A	12,80	87 A	13,14							
87 B	14,30	87 B	10,06							
87 C	8,70	87 C	7,65							
		87D	4,93							
<b>TOTAL</b>	<b>35,80</b>		<b>35,78</b>		<b>-0,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,02</b>
88 A	8,90	88 A	4,86							
88 B	21,60	88 B	30,59							
88 C	3,50	88 C	5,23							
88 D	5,50	-								
<b>TOTAL</b>	<b>39,50</b>		<b>40,68</b>	<b>1,18</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,18</b>	
89 A	6,20	89 A	5,56							
89 B	7,00	89 B	5,98							
89 C	4,00	89 C	3,91							
89 D	1,40	89 D	1,89							
89 E	3,70	89 E	3,33							
89 F	6,60	89 F	7,64							
89 G	4,80	89 G	3,73							
89 H	10,00	89 H	11,1							
		89I	2,44							
<b>TOTAL</b>	<b>43,70</b>		<b>45,58</b>	<b>1,88</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,88</b>	
90 A	19,90	90 A	17,42							
90 B	6,00	90 B	5,41							
90 C	2,70	90 C	1,28							
		90D	2,96							
<b>TOTAL</b>	<b>28,60</b>		<b>27,07</b>		<b>-1,53</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-1,53</b>
91 A	12,30	91 A	15,9							
91 B	13,90	91 B	16,58							
91 C	2,50	91 C	3,28							
91 D	5,70	-								
<b>TOTAL</b>	<b>34,40</b>		<b>35,76</b>	<b>1,36</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,36</b>	
92 A	16,50	92 A	17,38							
92 B	2,50	92 B	3,01							
		92C	1,3							
<b>TOTAL</b>	<b>19,00</b>		<b>21,69</b>	<b>2,69</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,69</b>	
93 A	29,60	93 A	8,63							
93 B	3,80	93 B	3,85							
93 C	5,00	93 C	5,25							
		93D	6,3							
		93E	9,97							
<b>TOTAL</b>	<b>38,40</b>		<b>34,00</b>		<b>-4,40</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-4,40</b>

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Intrari cu acte legale	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-				+	-
94 A	16,60	94 A	16,1							
94 B	7,00	94 B	7,3							
<b>TOTAL</b>	<b>23,60</b>		<b>23,40</b>		<b>-0,20</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,20</b>
95 A	34,10	95 A	35,84							
95 B	5,20	95 B	6,08							
95 C	2,60	95 C	0,83							
95 D	10,80	95 D	4,59							
95 E	4,00	95 E	7,92							
95 F	1,60	95 F	2,3							
<b>TOTAL</b>	<b>58,30</b>		<b>57,56</b>		<b>-0,74</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,74</b>
97 A	30,10	97 A	28,45							
97 B	17,50	97 B	15,92							
<b>TOTAL</b>	<b>47,60</b>		<b>44,37</b>		<b>-3,23</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-3,23</b>
98 A	35,60	98 A	32,4							
98 B	7,50	98 B	8,11							
98 C	3,20	98 C	3,97							
<b>TOTAL</b>	<b>46,30</b>		<b>44,48</b>		<b>-1,82</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-1,82</b>
99 A	19,10	99 A	18,69							
99 B	31,50	99 B	29,34							
99 C	9,80	99 C	9,08							
<b>TOTAL</b>	<b>60,40</b>		<b>57,11</b>		<b>-3,29</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-3,29</b>
100 A	12,00	100 A	11,64							
100 B	1,00	100 B	1,08							
<b>TOTAL</b>	<b>13,00</b>		<b>12,72</b>		<b>-0,28</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,28</b>
101 A	28,10	101 A	28,14							
101 B	7,80	101 B	8,26							
101 C	12,60	101 C	12,62							
<b>TOTAL</b>	<b>48,50</b>		<b>49,02</b>	<b>0,52</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,52</b>	
102 A	24,10	102 A	24,98							
102 B	3,20	102 B	2,76							
<b>TOTAL</b>	<b>27,30</b>		<b>27,74</b>	<b>0,44</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,44</b>	
103 A	13,70	103 A	10,97							
103 B	23,70	103 B	25,98							
<b>TOTAL</b>	<b>37,40</b>		<b>36,95</b>		<b>-0,45</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,45</b>
104 A	28,50	104 A	34,56							
104 B	4,00	104 B	1,96							
104 C	1,00	104 C	1,18							
104 D	4,10	104 D	2,14							
104 E	7,50	104 E	3,29							
		104F	3,94							
<b>TOTAL</b>	<b>45,10</b>		<b>47,07</b>	<b>1,97</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,97</b>	
105 A	13,70	105 A	27,09							
105 B	11,30	-								
105V	0,30	105V	0,29							
<b>TOTAL</b>	<b>25,30</b>		<b>27,38</b>	<b>2,08</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,08</b>	
106 A	4,90	106 A	6,04							
106 B	9,80	106 B	9,78							
106 C	20,70	106 C	19,18							
106 D	3,30	106 D	2,96							
106 E	9,00	106 E	10,61							
106V	0,50	106V	0,38							
<b>TOTAL</b>	<b>48,20</b>		<b>48,95</b>	<b>0,75</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,75</b>	
107 A	11,90	107 A	15,24							
107 B	1,30	107 B	0,98							
107 C	2,50	107 C	0,65							
107 D	4,50	107 D	4							
107 E	3,80	107 E	4,9							
107 F	0,70									
<b>TOTAL</b>	<b>24,70</b>		<b>25,77</b>	<b>1,07</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,07</b>	
108 A	9,31	108 A	8,46							
108 B	2,80	108 B	2,95							
<b>TOTAL</b>	<b>12,11</b>		<b>11,41</b>		<b>-0,70</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,70</b>

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Intrari cu acte legale	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-				+	-
109 A	12,30	109 A	9,96							
109 B	1,60	109 B	1,69							
109 C	1,80	109 C	1,88							
		109D	2,46							
109C	0,80	109M	0,80							
<b>TOTAL</b>	<b>16,50</b>		<b>16,79</b>	<b>0,29</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,29</b>	
110 A	18,20	110	19,54							
110 B	1,60									
<b>TOTAL</b>	<b>19,80</b>		<b>19,54</b>		<b>-0,26</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,26</b>
111 A	14,50	111 A	12,99							
111 B	14,80	111 B	13,56							
111 C	4,60	111 C	7,34							
111 D	4,60	111 D	4,8							
<b>TOTAL</b>	<b>38,50</b>		<b>38,69</b>	<b>0,19</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,19</b>	
112 A	12,40	112 A	9,78							
112 B	1,30	112 B	6,33							
112 C	22,60	112 C	23,57							
112 D	4,50	-								
<b>TOTAL</b>	<b>40,80</b>		<b>39,68</b>		<b>-1,12</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-1,12</b>
113 A	8,00	113 A	6,56							
113 B	1,30	113 B	1,68							
113 C	17,50	113 C	10,34							
113 D	1,60	113 D	0,91							
113 E	2,50	113 E	2,35							
113 F	5,90	113 F	5,49							
113 G	16,00	113 G	17,14							
		113 H	5,19							
		113 I	4,34							
		113 J	1,27							
<b>TOTAL</b>	<b>52,80</b>		<b>55,27</b>	<b>2,47</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,47</b>	
114 A	6,00	114 A	3,73							
114 B	20,30	114 B	22,81							
<b>TOTAL</b>	<b>26,30</b>		<b>26,54</b>	<b>0,24</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,24</b>	
115 A	2,00	115 A	2,04							
115 B	5,70	115 B	6,48							
115 C	2,00	115 C	1,91							
115 D	2,00	115 D	1,07							
<b>TOTAL</b>	<b>11,70</b>		<b>11,50</b>		<b>-0,20</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,20</b>
116	0,80	116	0,85							
<b>TOTAL</b>	<b>0,80</b>		<b>0,85</b>	<b>0,05</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,05</b>	
117 A	6,00	117 A	6,49							
117 B	22,40	117 B	22,2							
<b>TOTAL</b>	<b>28,40</b>		<b>28,69</b>	<b>0,29</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,29</b>	
118 A	3,20	118 A	3,24							
118 B	39,20	118 B	38,31							
118 C	3,00	118 C	2,97							
<b>TOTAL</b>	<b>45,40</b>		<b>44,52</b>		<b>-0,88</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,88</b>
119 A	12,20	119 A	11,12							
119 B	13,60	119 B	15,01							
119 C	1,40	119 C	2,21							
119 D	14,00	119 D	11,31							
119 E	0,40	119 E	0,45							
		119 F	0,89							
<b>TOTAL</b>	<b>41,60</b>		<b>40,99</b>		<b>-0,61</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,61</b>
120 A	25,60	120 A	16,66							
120 B	9,60	120 B	10,27							
		120 C	8,93							
<b>TOTAL</b>	<b>35,20</b>		<b>35,86</b>	<b>0,66</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,66</b>	
121 A	21,60	121 A	21,57							
121 B	12,80	121 B	12,28							
121 C	8,00	121 C	8,06							
121 D	5,20	121 D	4,91							
<b>TOTAL</b>	<b>47,60</b>		<b>46,82</b>		<b>-0,78</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,78</b>

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Intrari cu acte legale	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-				+	-
123 A	10,14	123 A	5,15							
123 B	3,60	123 B	4,02							
123 C	14,40	123 C	14,76							
123 D	16,80	123 D	16,53							
123 E	17,40	123 E	14,82							
123 F	1,50	123 F	1,67							
		123 G	3,75							
		123 H	2,79							
<b>TOTAL</b>	<b>63,84</b>		<b>63,49</b>		<b>-0,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,35</b>
124 A	15,88	124 A	6,65							
124 B	4,20	124 B	3,52							
		124 C	4,99							
		124 D	2,42							
<b>TOTAL</b>	<b>20,08</b>		<b>17,58</b>		<b>-2,50</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-2,50</b>
125 A	25,70	125 A	18,72							
125 B	4,00	125 B	1,33							
125 C	8,00	125 C	10,14							
		125 D	3,34							
		125 E	3,21							
		125 F	1,72							
		125 G	3,24							
<b>TOTAL</b>	<b>37,70</b>		<b>41,70</b>	<b>4,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4,00</b>	
126 A	9,88	126 A	6,36							
126 B	5,82	126 B	1,75							
126 C	10,22	126 C	8,12							
126 D	5,28	126 D	9,42							
		126 E	1,76							
		126 F	1,9							
<b>TOTAL</b>	<b>31,20</b>		<b>29,31</b>		<b>-1,89</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-1,89</b>
127 A	1,60	127 A	1,47							
127 B	16,00	127 B	18,94							
127 C	5,00	127 C	4,16							
127 D	3,28	127 D	1,51							
127 E	6,34	127 E	6,91							
		127 F	0,84							
<b>TOTAL</b>	<b>32,22</b>		<b>33,83</b>	<b>1,61</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,61</b>	
128 A	1,20	128 A	1,05							
128 B	2,00	128 B	11,23							
128 C	4,40	128 C	1,53							
128 D	8,22	128 D	0,42							
128 E	7,20	128 E	7,97							
128 F	4,00	128 F	4,73							
128 G	5,10	128 G	6,42							
128 H	1,00	128 H	0,75							
<b>TOTAL</b>	<b>33,12</b>		<b>34,10</b>	<b>0,98</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,98</b>	
129 A	7,50	129 A	14,07							
129 B	3,30	129 B	1,32							
129 C	10,58	129 C	6,81							
129 D	2,10	129 D	2,98							
129 E	5,10	129 E	4,42							
129 F	1,70	129 F	3,43							
129 G	0,70	129 G	2,04							
129 H	2,80	-								
<b>TOTAL</b>	<b>33,78</b>		<b>35,07</b>	<b>1,29</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,29</b>	
130 A	13,60	130 A	8,42							
130 B	2,80	130 B	6,9							
130 C	19,80	130 C	21,26							
<b>TOTAL</b>	<b>36,20</b>		<b>36,58</b>	<b>0,38</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,38</b>	
131 A	47,30	131 A	34,92							
131 B	1,00	131 B	4,52							

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Intrari legale	Intrari cu acte legale	Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-				+	-
131 C	1,40	131 C	2,19							
131 D	5,70	131 D	5,93							
131 E	2,30	131 E	2,61							
		131 F	3,54							
		131 G	3,68							
		131 H	3,33							
<b>TOTAL</b>	<b>57,70</b>		<b>60,72</b>	<b>3,02</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,02</b>	
132 A	4,86	132 A	7,58							
132 B	7,90	132 B	2,53							
132 C	0,70	132 C	0,37							
132 D	2,00	132 D	1,62							
132 E	5,50	132 E	4,26							
132 F	2,00	132 F	2,15							
		132 G	5,16							
<b>TOTAL</b>	<b>22,96</b>		<b>23,67</b>	<b>0,71</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,71</b>	
133 A	3,40	133 A	4,26							
133 B	9,30	133 B	9,09							
133 C	1,00	133 C	2,84							
133 D	1,30	133 D	7,05							
133 E	3,40	-								
133 F	3,30	-								
133 G	2,50	-								
133N	0,20	133N	0,12							
<b>TOTAL</b>	<b>24,40</b>		<b>23,36</b>		<b>-1,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-1,04</b>
134 A	11,80	134 A	10,99							
134 B	2,00	134 B	0,9							
134 C	1,40	134 C	2,07							
134 D	2,00	134 D	3,5							
134 E	2,20	134 E	2,88							
134 F	1,90	134 F	2,23							
<b>TOTAL</b>	<b>21,30</b>		<b>22,57</b>	<b>1,27</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,27</b>	
135 A	1,40	135 A	1,56							
135 B	11,40	135 B	10,22							
135 C	10,80	135 C	13,07							
<b>TOTAL</b>	<b>23,60</b>		<b>24,85</b>	<b>1,25</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,25</b>	
136 A	1,20	136 A	0,87							
136 B	14,66	136 B	15,6							
136 C	2,70	136 C	8,39							
136 D	1,10	136 D	3,27							
136 E	1,24	136 E	1,86							
136 F	1,00	136 F	0,6							
136 G	9,00	136 G	1,38							
136 H	0,80	-								
<b>TOTAL</b>	<b>31,70</b>		<b>31,97</b>	<b>0,27</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,27</b>	
137 A	0,40	137 A	0,36							
137 B	2,30	137 B	2,59							
137 C	8,50	137 C	1							
137 D	2,40	137 D	2,08							
137 E	1,20	137 E	1,86							
137 F	12,00	137 F	6,01							
137 G	1,00	137 G	4,47							
		137 H	2,78							
		138 I	3,13							
		137J	2,58							
<b>TOTAL</b>	<b>27,80</b>		<b>26,86</b>		<b>-0,94</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,94</b>
138 A	25,50	138 A	24,62							
138 B	3,30	138 B	3,49							
<b>TOTAL</b>	<b>28,80</b>		<b>28,11</b>		<b>-0,69</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,69</b>
139 A	5,90	139 A	5,59							
139 B	4,50	139 B	2,75							
139 C	1,80	139 C	3,26							
		139 D	1,28							
<b>TOTAL</b>	<b>12,20</b>		<b>12,88</b>	<b>0,68</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,68</b>	

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Intrari cu acte legale	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-				+	-
140 A	3,40	140 A	4,27							
140 B	5,90	140 B	6,57							
140 C	13,20	140 C	4,93							
140 D	7,90	140 D	8,39							
		140 E	4,39							
		140 F	2,27							
		140 G	3,63							
<b>TOTAL</b>	<b>30,40</b>		<b>34,45</b>	<b>4,05</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4,05</b>	
141 A	15,00	141 A	12,31							
141 B	1,20	141 B	1,71							
<b>TOTAL</b>	<b>16,20</b>		<b>14,02</b>		<b>-2,18</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-2,18</b>
142 A	1,20	142 A	0,86							
142 B	13,98	142 B	14,31							
142 C	0,50	142 C	0,19							
<b>TOTAL</b>	<b>15,68</b>		<b>15,36</b>		<b>-0,32</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,32</b>
143 A	28,43	143 A	29,53							
143 B	22,40	143 B	16,07							
143 C	1,60	143 C	1,36							
143 D	1,60	143 D	1,17							
		143 E	1,91							
		143 F	3,6							
		143 G	2,12							
<b>TOTAL</b>	<b>54,03</b>		<b>55,76</b>	<b>1,73</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,73</b>	
144 A	12,20	144 A	13,95							
144 B	5,70	144 B	4,41							
144 C	1,40	144 C	1,94							
144 D	1,80	144 D	1,81							
144 E	2,50	144 E	1,91							
<b>TOTAL</b>	<b>23,60</b>		<b>24,02</b>	<b>0,42</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,42</b>	
145 A	12,80	145 A	12,23							
145 B	25,70	145 B	13,09							
145 C	2,50	145 C	2,88							
145 D	10,40	145 D	1,38							
145 E	2,50	145 E	2,96							
		145 F	3,12							
		145 G	3,62							
		145 H	7,37							
		145 I	3,78							
		145 J	1,39							
		145 K	3,00							
<b>TOTAL</b>	<b>53,90</b>		<b>54,82</b>	<b>0,92</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,92</b>	
146 A	13,80	146 A	10,31							
146 B	11,80	146 B	12,78							
146 C	9,10	146 C	6,69							
146 D	8,00	146 D	8,24							
		146 E	3,40							
<b>TOTAL</b>	<b>42,70</b>		<b>41,42</b>		<b>-1,28</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-1,28</b>
147 A	11,70	147 A	1,68							
147 B	18,70	147 B	18,13							
147 C	7,60	147 C	2,66							
147 D	7,30	147 D	5,97							
		147 E	3,79							
		147 F	4,35							
		147 G	2,85							
		147 H	3,19							
		147 I	1,86							
		147 J	1,74							
		147 K	3,03							
		147 L	2,39							
<b>TOTAL</b>	<b>45,30</b>		<b>51,64</b>	<b>6,34</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6,34</b>	

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Intrari cu acte legale	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-				+	-
149 A	9,30	149 A	13,20							
149 B	17,50	149 B	11,21							
149 C	13,60	149 C	13,9							
149 D	2,40	149 D	2,51							
149 E	3,40	149 E	3,23							
		149 F	3,17							
<b>TOTAL</b>	<b>46,20</b>		<b>47,22</b>	<b>1,02</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,02</b>	
150 A	8,70	150 A	7,54							
150 B	20,10	150 B	8,43							
150 C	5,50	150 C	5,60							
150 D	2,90	150 D	3,55							
150 E	2,50	150 E	2,81							
		150 F	2,13							
		150 G	2,04							
		150 H	3,43							
		150 I	3,92							
<b>TOTAL</b>	<b>39,70</b>		<b>39,45</b>		<b>-0,25</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,25</b>
151 A	17,60	151 A	4,14							
151 B	5,50	151 B	4,49							
151 C	4,70	151 C	5,4							
151 D	4,80	151 D	2,53							
151 E	2,30	151 E	2,62							
		151 F	3,30							
		151 G	2,13							
		151 H	2,40							
		151 I	1,93							
		151 J	1,82							
		151 K	3,24							
		151 L	1,80							
<b>TOTAL</b>	<b>34,90</b>		<b>35,80</b>	<b>0,90</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,90</b>	
152 A	46,80	152 A	45,61							
152 B	10,00	152 B	8,45							
<b>TOTAL</b>	<b>56,80</b>		<b>54,06</b>		<b>-2,74</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-2,74</b>
153	44,70	153A	43,23							
		153B	1,14							
<b>TOTAL</b>	<b>44,70</b>		<b>44,37</b>		<b>-0,33</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,33</b>
154	32,40	154 A	23,55							
		154 B	2,36							
		154 C	3,44							
		154 D	2,15							
		154 E	4,10							
<b>TOTAL</b>	<b>32,40</b>		<b>35,60</b>	<b>3,20</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,20</b>	
155 A	17,10	155 A	17,32							
155 B	10,00	155 B	2,44							
155 C	6,20	155 C	6,28							
		155 D	2,45							
		155 E	2,33							
<b>TOTAL</b>	<b>33,30</b>		<b>30,82</b>		<b>-2,48</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-2,48</b>
156 A	2,70	156 A	3,62							
156 B	16,80	156 B	17,46							
156 C	20,50	156 C	20,55							
<b>TOTAL</b>	<b>40,00</b>		<b>41,63</b>	<b>1,63</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,63</b>	
157 A	10,40	157 A	10,95							
157 B	2,90	157 B	1,98							
<b>TOTAL</b>	<b>13,30</b>		<b>12,93</b>		<b>-0,37</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,37</b>
158 A	6,20	158 A	6,37							
158 B	6,30	158 B	6,41							
<b>TOTAL</b>	<b>12,50</b>		<b>12,78</b>	<b>0,28</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,28</b>	
159 A	7,00	159 A	7,30							
159 B	20,70	159 B	41,32							
159 C	19,80	-								
<b>TOTAL</b>	<b>47,50</b>		<b>48,62</b>	<b>1,12</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,12</b>	



U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Intrari cu acte legale	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-				+	-
160 A	17,80	160 A	17,07							
160 B	26,10	160 B	31,13							
160 C	0,50	160 C	0,46							
<b>TOTAL</b>	<b>44,40</b>		<b>48,66</b>	<b>4,26</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4,26</b>	
161 A	41,10	161 A	42,07							
161 B	1,80	161 B	2,65							
161 C	2,30	161 C	3,27							
161 D	0,80	161 D	0,77							
<b>TOTAL</b>	<b>46,00</b>		<b>48,76</b>	<b>2,76</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,76</b>	
162 A	40,20	162 A	41,28							
162 B	0,40	162 B	0,13							
162 C	0,50	162 C	0,82							
<b>TOTAL</b>	<b>41,10</b>		<b>42,23</b>	<b>1,13</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,13</b>	
163 A	1,20	163 A	0,59							
163 B	6,00	163 B	3,87							
163 C	8,60	163 C	11,38							
163 D	0,50	163 D	0,77							
<b>TOTAL</b>	<b>16,30</b>		<b>16,61</b>	<b>0,31</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,31</b>	
164D	3,40	164D	3,43							
<b>TOTAL</b>	<b>3,40</b>		<b>3,43</b>	<b>0,03</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,03</b>	
166D	0,00	166D	0							
<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
167D	1,10	167D	1,24							
<b>TOTAL</b>	<b>1,10</b>		<b>1,24</b>	<b>0,14</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,14</b>	
168D	1,10	168D	1,30							
<b>TOTAL</b>	<b>1,10</b>		<b>1,30</b>	<b>0,20</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,20</b>	
169D	1,10	169D	1,38							
<b>TOTAL</b>	<b>1,10</b>		<b>1,38</b>	<b>0,28</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,28</b>	
170D	2,40	170D	2,63							
<b>TOTAL</b>	<b>2,40</b>		<b>2,63</b>	<b>0,23</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,23</b>	
171D	2,00	171D	1,92							
<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>		<b>1,92</b>		<b>-0,08</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,08</b>
172D	1,50	172D	1,34							
<b>TOTAL</b>	<b>1,50</b>		<b>1,34</b>		<b>-0,16</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>-0,16</b>
173D	0,60	173D	0,61							
<b>TOTAL</b>	<b>0,60</b>		<b>0,61</b>	<b>0,01</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,01</b>	
174D	2,00	174D	2,23							
<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>		<b>2,23</b>	<b>0,23</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,23</b>	
175D	3,78	175D	3,78							
<b>TOTAL</b>	<b>3,78</b>		<b>3,78</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>3458,40</b>		<b>3498,85</b>	<b>95,87</b>	<b>-55,42</b>	<b>0,74</b>	<b>7,03</b>	<b>1,54</b>	<b>95,13</b>	<b>-46,85</b>

### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

Tabelul 2.4.3.

Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața			
		Gr. I	Gr. II	Total	
		ha	ha	ha	%
P	Fond forestier total	-	-	3498,85	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	910,01	2542,06	3452,07	98
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură.	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	0,67	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	20,69	1
P.I	Terenuri afectate împăduririi	-	23,33	23,33	1
P. N.	Terenuri neproductive	-	-	1,29	-
P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier si nereprimite (ocupații)	-	-	0,80	-

Modul de încadrare la o folosință sau alta poate să difere de la an la an, în funcție de elementele noi care apar în cursul aplicării amenajamentului. În acest sens ocolul silvic poate modifica categoria de folosință numai cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98%.

#### 2.4.3.1. Ocupații și litigii

În cuprinsul unității de producție III Voievodu există 0,80 ha încadrate în categoria ocupații și litigii.

Unitatea amenajistică 109M reprezintă o suprafață de teren pe care se află o fostă cabană aflată în stare avansată de degradare, fundații de beton ale unor construcții anexe și curtea aferentă cabanei. Această suprafață este deținută de către o persoană fizică, iar în urma discuțiilor de la conferinței a II-a de amenajarea pădurilor, această suprafață s-a constituit ocupație.

Ocolul silvic Petroșani are obligația de a soluționa legal și cât mai curând posibil ocupațiile și litigiile.

## 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

D.S.Hunedoara

O.S.Petrosani

U.P.3

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
1	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	3498,85	3498,85	
101	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	3452,07	3452,07	
102	RASINOASE	(PDR)	2302,04	2302,04	
103	FOIOASE	(PDF)	1150,03	1150,03	
2	RACHITarii (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
201	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
202	PEPINIERE	(PCP)			
203	PLANTAJE	(PCJ)			
3	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
301	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	0,67	0,67	
302	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
303	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0,67	0,67	
304	APE CURGATOARE	(PSR)			
305	APE STATATOARE	(PSL)			
306	PASTRAVarii	(PSP)			
307	FAZANERII	(PSF)			
308	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
309	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
310	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
311	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
312	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
313	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
4	CIUPERCARII	(PSC)			
401	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	20,69	20,69	
402	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
403	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
404	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	19,86	19,86	
405	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
406	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
407	DIGURI	(PAG)			
408	CANALE	(PAC)			
5	ALTE TERENURI	(PAA)	0,83	0,83	
501	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	23,33	23,33	
502	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	23,33	23,33	
6	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
601	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	1,29	1,29	
602	STANCarii, ABRUPTURI	(PNS)	1,17	1,17	
603	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0,12	0,12	
604	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
605	RAPE - RAVENE	(PNR)			
606	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
607	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
701	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
801	FASIE FRONTIERA	(PF)			
	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0,80	0,80	

## 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

D.S.Hunedoara

O.S.Petrosani

U.P.3

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	3498,85	3498,85	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	3452,07	3452,07	
3	RASINOASE	2302,04	2302,04	
4	MOLID	2251,39	2251,39	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD	4,62	4,62	
7	DUGLAS			
8	LARICE	40,59	40,59	
9	PINI	5,44	5,44	
10	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	1150,03	1150,03	
11	FAG	1095,89	1095,89	
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	43,26	43,26	
16	- SALCAM	0,07	0,07	
17	- PALTIN	18,78	18,78	
18	- FRASIN	0,55	0,55	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	10,88	10,88	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	3,37	3,37	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	A L T E T E R E N U R I TOTAL	46,78	46,78	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	0,67	0,67	
	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE			
36	FORESTIERA	20,69	20,69	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	23,33	23,33	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	1,29	1,29	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0,80	0,80	

## 2.5. Enclave

În tabelul 2.5.1. este prezentată evidența enclavelor și răspândirea lor în teritoriul U.P. III Voievodu.

Tabelul 2.5.1.

Anul amenajării								Parcele limitrofe
2001		2011		2021				
Nr. crt	Suprafața ha	Nr. crt	Suprafața ha			Deținător	Folosință	
E1	1,2	E1	1,2	E1	1,11	Persoane fizice	Fâneauță	3
E2	2,0	E2	2,0	E2	1,22	Persoane fizice	Fâneauță	4
E3	0,8	-	-	E	-	-	-	4
E4	1,6	E4	1,6	E4	0,99	Persoane fizice	Fâneauță	7
E5	4,0	-	-	E	-	-	-	7
E6	4,0	E6	4,0	E6	2,71	Persoane fizice	Fâneauță	39, 46
E7	1,2	E7	1,2	E7	0,92	Persoane fizice	Fâneauță	49
E8	2,0	E8	2,0	E8	1,33	Persoane fizice	Fâneauță	51, 52
E9	8,4	E9	8,4	E9	8,96	Persoane fizice	Fâneauță	52, 53
E10	1,2	E10	1,2	E10	0,92	Persoane fizice	Fâneauță	54, 56, 59, 60
E11	14,0	E11	14,0	E11	15,37	Persoane fizice	Fâneauță	61,63,64
E12	1,2	E12	1,2	E12	1,60	Persoane fizice	Fâneauță	64
E13	2,4	E13	2,4	E13	1,81	Persoane fizice	Fâneauță	61,64
E14	1,6	E14	1,6	E14	0,87	Persoane fizice	Fâneauță	67
E15	0,8	E15	0,8	E15	0,76	Persoane fizice	Fâneauță	73, 76
E16	1,6	E16	1,6	E16	1,10	Persoane fizice	Fâneauță	76
E17	2,0	E17	2,0	E17	1,90	Persoane fizice	Fâneauță	76, 85
E18	0,8	E18	0,8	E18	0,67	Persoane fizice	Fâneauță	79
E19	1,2	E19	1,2	E19	1,62	Persoane fizice	Fâneauță	82, 83
E20	0,4	E20	0,4	E20	0,50	Persoane fizice	Fâneauță	84
E21	0,4	-	-	E21	0,88	Persoane fizice	Fâneauță	108
E22	2,8	E22	2,8	E	-	-	-	108, 109
E23	2,8	E23	2,8	E23	2,72	Persoane fizice	Fâneauță	113, 114, 117, 118
E24	2,8	E24	2,8	E24	1,74	Persoane fizice	Fâneauță	127, 128, 129
E25	1,2	E25	1,2	E25	0,80	Persoane fizice	Fâneauță	138
E26	1,6	E26	1,6	E26	0,59	Persoane fizice	Fâneauță	7
E27	11,2	E27	11,2	E27	13,03	Persoane fizice	Fâneauță	56, 57, 58, 59
E28	12,0	E28	12,0	E28	20,22	Persoane fizice	Fâneauță	155,159, 160, 161
E29	3,1	E29	3,1	E29	3,63	Persoane fizice	Fâneauță	161
E30	0,3	-	-	E	-	-	-	161
-	-	-	-	E31	0,15	Persoane fizice	Fâneauță	67
TOTAL	90.6		85.1		88.12	-	-	-

Enclava E31 este enclavă nouă, aceasta nu a fost identificată și transpusă pe hartă la amenajarea anterioară, existând materializată în teren cu limitele fondului forestier.

## 2.6. Organizarea administrativă

Unitatea de producție analizată este organizată administrativ în felul următor:

Tabelul 2.6.1.

District		Canton		Parcele aferente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumirea		ha	%
II	Taia	9	Corbu	1-7, 24, 25, 32-59, 164D, 166D, 167D, 168D	545,68	16
	Total district				545,68	16
III	Voievodu	10	Molidu	60-106, 169D, 170D, 171D	1104,61	31
		11	Bârlogu	107-143, 172D, 173D, 175D	1114,89	32
		12	Grivei	144-163, 174D	733,67	21
	Total district				2953,17	84
TOTAL U.P.					3498,85	100

Această organizare administrativă corespunde nevoilor actuale de gospodărire a O.S. Petroșani.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest capitol sunt suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun.

### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT**

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

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

Înainte de anul 1948, pădurile din U.P.III Voievodu aparțineau marilor proprietari în proporție de 85% și micilor proprietari în proporție de 15%.

Marii proprietari au deținut păduri în bazinele mari de pe văile Răscoala, Bilele, Voievodu, Bârlogu Mare, Bârlogu Mic și Grivei. Micii proprietari au deținut trupurile de pădure mici și izolate precum și pădurile de pe văile Copăciosul, Cerbul, Iapa și Molidu.

Până în anul 1948, când pădurile trec în proprietatea statului, nu au existat preocupări pentru gospodărirea unitară, pe bazine sau suprafețe întinse, a pădurilor.

A fost posibilă în această perioadă o acumulare substanțială de fond lemnos pe teritoriul U.P.III Voievodu.

În arboretele inaccesibile, constituite în special din făgete nu s-au executat tăieri regulate, acestea fiind corelate cu nevoile de moment ale proprietarilor. Practic, pădurile au fost brăcuite, iar arborii sunt inferiori din punct de vedere calitativ, existând exemplare înfurcate, cu sulinari sau necorespunzător conformate, acestea întâlnindu-se în special în parcelele înconjurată de pășunile proprietarilor care nu permit accesul peste proprietatea lor.

Un aspect particular îl constituie arboretele situate în zona amestecurilor de fag cu rășinoase. Din acestea a fost extras preferențial molidul, conform intereselor particularilor astfel încât în prezent arborete amestecate de fag cu rășinoase cu vârsta peste 70 de ani nu sunt decât foarte puține și restrânse ca suprafață.

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

La 13 aprilie 1948 toate pădurile au fost naționalizate și, conform articolului 6 din Constituția Republicii Populare Române, au fost trecute în proprietatea statului.

Primul amenajament pentru arboretele din U.P.III Voievodu a fost întocmit în anul 1949, fiind revizuit cu regularitate în anii 1959, 1969, 1980, 1991, 2001 și 2011.

Amenajamentul din 1949 a constituit un îndreptar tehnic privind mărimea, structura și măsurile de gospodărire a pădurilor pentru deceniul 1949-1959. Datorită acumulării de masă lemnoasă din perioada anterioară odată cu deschiderea marilor bazine Răscoala, Bilele, Bârlogu Mic, Bârlogu Mare și Grivei a început și exploatarea acestora, la început irațională, depășindu-se cu mult posibilitatea pădurii fără să existe și preocupări corespunzătoare pentru regenerarea suprafețelor exploatate. Totuși, datorită bunelor condiții climatice și staționale, s-au regenerat din sămânță atât molidișurile, cât și făgetele.

Se poate spune că arboretele formate în perioada respectivă se prezintă satisfăcător și au o stare de vegetație bună.

Reamenajările din anii 1959, 1969, 1980 și 1991 au fost elaborate pe baza unor noi instrucțiuni de amenajare a pădurilor, iar soluțiile prevăzute au fost fundamentate din punct de vedere silvicultural și naturalistic.

La amenajarea din anul 1991, procesul de producție a fost reglementat în cadrul a două subunități de producție:

- S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, cu un ciclu de 110 ani, tratamentele prevăzute a se aplica fiind tratamentul tăierilor succesive în făgete echine și relativ echine, tratamentul tăierilor progresive în făgete relativ pluriene și pluriene, iar în molidișuri s-a prevăzut tratamentul tăierilor rase în parchete mici;

- S.U.P."M" – cu regim de conservare deosebită, s-au executat tăieri de igienă, recoltarea de material lemnos nefiind obiectivul principal.

Corespunzător obiectivelor și funcțiilor economice și sociale stabilite pentru pădurile acestei unități de producție, s-a adoptat regimul codru.

### 3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regi- mul	Compoziția-țel	Trata- mentul	TE med	Ci- clul
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafața						
				Ha	%					
1959	4538,9	*	„A” – Codru regulat	4528,9	78	codru	*	T. succesive T. rase	104	110
1969	4456,3	*	„A” – Codru regulat	4301,7	96	codru	*	T. succesive T. rase T. de refacere T. combinate	103	100
			„M” – Regim de conservare deo- sebită	130,0	3	codru	*	*	*	*
1980	4450,0	*	„A” – Codru regulat	4058,6	91	codru	*	T. succesive T. rase T. de refacere T. combinate	103	100
			„M” – Regim de conservare deo- sebită	349,4	8	codru	*	*	*	*
1991	4443,3	*	„A” – Codru regulat	3538,7	80	codru	*	T. succesive T. progresive T. rase	103	110
			„M” – Regim de conservare deo- sebită	874,6	20	codru	*	T. igienă	*	*
2001	4431,9	946,8	„A” – Codru regulat	3435,0	78	codru	53MO40FA4LA 1BR2DT	T. succesive T. progresive T. rase	102	110
			„K” – Rezervații de semințe	23,7	1	codru	90MO10LA	T. igienă	*	*
			„M” – Regim de conservare deo- sebită	923,1	21	codru	44MO3LA51FA 2DT	T. de conservare	*	*
2011	3458,40	906,37	„A” – Codru regulat	2561,35	75	codru	53MO40FA1BR 5LA1DT	T. succesive T. progresive T. rase	102	110
			„K” – Rezervații de semințe	23,70	1	codru	90MO10LA	T. igienă	*	*
			„M” – Regim de conservare deo- sebită	832,37	24	codru	52MO41FA1BR 5LA1DR	T. de conservare	*	*

\*) nu există date

Până la apariția legilor fondului funciar, suprafața unității de producție III Voievodu a înregistrat mici fluctuații pe parcursul perioadelor anterioare de amenajare. Modificări substanțiale au apărut după apariția și punerea în aplicare a acestor legi.

Subunitățile de producție constituite de-a lungul timpului au fost S.U.P. „A” Codru regulat în 1959, după care s-a creat la amenajarea din 1969 și S.U.P. „M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită, continuând cu ambele S.U.P.-uri până la amenajarea din 2001 când s-a constituit și S.U.P. „K”-rezervații de semințe, subunități menținute și în prezent.

Regimul adoptat a fost codru la toate amenajările precedente.

Tratamentele aplicate au fost pentru S.U.P. „A” în principal tăieri succesive, tăieri progresive și tăieri rase, însă printre primele amenajări (1969,1980) a fost aplicat și tratamentul tăierilor combinate.

Tratamentele prevăzute la amenajarea precedentă au fost pentru S.U.P. „A” – tăieri succesive, tăieri progresive și tăieri rase. Pentru S.U.P. „M” s-au prevăzut tăieri de conservare și pentru S.U.P. „K” – tăieri de igienă.

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției a avut următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	SUP	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (m <sup>3</sup> /an)	Posibilitatea (m <sup>3</sup> /an)	Indice de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)	Indice de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)
		S (ha)	V (mii mc)	S (ha)	V (mii mc)				
1959	„A” – codru regulat	809,1	299,3	787,4	274,8	4,2	17100	3,4	5,8
1969	„A” – codru regulat	774,1	253,9	694,3	252,7	3,6	14680	3,4	4,6
1980	„A” – codru regulat	647,8	231,0	587,2	195,4	4,4	15700	3,8	5,8
1991	„A” – codru regulat	*	*	*	*	4,1	9440	2,7	7,0
2001	„A” – codru regulat	1134,9	488,0	357,6	144,8	4,1	12500	3,6	8,3
2011	„A” – codru regulat	846,00	337,3	196,93	79,4	4,2	11300	4,4	7,1

\*) nu există date

Posibilitatea de produse principale pentru subunitatea de producție specificată a suferit modificări de la amenajarea din anul 1959 și până în prezent. Aceste variații au avut legătură cu suprafața încadrată în producție la fiecare amenajare, dar și cu criteriile de adoptare a posibilității la momentul respectiv. Observăm că la amenajarea din 1991 posibilitatea a scăzut semnificativ, ajungând doar la 60% față de posibilitatea de la amenajarea din 1980. Această scădere se datorează creșterii ciclului de la 100 de ani la 110 ani și scăderii suprafeței.

Posibilitatea de la amenajarea precedentă a scăzut cu 10% față de cea din anul 2001 din cauza aplicării legilor fondului funciar, care au diminuat suprafața din producție cu 25%.

### 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare este prezentat, în tabelul 3.1.2.3.1.

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri	De-gajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realizări (R)														
	%	ha/an	ha/an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha
1959	P	270,4	68,5	124,6	458	48,1	1540	784,1	17100	*	*	1870,0	9014	7,7	5,8
	R	265,0	74,0	128,4	472	45,0	1440	794,3	19300	*	*	1870,0	7400	*	*
	%	98	108	103	103	94	94	101	113	*	*	100	82	*	*
1969	P	286,1	74,5	81,6	300	53,6	1720	501,4	14680	*	*	2154,0	12200	6,7	4,6
	R	263,0	90,8	81,6	300	53,6	1720	564,3	16470	*	*	2154,0	10700	*	*
	%	92	122	100	100	100	100	112	121	*	*	100	88	*	*
1980	P	228,1	162,7	198,4	794	81,8	2440	587,8	15700	*	*	2923,0	21742	10,0	5,8
	R	220,0	160,4	197,9	794	80,4	2400	596,4	16400	*	*	2923,0	20970	*	*
	%	96	99	100	100	99	98	101	104	*	*	100	96	*	*
1991	P	12,5	23,9	40,1	217	18,1	620	49,2	9440	*	*	*	*	2,9	7,0
	R	11,4	37,1	39,5	424	12,9	220	15,5	7681	*	*	*	*	*	*
	%	91	155	99	195	71	35	32	81	*	*	*	*	*	*
2001	P	273,8	136,1	22,0	94	136,1	2862	43,2	12500	19,0	378	2043,6	1646	4,0	7,3
	R	167,10	175,30	21,37	231	29,47	618	24,80	6330	1,74	42	253,2	106	-	-
	%	61	130	97	246	22	23	57	51	9	11	12	6	-	-

\*) nu există date



Împăduririle nu s-au realizat prevederilor amenajamentelor deoarece regenerările naturale au fost foarte bune.

Lucrările de îngrijire s-au efectuat, în cea mai mare parte, conform prevederilor. Nerealizările de la ultima etapă (2001-2010) au fost cauzate de diminuarea suprafeței. Produsele principale s-au realizat la primele etape cu depășiri în perioada 1969-1979, iar la ultimele etape au fost sub prevederi, ca urmare a aplicării legilor fondului funciar și a produselor de accidentale.

Indicii de recoltare la primele etape au fost mai mari decât cei de creștere curentă, iar la ultimele etape au fost mai mici.

### 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările, din perioada de aplicare a amenajamentului anterior, sunt redate sintetic în tabelele 3.2.1. și 3.2.2.

Tabelul 3.2.1.

Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri conservare		Tăieri de igienă		Indice total de recoltare	Indice creștere curentă
Realizări (R)	ha	ha	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha
P	25,39	12,07	11,12	59	95,54	3167	35,80	11300	8,38	308	1581,73	1281	5,3	6,9
R	18,61	11,20	12,41	64	54,18	1693	27,36	9808	0,33	57	8,08	13	10	-
%	73	93	112	108	57	53	76	87	4	19	1	1	-	-

Realizările din deceniul precedent de amenajare sunt, în general, mai mici decât prevederile, în principal din cauza diminuării suprafeței unității de producție ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate conform legilor fondului funciar.

Față de prevederile din anul 2011 ale amenajamentului, împăduririle s-au realizat în proporție de 73% ca urmare a neaplicării tratamentului tăierilor rase în benzi pe toată suprafața cuprinsă în planul decenal de produse principale. Cu degajări s-a parcurs 93 % din cât a fost prevăzut. Curățirile s-au realizat în proporție de 112% pe suprafață și 108% pe volum. Răriturile s-au realizat în proporție de 57% pe suprafață și 53% pe volum. Arboretele cu tăieri de produse principale au fost parcurse pe 76% din suprafața prevăzută, recoltându-se 87% din volumul preconizat, cu mențiunea că din volumul recoltat, o parte (1866 m<sup>3</sup>/an), este volum provenit din produse accidentale 1 care se precomtează. Tăierile de conservare s-au realizat doar pe 4 % din suprafața prevăzută, recoltându-se 19% din volum.

Dinamica procesului de regenerare este prezentată în tabelul 3.2.3.

Tabelul 3.2.3

U.a.	Su- pra- fața (ha)	Elemente de caracterizare a arboretului și semintișului utilizabil												Tratamentul aplicat	Nr. de in- ter- ven- ții	Lucrări de împă- durire
		Amenajamentul din anul 2011						Amenajamentul din anul 2021								
		Arboret matur			Semintiș utilizabil			Arboret matur			Semintiș utilizabil					
		V ani	Compoziția	K	Compo- ziția	S ha	S %	V ani	Compoziț-ia	K	Compo-ziția	S Ha	S %			
3E	2,98	110	10FA	0,8	-	-	-	120	10FA	0,7	10FA	0,30	10	-	-	-
45A	15,90	160	10FA	0,5	10FA	10,06	0,7	170	10FA	0,3	8FA2MO	11,13	70	T.succesive	2	-
47A	17,90	140	10FA	0,3	10FA	5,31	0,3	150	10FA	0,1	10FA	12,53	70	T.sucesive	1	-
51B	11,97	105	10FA	0,8	-	-	-	115	9FA1MO	0,8	10FA	2,39	20	-	-	-
61D	5,45	160	10FA	0,8	10FA	1,47	0,3	170	10FA	0,7	10FA	1,09	20	-	-	-
64B	17,23	140	10FA	0,6	10FA	9,12	0,6	150	10FA	0,2	10FA	10,34	60	T.succesive	2	-
66B	8,25	140	10FA	0,8	10FA	2,20	0,2	150	10FA	0,6	10FA	2,48	30	T.progresive	1	-
70A	9,77	140	10FA	0,6	10FA	7,07	0,7	150	10FA	0,6	10FA	2,93	30	-	-	-
75	1,00	120	10FA	0,7	-	-	-	130	10FA	0,7	10FA	0,20	20	-	-	-
76A	2,64	150	10FA	0,8	10FA	0,4	0,2	160	10FA	0,7	10FA	0,53	20	-	-	-
91A	15,90	140	9FA1MO	0,5	10FA	7,38	0,6	150	8FA2MO	0,4	9FA1MO	6,36	40	T.progresive	1	-
107A	15,24	115	6FA4NO	0,8	-	-	-	125	6FA4MO	0,6	8FA2MO	4,57	30	T.progresive	1	-
127F	0,84	110	7FA3MO	0,7	-	-	-	120	9FA1MO	0,6	7FA3MO	0,35	30	-	-	-
129A	14,07	180	8FA2MO	0,3	7FA3MO	5,25	0,7	20	7FA2MO1DT	0,9	-	-	-	T.succesive	1	-
129E	4,42	120	7FA3MO	0,4	8FA2MO	1,53	0,3	10	7FA3MO	0,8	-	-	-	T.Succesive	1	10MO
131B	4,52	170	8FA2MO	0,5	10FA	0,60	0,6	10	8FA2MO	0,5	-	-	-	T.Succesive	1	10MO
132A	7,58	120	7FA3MO	0,6	10FA	1,94	0,4	130	7FA3MO	0,3	10FA	5,31	70	T.succesive	1	-
137B	2,59	160	10FA	0,3	10FA	1,38	0,6	10	7FA3MO	0,8	-	-	-	T.succesive	1	-
139A	5,59	170	6FA4MO	0,7	10FA	4,13	0,7	180	6FA4MO	0,6	7FA3MO	2,24	40	T.progresive	1	-
140A	4,27	160	10FA	0,7	10FA	0,68	0,2	170	8FA2MO	0,6	7FA3MO	1,71	40	T.progresive	1	-
141A	12,31	100	7MO3FA	0,7	-	-	-	110	7MO3FA	0,7	4FA3MO1PAM2BR	2,46	20	-	-	-
146A	10,31	100	6FA4MO	0,8	-	-	-	110	7FA3MO	0,7	6FA3MO1DT	2,06	20	-	-	-
156C	20,55	160	9FA1MO	0,5	10FA	14,35	0,7	10	6FA4MO	0,9	-	-	-	T.succesive	3	10MO

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Înainte de anul 1948, lipsa accesibilității în parcelele înconjurate de pășunile proprietarilor care nu permit accesul peste proprietatea lor, a condus la o acumulare mare de masă lemnoasă. În arboretele accesibile situate în apropierea localității Răscoala, în arboretele constituite mai ales din fag, s-au practicat așa-zisele tăieri “pe ales” fapt ce a condus la apariția actualelor arborete brăcuite, cu exemplare cu conformații necorespunzătoare.

Prin respectarea bazelor de amenajare ar fi trebuit să se ajungă la normalizarea fondului de producție. Acest lucru nu s-a reușit din cauza următoarelor cauze:

- structura la nivelul anului 1948 era cu mult diferită față de cea actuală;
- diminuarea suprafeței în urma aplicării legilor fondului funciar.

Odată cu apariția primului amenajament în anul 1949, situația fondului forestier s-a schimbat evident. Acest fapt se datorează respectării prevederilor menționate în amenajamentele expirate. Până la apariția legilor fondului funciar, suprafața unității de producție III Voievodu a înregistrat mici fluctuații pe parcursul perioadelor anterioare de amenajare. Modificări substanțiale au apărut după apariția și punerea în aplicare a acestor legi.

Posibilitatea de produse principale pentru subunitățile de producție a suferit modificări de la amenajarea din anul 1959 și până în prezent. Aceste variații au avut legătură cu suprafața încadrată în producție la fiecare amenajare, dar și cu criteriile de adoptare a posibilității la momentul respectiv.

Realizările de-a lungul perioadelor de amenajare au înregistrat unele diferențe față de prevederi, multe dintre aceste diferențe având cauze obiective cum ar fi dinamica structurii arboretelor sau modificarea suprafeței unității de producție pe parcursul perioadei de aplicare a amenajamentului ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate în conformitate cu legile fondului funciar.

De la o amenajare la alta au apărut modificări în obiectivele social-economice și ecologice, ceea ce a determinat schimbări în reglementarea procesului de producție. De fiecare dată amenajamentul următor s-a întocmit în conformitate cu modificările survenite în privința obiectivelor gospodăririi silvice și a preluării experienței și observațiilor din amenajamentele anterioare.

### 3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier (repartiția fondului forestier pe clase de vârstă, compoziție și densitate pentru amenajarea actuală și cea precedentă) este relevat în tabelele următoare:

Tabelul 3.3.1.1.

S.U.P.	Anul amenajării	Suprafața S.U.P. (ha)	Evoluția claselor de vârstă (%)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII>
A	2001	3435,0	11	29	16	10	25	3	6
	2011	2561,35	14	16	29	8	22	6	5
	2021	2587,20	14	12	28	19	6	16	5

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2001	4381,8	-	-	71	26	3
2011	3417,42	-	-	67	30	3
2021	3452,07	-	-	68	29	3

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)	Evoluția compoziției (%)									
		MO	FA	LA	PAM	PI	CA	BR	DR	DT	DM
2001	4381,8	67	30	1	1	-	-	-	-	1	-
2011	3417,42	68	30	1	-	-	-	-	-	1	-
2021	3452,07	65	32	1	1	-	-	-	-	1	-

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața U.P. – ha -	Evoluția categoriilor de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2001	4381,8	2	7	91
2011	3417,42	1	6	93
2021	3452,07	2	5	93

Structura pe clase de vârstă este, în continuare, diferită față de cea normală, normalizarea urmând a se face pe parcursul unui ciclu de producție.

Structura pe clase de producție la amenajarea actuală se caracterizează, ca și la amenajarea trecută, prin ponderea majoritară la clasa a III-a de producție.

Compoziția pe specii a rămas apropiată de cea de la amenajarea trecută, molidul ocupând cea mai mare suprafață.

În ceea ce privește repartitia arboretelor pe categorii de consistență, procentul celor cu consistențe între 0,1 și 0,3 a crescut față de amenajarea precedentă, fapt determinat de parcurgerea unor suprafețe cu tăieri progresive de punere în lumină sau tăieri succesive de dezvoltare, dar și crearea unor arborete cu o consistență foarte redusă cauzată de doborâturile de vânt.

## **4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI**

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

Datele de teren necesare elaborării amenajamentului actual s-au cules în anul 2020, parcurgându-se următoarele etape:

- documentarea prealabilă, consultându-se amenajamentul unității de producție III Voievodu, hărțile amenajistice din teritoriul studiat, harta geologică, harta pedologică, zonarea și raionarea ecologică a unității de producție și prevederile amenajamentului anterior;

- amplasarea pe harta amenajistică a 34 profile principale de sol.

Executarea propriu-zisă a lucrărilor de amenajare a constat în:

- amplasarea în teren a canevasului profilelor de sol, executarea și studiul acestora, concomitent cu lucrările de descriere a stațiunii și arboretului;

- în funcție de factorii fizico-geografici, de sol și de vegetația forestieră, ținând seama de rezultanta acestora, s-au stabilit tipurile de stațiuni forestiere pentru fiecare arboret în parte;

- delimitarea subparcelarului concomitent cu înregistrarea în fișele de descriere parcellară a tuturor caracteristicilor fiecărui arboret, pe baza măsurătorilor și a observațiilor de teren;

- recoltarea probelor de sol în vederea analizării acestora la laboratorul pedologic, din u.a: 89B, 90B, 113C, 121B, 140D, 151C, 154B ;

- stabilirea măsurilor silviculturale ce trebuie executate în următorul deceniu pentru fiecare arboret, în funcție de starea acestuia și de funcțiile atribuite;

- inventarierea arboretelor exploatabile, în vederea mării preciziei de determinare a caracteristicilor arboretelor (compoziția, diametrul mediu, densitatea, volumul, etc.);

- pentru stabilirea elementelor taxatorice ale fiecărui arboret s-au făcut măsurători, prin sondaje amplasându-se dispersat un anumit număr de piețe de probă, conform normativelor în vigoare;

- înregistrarea, la date complementare a altor observații referitoare la stațiune și arboret neînregistrate codificate în fișa de descriere;

- înregistrarea codificată a datelor de teren în fișele de descriere parcellară, permițându-se astfel prelucrarea automată a acestora și obținerea actualelor evidențe de amenajament.

### **4.2. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție**

#### **4.2.1. Geologie**

Unitatea de producție III Voievodu este situată în ținutul Carpaților Meridionali, zona munților cu înălțimi mijlocii, pe versantul sud-vestic al Munților Șureanu, în bazinul Petroșani, care este de vârstă terțiară.

Substratul litologic este format din roci cristaline din grupul cristalin I, dintre acestea predominante fiind micașisturile, amfibolitele și cuarțitele acestea având ca rezultat formarea solurilor superficiale cu conținut ridicat de schelet. Din cauza superficialității și conținutului ridicat de schelet solurile au un volum edafic mic, acesta fiind un factor limitativ pentru vegetația forestieră.

#### **4.2.2. Geomorfologie**

Din punct de vedere geomorfologic configurația terenului, din U.P.III Voievodu, este ondulată, pe unele porțiuni accidentată sau frământată. Unitatea geomorfologică este versantul, mai rar coama.

Pe categorii altitudinale pădurile din U.P.III Voievodu au următoarea distribuție:

Tabelul 4.2.2.1.

Altitudine	Suprafața	%
601 – 800	4,26	-
801 – 1000	700,69	20
1001 – 1200	958,86	27
1201 – 1400	858,61	25
1401 – 1600	766,27	22
1601 – 1800	210,16	6
<b>Total</b>	<b>3498,85</b>	<b>100</b>

Altitudinea minimă este de 630 m (u.a. 162 C), iar cea maximă este de 1800 m (u.a. 121 D).

Înclinarea terenului variază de la ușor înclinată la foarte repede. În funcție de înclinarea terenului, suprafața U.P.III Voievodu se grupează astfel:

Tabelul 4.2.2.2.

Înclinare	Suprafața -ha-	%
<16°	31,50	1
16-30°	1741,60	50
31-40°	1572,11	45
>40°	153,64	4
<b>TOTAL</b>	<b>3498,85</b>	<b>100</b>

Repartiția suprafețelor în raport cu expoziția este prezentată în tabelul 4.2.2.3.

Tabelul 4.2.2.3.

Expoziția	Suprafața -ha-	%
însorită	1549,26	44
parțial însorită	1544,90	44
umbrită	404,69	12
<b>Total</b>	<b>3498,85</b>	<b>100</b>

Din datele prezentate tabelar mai sus se observă că majoritatea pădurilor sunt cuprinse în intervalul de înclinare 16°-30° (50%) și un procent de 45% din păduri sunt cu înclinarea terenului între de 31° și 45°.

Sub raportul expoziției majoritatea pădurilor ocupă o expoziție însorită sau parțial însorită (88%) și numai 12% au o expoziție umbrită.

#### 4.2.3. Hidrografia

În cuprinsul U.P.III Voievodu, rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, cursul principal de apă îl constituie Jiul de Est, care limitează unitatea de producție în partea de sud. Acesta primește ca afluenți pe partea dreaptă următoarele pâraie care străbat unitatea de producție: Rășcoala, Copăciosul, Cerbul, Iapa, Molidu, Bilele, Cândreș, Bârlogu Mare, Bârlogu Mic, Grivei și Voievodu.

La acestea se mai adaugă o serie de pâraie de mai mică importanță unele dintre ele nescând pe tipul verii.

Jiul de Est are un debit permanent dar cu fluctuații de la sezonul estival când scade, la sezonul ploios când crește.

#### **4.2.4. Climatologia**

Conform raionării climatice din "Monografia geografică a R.P.R.", U.P.III Voievodu se încadrează în provincia climatică de munte (IV) subținuturile de versanți adăpostiți (F) și de depresiuni (G).

După sistemul Köppen, teritoriul U.P.III Voievodu este situat în provincia climatică D.f.c.k., deci într-un climat ploios (D) cu precipitații în tot cursul anului (f), cu temperatura peste 10°C în luna cea mai caldă.

##### **4.2.4.1. Regimul termic**

Temperatura medie anuală este de +5,1°C, temperatura cea mai scăzută înregistrându-se în luna ianuarie (-5,2°C), iar cea mai ridicată este în luna iulie (14,5 °C).

Cel mai timpuriu îngheț se poate manifesta în jurul datei de 23.IX., iar cel mai târziu în jurul datei de 24.V.

Perioada de ger puternic este în lunile ianuarie-februarie, iar cea mai caldă în lunile iulie-august.

Temperatura minimă absolută s-a înregistrat în data de 29.XII.1939 și a fost de -29,0 °C, iar maxima absolută s-a înregistrat în data de 14.VIII.1946 și a fost de 36,8 °C.

Din datele prezentate mai sus se poate trage concluzia că sub raportul temperaturii teritoriului U.P.III Voievodu este favorabil dezvoltării vegetației forestiere. Din cauza înghețurilor timpurii care se manifestă încă din luna septembrie arborii tineri pot suferi, ei nefiind suficient lignificați. Același lucru se poate întâmpla și primăvara când înghețurile târzii se manifestă până spre sfârșitul lunii mai. Datorită acestui fenomen este indicat să se aleagă cu discernământ speciile de împădurit, folosindu-se proveniențe locale mai bine adaptate condițiilor climatice zonale, respectându-se perioada de realizare a împăduririlor și a completărilor precum și modul de executare a acestora.

##### **4.2.4.2. Regimul pluviometric**

Precipitațiile atmosferice din cuprinsul unității de producție au o valoare anuală de 800-850 mm.

Lunile cu precipitații cele mai mari sunt lunile mai și iunie. Frecvența ploilor torențiale este scăzută.

Numărul zilelor cu zăpadă este cuprins între 80 și 120 zile pe an, acest lucru fiind important datorită rolului ecologic protector, pe care îl îndeplinește zăpada, pentru sol și pentru culturi.

Perioade de secete accentuate nu sunt.

Din punct de vedere al regimului pluviometric teritoriul U.P. prezintă condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere.

##### **4.2.4.3. Regimul eolian**

Vânturile dominante bat din direcția nord-est (Crivățul), în sezonul rece și din direcția sud-vest, în sezonul cald. În ceea ce privește intensitatea medie a vântului acesta crește în general cu altitudinea, variind în funcție de direcția vântului.

Vânturile nu prezintă un pericol pentru unitatea de producție nesemnalandu-se doborâturi de vânt decât în cazuri izolate și pe suprafețe mici, totuși pe viitor este recomandată introducerea, pe lângă molid, și a altor specii de împădurit realizând în acest fel o mai bună rezistență la vânt a noului arboret.

O atenție deosebită trebuie să se acorde și la executarea lucrărilor de îngrijire mai ales în molidișurile pure realizându-se prin aceste lucrări un arboret mai rezistent.

#### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicatorii sintetici ai datelor climatice sunt indicele de umiditate și indicele de ariditate (De Martone).

Pe anotimpuri, fenomenele meteorologice și indicatorii sintetici ai datelor climatice au valorile din tabelul 4.2.4.4.1.

Tabelul 4.2.4.4.1.

Anotimpul/ Indicatori sintetici	Media anuală	Primăvara	Vara	Toamna	Iarna	Sezon de vegetație
Temperatura (°C)	5,1	4,6	14,5	5,8	-5,2	-
Precipitații (mm)	825	216,5	281,5	184,2	140,4	-
Indici de umiditate ( $R=P/t$ )	158,2	47,1	20,4	31,7	-	43,8
Indici de ariditate ( $I=P/(t+10)$ )	63,0	71,2	60,4	54,4	-	50,7

### 4.3. Soluri

#### 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de sol:

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Aodi-Cdi	2,49	-
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-CR	858,07	25
	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R	255,60	7
		litic	3206	Ao-Bv-R	749,74	22
	Total cambisoluri					1863,41
Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aou-Bs-R	1609,50	46
	Total spodisoluri				1609,50	46
TOTAL					3475,40	100

#### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

##### Aluviosol

Aluviosolurile ocupă o suprafață de 2,49 ha.

##### Alcătuirea profilului și proprietăți.

Aluviosolurile au profil de tipul Ao-C în care Ao este gros (20 – 50 cm), bine conturat și obișnuit cu stratificații mai puțin evidente. Orizontul C (material parental) este constituit din depozite fluviale, fluviolacustre sau lacustre recente, adesea sub formă de strate diferite ca grosime, textură, compoziție etc. Textura este uniformă sau contrastantă, iar structura orizontului Ao slab până la moderat dezvoltată (glomerulară, grăunțoasă sau poliedrică). Conținutul de humus este 2-3%, iar aprovizionarea cu substanțe nutritive este bună. Reacția este frecvent neutră sau slab alcalină și sunt saturate în baze.

##### Subtipuri.

Subtipul întâlnit în cadrul unității de producție este cel distric (2,49 ha din suprafață), având orizont Ao>20 cm grosime urmat de material parental de cel puțin 50 cm grosime cu orice textură, cu un grad de saturație în baze, V<53%.

##### Fertilitate.

Fertilitatea aluviosolurilor este mijlocie pentru arboretele de anin existente în această unitate.



### **Eutricambosol**

Eutricambosolurile ocupă o suprafață de 858,07 ha (25%).

Profilul de sol este de tipul Ao – Bv – C, cu orizontul Ao gros de 10 – 20 cm, de culoare brună și cu intensă activitate microbiologică; orizontul Bv este foarte gros (până la 120 cm), cu nuanță gălbuie; trecerea este treptată la materialul parental.

O caracteristică de seamă este textura mijlocie, în general uniformă pe întreg profilul de sol; structura este bine exprimată atât în orizontul Ao – grăunțoasă cât și în Bv, poliedrică, angulară, asigurând și prin aceasta o bună mișcare a apei pe întreg profilul de sol. Conținutul de humus este mijlociu (2 – 4%) și cu procese active de mineralizare. Reacția este slab până la moderat acidă. Însușirile fizice favorabile asigură o bună aprovizionare a plantelor cu substanțe nutritive.

#### **Subtipuri.**

Subtipul tipic ocupă o suprafață de 858,07 ha (25%). Prezintă orizonturi Ao și Bv, ambele cu  $V > 53\%$  și cel puțin în partea superioară, sau cel puțin în pete (de peste 50%), culori în nuanțe mai galbene, decât 5YR cu valori și crome  $\geq 3,5$  (la umed) cel puțin în interiorul elementelor structurale; nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

#### **Fertilitate.**

Eutricambosolul prezintă toate însușirile pentru o troficitate potențială ridicată pentru vegetația forestieră de făgete și amestecuri.

### **Districambosol**

Districambosolurile ocupă o suprafață de 1005,34 ha (29%).

Aceste soluri s-au format în condiții de relief variate, predominat de versanți cu înclinare moderată la altitudini cuprinse între 700 și 1500 m, în condițiile unui climat montan caracterizat prin temperaturi medii anuale de 3 – 6° C și precipitații anuale medii de 800 – 1400 mm. Regimul hidric este percolativ repetat – fapt imprimat și în însușirile fizico – chimice ale acestor soluri. O caracteristică esențială a lor este roca parentală cu caracter acid: șisturi cristaline.

Vegetația caracteristică este cea forestieră, constituită din următoarele specii specii: *Fagus silvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Ulmus montana*, *Acer pseudoplatanus* – care realizează arborete bine închise.

În flora erbacee (indicatoare) prezente sunt specii cu caracter acidofil: *Oxalis acetosella*, *Asperula odorata*, *Anthyrium filix – femina*, *Ranunculus carpaticus*, *Dentaria glandulosa*, *Rubus hirtus*, *Luzula luzuloides*, mușchi (*Hilocomium*, *Dicranum*) dominante potrivit regimului de umiditate a solului.

Profilul de sol este de tipul Ao – Bv – R cu orizont Ao gros de 5 – 20 cm, de culoare brun – deschisă cu numeroase neoformațiuni biogene; orizontul Bv variabil de gros (20 – 60 cm) de culoare brună cu nuanță pronunțat gălbuie și orizontul R spre care trecerea se face treptat. Conținutul de schelet al solului brun acid este variabil, dar întotdeauna prezent (în procente variabile) până aproape de suprafață.

Districambosolul prezintă o textură luto – nisipoasă, fără diferențierea texturală pe profil; structură grăunțoasă, mai slab dezvoltată în Ao și poliedrică în Bv. Humusul este de tipul moder; conținutul de acizi fulvici este ridicat datorită atât literei, cât mai ales condițiilor climatice în care are loc biodegradarea și sinteza humusului. În unele condiții se acumulează cantități însemnate de resturi vegetale ce favorizează tendința de formare a humusului brut. În condițiile climatului rece și umed alterarea este foarte intensă, dar formarea de argilă redusă, silicații primari fiind desfăcuți direct în componentele de bază (silice, hidroxizi de fier și aluminiu).

Ca urmare, reacția este net acidă, iar saturația în baze – deficitară ( $V < 55\%$ ), coloizi minerali formând complexe organo – minerale puțin mobile, ce rămân pe loc în orizontul Bv.

#### **Subtipuri.**

Subtipurile întâlnite sunt: tipic și litic.

Subtipul tipic ocupă o suprafață de 255,60 ha (7%). Prezintă orizonturi Ao și Bv, având  $V < 53\%$ , sau cel puțin în Bv, culori cu crome și valori  $\geq 3,5$  (la umed), cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Subtipul litic ocupă o suprafață de 749,74 ha (22%). Este asemănător celui tipic, dar cu rocă masivă R a cărei limită superioară este situată între 20 – 50 cm adâncime.

### **Fertilitate.**

Districambosolurile prezintă un potențial productiv variabil (de la inferior până la mijlociu) pentru vegetația lemnoasă. Nivelul acesteia este determinat în primul rând de volumul edafic al solului, care poate oscila foarte mult (de la caracterul litic la cel profund și aproape lipsit de schelet).

### **Prepodzol**

Prepodzolurile ocupă o suprafață de 1609,50 ha (46%) din suprafața ocolului silvic.

Prepodzolurile prezintă ca orizont de diagnostic Bs situat sub un orizont Aou.

Aceste soluri se întâlnesc în zona montană superioară, în subzona molidului, dar insular apar și în subzona făgetelor montane

Au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Aou-Bs-R. Orizontul Aou are o grosime mică de 5-10 cm și este de culoare cenușie negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipiți de pelicule de humus. Este de regulă lipsit de structură și clar delimitat de orizontul Bs. Orizontul Bs are grosimi variabile de 30 – 80 cm și este brun ruginiu spre partea superioară și ruginiu gălbui spre partea inferioară.

Textura este mijlocie (nisipo – lutoasă), nediferențiată pe profil. Reacția este acidă – puternic acidă, gradul de saturație în baze este scăzut, de regulă sub 30%. Conținutul de substanțe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Aou și scade în orizontul Bs.

### **Subtipuri.**

Subtipul tipic ocupă 1609,50 ha (46%) și au caracteristicile prezentate mai sus.

### **Fertilitate**

Dacă sunt suficient de profunde și au un volum edafic corespunzător, ele sunt de fertilitate mijlocie pentru arboretele de molid. Pentru fag, însă, ele nu sunt decât de fertilitate inferioară la mijlocie.

## **4.3.3. Buletin de analiză**

Tabelul 4.3.3.1.

u.a.	Tip, subtip de sol	Ori-zont	Nivel (cm)	Umidi-tate (%)	PH	Hu-mus (%)	Carbo-nați	Baze de schimb me %	Hidrogen de schimb me %	Capac. tot. de schimb me %	Grad de saturație me %	Azot total g %
89B	Prepodzol tipic	Aou	0-15	7,16	4,20	25,508	-	11,20	35,85	47,05	23,80	1,308
		Bs	15-65	3,23	4,83	6,044	-	5,70	14,48	20,18	28,25	0,310
90B	Prepodzol tipic	Aou	0-15	3,96	4,15	25,453	-	11,00	37,50	48,50	22,68	1,305
		Bs	15-75	2,88	5,12	6,044	-	6,40	14,78	21,18	30,22	0,310
113C	Prepodzol tipic	Aou	0-15	3,89	4,50	8,172	-	4,60	19,73	24,33	18,91	0,419
		Bs	15-55	3,40	4,90	5,567	-	4,80	17,25	22,05	21,77	0,285
121B	Prepodzol tipic	Aou	0-15	3,94	4,57	8,391	-	4,00	20,03	24,03	16,65	0,430
		Bs	15-70	3,29	4,92	5,238	-	4,80	16,05	20,85	23,02	0,269
140D	Prepodzol tipic	Aou	0-15	4,15	4,40	8,995	-	4,80	22,50	27,30	17,58	0,461
		Bs	15-75	3,28	4,86	5,320	-	15,70	17,40	33,10	47,43	0,273
151C	Prepodzol tipic	Aou	0-15	7,59	4,34	25,120	-	12,90	37,50	50,4	25,60	1,288
		Bs	15-80	3,22	4,94	6,433	-	5,30	14,40	19,70	26,90	0,330
154B	Prepodzol tipic	Aou	0-15	6,50	4,21	24,732	-	10,50	36,23	46,73	22,47	1,268
		Bs	15-65	3,06	5,14	6,294	-	5,50	1,65	7,15	36,92	0,323

#### 4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

D.S.Hunedoara

O.S.Petroșani

U.P.3

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																
		7A	80N	82A	105V	106V	109M	133N	164D	166D	167D	168D	169D	170D	171D	172D
		173D	174D	175D												
		Total subtip sol :			18 UA		23.45 HA									
		Total tip sol :			18 UA		23.45 HA									
04	Aluviosol (AS)															
	0401	distric														
		161 D	162 B	162 C	163 D											
		Total subtip sol :			4 UA		2.49 HA									
		Total tip sol :			4 UA		2.49 HA									
31	Eutricambosol (EC)															
	3101	tipic														
		32	33 A	33 B	34 B	34 C	39 B	41 A	41 B	46 A	46 B	49 A	49 B	49 C	49 D	50 A
		50 B	50 C	51 A	51 B	52 A	52 B	53 A	53 B	53 C	53 D	54	56 A	56 B	59	60 A
		60 D	61 A	61 C	61 D	61 E	61 F	62	63	66 A	68 A	68 B	68 C	69	71 A	71 B
		72	73 A	73 B	74	75	76 A	76 B	76 C	76 D	77	78 A	78 B	79 A	79 B	84 A
		103 A	105 A	106 A	106 B	106 C	107 B	109 B	109 C	109 D	110	111 A	111 B	111 C	111 D	112 A
		112 B	113 A	113 E	113 F	113 G	114 A	126 A	126 D	132 A	132 D	136 B	137 B	150 A	156 B	156 C
		157 B	160 A	160 B	160 C	161 A	162 A	163 A								
		Total subtip sol :			97 UA		858.07 HA									
		Total tip sol :			97 UA		858.07 HA									
32	Districambosol (DC)															
	3201	tipic														
		3 A	3 C	7 B	7 C	34 A	44	45 B	65	86 A	104 A	108 A	127 E	128 H	129 A	129 E
		131 B	133 A	135 A	139 A	140 A	142 B	146 A	155 A	159 B						
		Total subtip sol :			24 UA		255.60 HA									
	3206	litic														
		1	2	3 B	3 D	3 E	4 A	4 B	4 C	4 D	5	6	7 A	35	36 A	36 B
		37 A	37 B	38	39 A	40	42	43	45 A	47 A	47 B	47 C	48 A	48 B	48 C	55
		57	58	60 B	60 C	61 B	64 A	64 B	66 B	67 A	67 B	67 C	67 D	67 E	70 A	70 B
		80 A	80 B	80 C	82 A	82 B	82 C	83 A	83 B	83 C	83 D	84 B	85 A	85 B	89 A	89 F
		90 A	90 C	91 A	92 A	100 A	100 B	106 D	106 E	107 A	107 C	107 D	107 E	108 B	109 A	114 B
		115 A	115 C	115 D	116	117 A	117 B	118 A	118 B	118 C	119 A	119 D	127 A	127 B	128 A	128 B
		128 E	128 G	132 C	136 A	136 E	136 F	137 A	137 E	142 A	142 C	143 C	143 D	144 A	144 C	156 A
		157 A	158 A	158 B	159 A	161 B	161 C	163 B	163 C							
		Total subtip sol :			113 UA		749.74 HA									
		Total tip sol :			137 UA		1005.34 HA									
41	Prepodzol (EP)															
	4101	tipic														
		24	25 A	25 B	51 C	86 B	87 A	87 B	87 C	87 D	88 A	88 B	88 C	89 B	89 C	89 D
		89 E	89 G	89 H	89 I	90 B	90 D	91 B	91 C	92 B	92 C	93 A	93 B	93 C	93 D	93 E
		94 A	94 B	95 A	95 B	95 C	95 D	95 E	95 F	97 A	97 B	98 A	98 B	98 C	99 A	99 B
		99 C	101 A	101 B	101 C	102 A	102 B	103 B	104 B	104 C	104 D	104 E	104 F	112 C	113 B	113 C
		113 D	113 H	113 I	113 J	115 B	119 B	119 C	119 E	119 F	120 A	120 B	120 C	121 A	121 B	121 C
		121 D	123 A	123 B	123 C	123 D	123 E	123 F	123 G	123 H	124 A	124 B	124 C	124 D	125 A	125 B
		125 C	125 D	125 E	125 F	125 G	126 B	126 C	126 E	126 F	127 C	127 D	127 F	128 C	128 D	128 F
		129 B	129 C	129 D	129 F	129 G	130 A	130 B	130 C	131 A	131 C	131 D	131 E	131 F	131 G	131 H
		132 B	132 E	132 F	132 G	133 B	133 C	133 D	134 A	134 B	134 C	134 D	134 E	134 F	135 B	135 C
		136 C	136 D	136 G	137 C	137 D	137 F	137 G	137 H	137 I	137 J	138 A	138 B	139 B	139 C	139 D
		140 B	140 C	140 D	140 E	140 F	140 G	141 A	141 B	143 A	143 B	143 E	143 F	143 G	144 B	144 D
		144 E	145 A	145 B	145 C	145 D	145 E	145 F	145 G	145 H	145 I	145 J	145 K	146 B	146 C	146 D
		146 E	147 A	147 B	147 C	147 D	147 E	147 F	147 G	147 H	147 I	147 J	147 K	147 L	149 A	149 B
		149 C	149 D	149 E	149 F	150 B	150 C	150 D	150 E	150 F	150 G	150 H	150 I	151 A	151 B	151 C
		151 D	151 E	151 F	151 G	151 H	151 I	151 J	151 K	151 L	152 A	152 B	153 A	153 B	154 A	154 B

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					
41	Prepodzol (EP)				
4101	tipic				
	154 C	154 D	154 E	155 B	155 C 155 D 155 E
Total subtip sol :		232 UA	1609.50 HA		
Total tip sol :		232 UA	1609.50 HA		
TOTAL UP		488 UA	3498.85 HA		

#### 4.4. Tipuri de stațiune

##### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În unitatea de producție analizată au fost identificate următoarele tipuri de stațiune:

Tabel 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate -ha-			Tipul și subtipul de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer	
Etajul subalpin (FSa)								
1	1.3.2.0	Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus și Vaccinium	345,97	10	-	-	345,97	4101
Etajul montan de molidișuri (FM3)								
2	2.3.1.2	Montan de molidișuri Pm, podzolic	1263,53	36	-	1263,53	-	4101
Etajul montan de amestecuri (FM2)								
3	3.3.2.1	Montan de amestecuri Pi, brun podzolic edafic mic, cu Luzula și Calamagrostis	749,74	22	-	-	749,74	3206
4	3.3.2.2	Montan de amestecuri Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu Festuca și Calamagrostis	255,60	7	-	255,60	-	3201
5	3.3.3.2	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula Dentaria	858,07	25	-	858,07	-	3101
6	3.7.3.0	Montan de amestecuri Pm, aluvial moderat humifer	2,49	0	-	2.49	-	0401
Total U.P.			3475,40	100	-	2379,69	1095,71	-
			%	100	-	68	32	-

În unitatea de producție III Voievodu, 68% dintre stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 32% dintre stațiuni sunt de bonitate inferioară.

Cele mai răspândite tipuri de stațiune sunt:

- 2.3.1.2. – Montan de molidișuri Pm, podzolic – 1263,53 ha (36%);
- 3.3.3.2. – Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula Dentaria – 858,07 ha (25%);

#### **4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori**

##### **1.3.2.0 Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus și Vaccinium.**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 345,97 ha (10%).

Este fâșia de tranziție dintre pădurea încheiată de molid sau uneori de fag și vegetația scundă (jnepenișuri) sau pajiștile din etajul alpin. În general, subalpinul este mai extins în munții a căror masivitate este accentuată.

Altitudinal se află cuprins între 1700 – 1800 m.

Rocile întâlnite în acest tip de stațiune sunt rocile care aparțin cristalinelor și eruptivului.

Din punct de vedere geomorfologic predomină versanții cu pante foarte repezi, adesea cu grohotișuri sau depozite de cuvertură foarte subțiri.

Condițiile climatice din zonă sunt caracterizate de temperaturi medii anuale cuprinse între 2,5°C la limita inferioară și 1 – 1,5°C la limita superioară.

Precipitațiile medii anuale sunt în general de peste 1150 mm.

Vegetația forestieră caracteristică este alcătuită din molid, mai rar larice, în general cu consistențe reduse. Bonitatea este subinferioară pentru molid și inferioară pentru larice.

Factorii limitativi specifici ai acestui tip de stațiune sunt climatul excesiv de rece și vântos și condițiile pedologice.

##### **2.3.1.2 Montan de molidișuri, Pm, podzolic.**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 1263,53 ha (36%). Tip de stațiune întâlnit pe versanți slab-moderat înclinați, în special în partea inferioară a acestora, locuri așezate, forme depresionare de teren. Substraturi provenite din roci silicice acide și silicioase, șisturi cristaline, gresii silicioase sau decarbonatate, mai rar roci eruptive intermediare și acide.

Solurile sunt prepodzoluri tipice, oligomezobazice și oligobazice, mijlociu profunde – profunde, nisipo – lutoase până la luto – nisipoase, cel mult semisclerite. Volum edafic submijlociu – mijlociu.

Condiții climatice cu plus accentuat de umiditate atmosferică și adăpost lateral, față de climatul mediu al subetajului.

Condiții edafice mijlociu favorabile pentru pădurea de molid.

Factorii ecologici sunt moderat – limitativi: substanțele nutritive, uneori aciditatea activă.

Bonitatea este mijlocie pentru pădurea de molid.

Se recomandă cultivarea, în amestec cu molidul majoritar, a fagului, bradului și a pinului silvestru în partea inferioară a subetajului și a laricelui în partea mijlocie și cea superioară. Se recomandă, de asemenea, păstrarea consistenței pline și completarea golurilor existente cu aceleași specii.

##### **3.3.2.1. Montan de amestecuri Pi, brun podzolic și criptopodzolic, edafic mic, cu Luzula -Calamagrostis.**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 749,74 ha (22%).

Este răspândit pe versanți predominant repezi, cu expoziții diverse, în tot etajul, mai ales în subetajul superior. Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci metamorfice și eruptive acide, de grosime mijlocie. Solurile sunt districambosoluri, cu moder, mai puțin frecvent moder-mull sau moder-humus brut, mijlociu profunde, semisclerite la sclerite, predominant luto-nisipoase, moderat humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, slab drenate și aerate.

Condițiile climatice sunt caracteristice etajului, cu minus de căldură și plus moderat de umiditate față de condițiile medii ale subetajului și mișcare activă a aerului, fără vântuire puternică.

Condițiile edafice cu troficitate predominant inferioară, aciditate moderată până la foarte puternică, aprovizionare slabă cu apă.

Apa accesibilă în primul rând, substanțele nutritive accesibile și volumul edafic mic reprezintă factori limitativi.

Stațiunea este de bonitate inferioară pentru amestecuri de molid, brad și fag.

Intensitatea tăierilor moderată. Se recomandă menținerea sau crearea de arborete amestecate pentru înlăturarea pericolului de doborâturi de vânt.

### **3.3.2.2. Montan de amestecuri Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca – Calamagrostis**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 255,60 ha (7%).

Caractere fizico-geografice. Este răspândit pe versanți predominant repezi, cu expoziții diverse, în tot etajul, mai ales în subetajul superior. Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci metamorfice acide, de grosime mijlocie.

Solurile sunt distribambosoluri tipice, cu moder, mijlociu profunde, slab sau semisheletice, predominant luto-nisipoase, moderat humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate.

Condițiile climatice sunt caracteristice etajului, cu minus de căldură și plus moderat de umiditate față de condițiile medii ale subetajului și mișcare activă a aerului, fără vântuire puternică.

Condiții edafice cu troficitate predominant mijlocie, aciditate moderată până la foarte puternică, aprovizionare mijlocie cu apă, regim de umiditate predominant U<sub>2</sub>, aerul – aerația bune, consistența mijlocie.

Apa accesibilă în primul rând, substanțele nutritive accesibile și volumul edafic reprezintă factori moderat limitativi.

Aptitudini forestiere. Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru amestecuri de molid, brad și fag, fagul rămâne adeseori în clasa a IV-a de producție.

Intensitatea tăierilor moderată. Se recomandă menținerea sau crearea de arborete amestecate pentru înlăturarea pericolului de doborâturi de vânt.

### **3.3.3.2 Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 858,07 ha (25%).

Este răspândit pe versanți predominant repezi, cu expoziții diverse. Substratul litologic este format din depozite de suprafață subțiri provenite din roci.

Solurile sunt eutricambosoluri tipice mijlociu profunde, slab scheletice, predominant luto-nisipoase, moderat humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate.

Condițiile climatice sunt caracteristice etajului, apa accesibilă în primul rând, substanțele nutritive accesibile și volumul edafic reprezintă factori moderat limitativi.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru amestecuri de molid, brad și fag.

Se recomandă menținerea sau crearea de arborete amestecate pentru înlăturarea pericolului de doborâturi de vânt.

### **3.7.3.0 Montan de amestecuri Pm, aluvial moderat humifer**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 2,49 ha.

Se întâlnește pe suprafețe restrânse sub formă de fâșii în lungul pâraielor din etajul amestecurilor. Substraturi de aluviuni nisipoase cu conținut moderat sau scăzut de schelet (prundiș, bolovăniș), rulat, petrografic eterogen. Soluri aluviosoluri districe, în evoluție spre tipul brun, specific luncii, nisipoase, slab scheletice până la scheletice, mijlociu profunde, cu volum edafic mijlociu și submijlociu. Climat specific luncilor, cu plus de umiditate atmosferică, minus apreciabil de căldură.

Troficitate mijlocie pentru anin.

Factorii limitativi sunt: volumul edafic și substanțele nutritive.

#### 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

D.S.Hunedoara

O.S.Petroșani

U.P.3

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
	7A	80N	82A	105V	106V	109M	133N	164D	166D	167D	168D	169D	170D	171D	172D	
	173D	174D	175D													
	TOTAL TS				18 UA				23.45 HA							
1320	87 C	88 C	89 G	89 I	91 B	91 C	92 B	92 C	93 A	93 B	93 C	93 D	93 E	94 A	94 B	
	95 B	95 C	95 D	95 E	95 F	97 A	97 B	98 A	98 B	98 C	99 A	99 B	99 C	101 C	102 B	
	113 B	119 C	119 E	120 B	121 C	121 D	123 B	123 E	123 F	124 B	134 C	134 D	134 E	134 F		
	TOTAL TS				44 UA				345.97 HA							
2312	24	25 A	25 B	51 C	86 B	87 A	87 B	87 D	88 A	88 B	89 B	89 C	89 D	89 E	89 H	
	90 B	90 D	95 A	101 A	101 B	102 A	103 B	104 B	104 C	104 D	104 E	104 F	112 C	113 C	113 D	
	113 H	113 I	113 J	115 B	119 B	119 F	120 A	120 C	121 A	121 B	123 A	123 C	123 D	123 G	123 H	
	124 A	124 C	124 D	125 A	125 B	125 C	125 D	125 E	125 F	125 G	126 B	126 C	126 E	126 F	127 C	
	127 D	127 F	128 C	128 D	128 F	129 B	129 C	129 D	129 F	129 G	130 A	130 B	130 C	131 A	131 C	
	131 D	131 E	131 F	131 G	131 H	132 B	132 E	132 F	132 G	133 B	133 C	133 D	134 A	134 B	135 B	
	135 C	136 C	136 D	136 G	137 C	137 D	137 F	137 G	137 H	137 I	137 J	138 A	138 B	139 B	139 C	
	139 D	140 B	140 C	140 D	140 E	140 F	140 G	141 A	141 B	143 A	143 B	143 E	143 F	143 G	144 B	
	144 D	144 E	145 A	145 B	145 C	145 D	145 E	145 F	145 G	145 H	145 I	145 J	145 K	146 B	146 C	
	146 D	146 E	147 A	147 B	147 C	147 D	147 E	147 F	147 G	147 H	147 I	147 J	147 K	147 L	149 A	
	149 B	149 C	149 D	149 E	149 F	150 B	150 C	150 D	150 E	150 F	150 G	150 H	150 I	151 A	151 B	
	151 C	151 D	151 E	151 F	151 G	151 H	151 I	151 J	151 K	151 L	152 A	152 B	153 A	153 B	154 A	
	154 B	154 C	154 D	154 E	155 B	155 C	155 D	155 E								
	TOTAL TS				188 UA				1263.53 HA							
3321	1	2	3 B	3 D	3 E	4 A	4 B	4 C	4 D	5	6	7 A	35	36 A	36 B	
	37 A	37 B	38	39 A	40	42	43	45 A	47 A	47 B	47 C	48 A	48 B	48 C	55	
	57	58	60 B	60 C	61 B	64 A	64 B	66 B	67 A	67 B	67 C	67 D	67 E	70 A	70 B	
	80 A	80 B	80 C	82 A	82 B	82 C	83 A	83 B	83 C	83 D	84 B	85 A	85 B	89 A	89 F	
	90 A	90 C	91 A	92 A	100 A	100 B	106 D	106 E	107 A	107 C	107 D	107 E	108 B	109 A	114 B	
	115 A	115 C	115 D	116	117 A	117 B	118 A	118 B	118 C	119 A	119 D	127 A	127 B	128 A	128 B	
	128 E	128 G	132 C	136 A	136 E	136 F	137 A	137 E	142 A	142 C	143 C	143 D	144 A	144 C	156 A	
	157 A	158 A	158 B	159 A	161 B	161 C	163 B	163 C								
	TOTAL TS				113 UA				749.74 HA							
3322	3 A	3 C	7 B	7 C	34 A	44	45 B	65	86 A	104 A	108 A	127 E	128 H	129 A	129 E	
	131 B	133 A	135 A	139 A	140 A	142 B	146 A	155 A	159 B							
	TOTAL TS				24 UA				255.60 HA							
3332	32	33 A	33 B	34 B	34 C	39 B	41 A	41 B	46 A	46 B	49 A	49 B	49 C	49 D	50 A	
	50 B	50 C	51 A	51 B	52 A	52 B	53 A	53 B	53 C	53 D	54	56 A	56 B	59	60 A	
	60 D	61 A	61 C	61 D	61 E	61 F	62	63	66 A	68 A	68 B	68 C	69	71 A	71 B	
	72	73 A	73 B	74	75	76 A	76 B	76 C	76 D	77	78 A	78 B	79 A	79 B	84 A	
	103 A	105 A	106 A	106 B	106 C	107 B	109 B	109 C	109 D	110	111 A	111 B	111 C	111 D	112 A	
	112 B	113 A	113 E	113 F	113 G	114 A	126 A	126 D	132 A	132 D	136 B	137 B	150 A	156 B	156 C	
	157 B	160 A	160 B	160 C	161 A	162 A	163 A									
	TOTAL TS				97 UA				858.07 HA							
3730	161 D	162 B	162 C	163 D												
	TOTAL TS				4 UA				2.49 HA							
	TOTAL UP				488 UA				3498.85 HA							



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

D.S.Hunedoara

O.S.Petroșani

U.P.3

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		7A	80N	82A	105V	106V	109M	133N	164D	166D	167D	168D	169D	170D	171D	172D	
		173D	174D	175D													
		TOTAL SOL				18 UA				23.45 HA							
		TOTAL TS				18 UA				23.45 HA							
1320	4101	87 C	88 C	89 G	89 I	91 B	91 C	92 B	92 C	93 A	93 B	93 C	93 D	93 E	94 A	94 B	
		95 B	95 C	95 D	95 E	95 F	97 A	97 B	98 A	98 B	98 C	99 A	99 B	99 C	101 C	102 B	
		113 B	119 C	119 E	120 B	121 C	121 D	123 B	123 E	123 F	124 B	134 C	134 D	134 E	134 F		
		TOTAL SOL				44 UA				345.97 HA							
		TOTAL TS				44 UA				345.97 HA							
2312	4101	24	25 A	25 B	51 C	86 B	87 A	87 B	87 D	88 A	88 B	89 B	89 C	89 D	89 E	89 H	
		90 B	90 D	95 A	101 A	101 B	102 A	103 B	104 B	104 C	104 D	104 E	104 F	112 C	113 C	113 D	
		113 H	113 I	113 J	115 B	119 B	119 F	120 A	120 C	121 A	121 B	123 A	123 C	123 D	123 G	123 H	
		124 A	124 C	124 D	125 A	125 B	125 C	125 D	125 E	125 F	125 G	126 B	126 C	126 E	126 F	127 C	
		127 D	127 F	128 C	128 D	128 F	129 B	129 C	129 D	129 F	129 G	130 A	130 B	130 C	131 A	131 C	
		131 D	131 E	131 F	131 G	131 H	132 B	132 E	132 F	132 G	133 B	133 C	133 D	134 A	134 B	135 B	
		135 C	136 C	136 D	136 G	137 C	137 D	137 F	137 G	137 H	137 I	137 J	138 A	138 B	139 B	139 C	
		139 D	140 B	140 C	140 D	140 E	140 F	140 G	141 A	141 B	143 A	143 B	143 E	143 F	143 G	144 B	
		144 D	144 E	145 A	145 B	145 C	145 D	145 E	145 F	145 G	145 H	145 I	145 J	145 K	146 B	146 C	
		146 D	146 E	147 A	147 B	147 C	147 D	147 E	147 F	147 G	147 H	147 I	147 J	147 K	147 L	149 A	
		149 B	149 C	149 D	149 E	149 F	150 B	150 C	150 D	150 E	150 F	150 G	150 H	150 I	151 A	151 B	
		151 C	151 D	151 E	151 F	151 G	151 H	151 I	151 J	151 K	151 L	152 A	152 B	153 A	153 B	154 A	
		154 B	154 C	154 D	154 E	155 B	155 C	155 D	155 E								
		TOTAL SOL				188 UA				1263.53 HA							
		TOTAL TS				188 UA				1263.53 HA							
3321	3206	1	2	3 B	3 D	3 E	4 A	4 B	4 C	4 D	5	6	7 A	35	36 A	36 B	
		37 A	37 B	38	39 A	40	42	43	45 A	47 A	47 B	47 C	48 A	48 B	48 C	55	
		57	58	60 B	60 C	61 B	64 A	64 B	66 B	67 A	67 B	67 C	67 D	67 E	70 A	70 B	
		80 A	80 B	80 C	82 A	82 B	82 C	83 A	83 B	83 C	83 D	84 B	85 A	85 B	89 A	89 F	
		90 A	90 C	91 A	92 A	100 A	100 B	106 D	106 E	107 A	107 C	107 D	107 E	108 B	109 A	114 B	
		115 A	115 C	115 D	116	117 A	117 B	118 A	118 B	118 C	119 A	119 D	127 A	127 B	128 A	128 B	
		128 E	128 G	132 C	136 A	136 E	136 F	137 A	137 E	142 A	142 C	143 C	143 D	144 A	144 C	156 A	
		157 A	158 A	158 B	159 A	161 B	161 C	163 B	163 C								
		TOTAL SOL				113 UA				749.74 HA							
		TOTAL TS				113 UA				749.74 HA							
3322	3201	3 A	3 C	7 B	7 C	34 A	44	45 B	65	86 A	104 A	108 A	127 E	128 H	129 A	129 E	
		131 B	133 A	135 A	139 A	140 A	142 B	146 A	155 A	159 B							
		TOTAL SOL				24 UA				255.60 HA							
		TOTAL TS				24 UA				255.60 HA							
3332	3101	32	33 A	33 B	34 B	34 C	39 B	41 A	41 B	46 A	46 B	49 A	49 B	49 C	49 D	50 A	
		50 B	50 C	51 A	51 B	52 A	52 B	53 A	53 B	53 C	53 D	54	56 A	56 B	59	60 A	
		60 D	61 A	61 C	61 D	61 E	61 F	62	63	66 A	68 A	68 B	68 C	69	71 A	71 B	
		72	73 A	73 B	74	75	76 A	76 B	76 C	76 D	77	78 A	78 B	79 A	79 B	84 A	
		103 A	105 A	106 A	106 B	106 C	107 B	109 B	109 C	109 D	110	111 A	111 B	111 C	111 D	112 A	
		112 B	113 A	113 E	113 F	113 G	114 A	126 A	126 D	132 A	132 D	136 B	137 B	150 A	156 B	156 C	
		157 B	160 A	160 B	160 C	161 A	162 A	163 A									
		TOTAL SOL				97 UA				858.07 HA							
		TOTAL TS				97 UA				858.07 HA							
3730	0401	161 D	162 B	162 C	163 D												
		TOTAL SOL				4 UA				2.49 HA							
		TOTAL TS				4 UA				2.49 HA							
		TOTAL UP				488 UA				3498.85 HA							



## 4.5. Tipuri de pădure

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	1.3.2.0	115.2	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	345,97	10	-	-	345,97
2	2.3.1.2	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	1263,53	36	-	1263,53	-
3	3.3.2.1	415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides (i)	749,74	22	-	-	749,74
4	3.3.2.2	133.1	Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m)	255,60	7	-	255,60	-
5	3.3.3.2	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	858,07	25	-	858,07	-
6	3.7.3.0	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	2,49	-	-	2,49	-
Total U.P.			Ha	3475,40	100	-	2379,69	1095,71
			%	100	-	-	68	32

Cele mai întâlnite tipuri de pădure reprezentative sunt:

- 115.1 – Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m) – 1263,53 ha (36%);
- 411.4 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 858,07 ha (25%);

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

D.S.Hunedoara

O.S.Petroșani

U.P.3

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		7A	80N	82A	105V	106V	109M	133N	164D	166D	167D	168D	169D	170D	171D	172D	
		173D	174D	175D													
		TOTAL TP				18 UA				23.45 HA							
		TOTAL TS				18 UA				23.45 HA							
1320	1152	87 C	88 C	89 G	89 I	91 B	91 C	92 B	92 C	93 A	93 B	93 C	93 D	93 E	94 A	94 B	
		95 B	95 C	95 D	95 E	95 F	97 A	97 B	98 A	98 B	98 C	99 A	99 B	99 C	101 C	102 B	
		113 B	119 C	119 E	120 B	121 C	121 D	123 B	123 E	123 F	124 B	134 C	134 D	134 E	134 F		
		TOTAL TP				44 UA				345.97 HA							
		TOTAL TS				44 UA				345.97 HA							
2312	1151	24	25 A	25 B	51 C	86 B	87 A	87 B	87 D	88 A	88 B	89 B	89 C	89 D	89 E	89 H	
		90 B	90 D	95 A	101 A	101 B	102 A	103 B	104 B	104 C	104 D	104 E	104 F	112 C	113 C	113 D	
		113 H	113 I	113 J	115 B	119 B	119 F	120 A	120 C	121 A	121 B	123 A	123 C	123 D	123 G	123 H	
		124 A	124 C	124 D	125 A	125 B	125 C	125 D	125 E	125 F	125 G	126 B	126 C	126 E	126 F	127 C	
		127 D	127 F	128 C	128 D	128 F	129 B	129 C	129 D	129 F	129 G	130 A	130 B	130 C	131 A	131 C	
		131 D	131 E	131 F	131 G	131 H	132 B	132 E	132 F	132 G	133 B	133 C	133 D	134 A	134 B	135 B	
		135 C	136 C	136 D	136 G	137 C	137 D	137 F	137 G	137 H	137 I	137 J	138 A	138 B	139 B	139 C	
		139 D	140 B	140 C	140 D	140 E	140 F	140 G	141 A	141 B	143 A	143 B	143 E	143 F	143 G	144 B	
		144 D	144 E	145 A	145 B	145 C	145 D	145 E	145 F	145 G	145 H	145 I	145 J	145 K	146 B	146 C	
		146 D	146 E	147 A	147 B	147 C	147 D	147 E	147 F	147 G	147 H	147 I	147 J	147 K	147 L	149 A	
		149 B	149 C	149 D	149 E	149 F	150 B	150 C	150 D	150 E	150 F	150 G	150 H	150 I	151 A	151 B	
		151 C	151 D	151 E	151 F	151 G	151 H	151 I	151 J	151 K	151 L	152 A	152 B	153 A	153 B	154 A	
		154 B	154 C	154 D	154 E	155 B	155 C	155 D	155 E								
		TOTAL TP				188 UA				1263.53 HA							
		TOTAL TS				188 UA				1263.53 HA							
3321	4151	1	2	3 B	3 D	3 E	4 A	4 B	4 C	4 D	5	6	7 A	35	36 A	36 B	
		37 A	37 B	38	39 A	40	42	43	45 A	47 A	47 B	47 C	48 A	48 B	48 C	55	
		57	58	60 B	60 C	61 B	64 A	64 B	66 B	67 A	67 B	67 C	67 D	67 E	70 A	70 B	
		80 A	80 B	80 C	82 A	82 B	82 C	83 A	83 B	83 C	83 D	84 B	85 A	85 B	89 A	89 F	
		90 A	90 C	91 A	92 A	100 A	100 B	106 D	106 E	107 A	107 C	107 D	107 E	108 B	109 A	114 B	
		115 A	115 C	115 D	116	117 A	117 B	118 A	118 B	118 C	119 A	119 D	127 A	127 B	128 A	128 B	
		128 E	128 G	132 C	136 A	136 E	136 F	137 A	137 E	142 A	142 C	143 C	143 D	144 A	144 C	156 A	
		157 A	158 A	158 B	159 A	161 B	161 C	163 B	163 C								
		TOTAL TP				113 UA				749.74 HA							
		TOTAL TS				113 UA				749.74 HA							
3322	1331	3 A	3 C	7 B	7 C	34 A	44	45 B	65	86 A	104 A	108 A	127 E	128 H	129 A	129 E	
		131 B	133 A	135 A	139 A	140 A	142 B	146 A	155 A	159 B							
		TOTAL TP				24 UA				255.60 HA							
		TOTAL TS				24 UA				255.60 HA							
3332	4114	32	33 A	33 B	34 B	34 C	39 B	41 A	41 B	46 A	46 B	49 A	49 B	49 C	49 D	50 A	
		50 B	50 C	51 A	51 B	52 A	52 B	53 A	53 B	53 C	53 D	54	56 A	56 B	59	60 A	
		60 D	61 A	61 C	61 D	61 E	61 F	62	63	66 A	68 A	68 B	68 C	69	71 A	71 B	
		72	73 A	73 B	74	75	76 A	76 B	76 C	76 D	77	78 A	78 B	79 A	79 B	84 A	
		103 A	105 A	106 A	106 B	106 C	107 B	109 B	109 C	109 D	110	111 A	111 B	111 C	111 D	112 A	
		112 B	113 A	113 E	113 F	113 G	114 A	126 A	126 D	132 A	132 D	136 B	137 B	150 A	156 B	156 C	
		157 B	160 A	160 B	160 C	161 A	162 A	163 A									
		TOTAL TP				97 UA				858.07 HA							
		TOTAL TS				97 UA				858.07 HA							
3730	9821	161 D	162 B	162 C	163 D												
		TOTAL TP				4 UA				2.49 HA							
		TOTAL TS				4 UA				2.49 HA							
		TOTAL UP				488 UA				3498.85 HA							

### 4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure

D.S.Hunedoara

O.S.Petroșani

U.P.3

C R T U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
7A	80N	82A	90 B	105V	106V	109M	113 J	124 D	133N	137 C	143 G	147 C	147 G	151 K		
154 B	164D	166D	167D	168D	169D	170D	171D	172D	173D	174D	175D					
TOTAL CRT			27 UA				46.78 HA									
Natural fundamental prod. mij.																
24	25 A	25 B	33 A	34 B	34 C	39 B	41 A	41 B	46 A	49 A	49 C	49 D	50 B	51 A		
51 B	51 C	52 A	52 B	53 A	53 B	53 C	53 D	56 A	56 B	60 D	61 C	61 D	61 E	61 F		
62	63	68 B	69	71 B	72	73 B	74	75	76 A	76 B	76 D	77	78 A	78 B		
79 A	87 B	87 D	88 B	89 E	101 A	102 A	103 B	104 C	105 A	106 A	106 B	107 B	108 A	109 B		
109 C	109 D	111 A	111 D	112 A	112 C	113 C	113 D	113 E	113 F	113 G	115 B	119 B	119 F	120 A		
120 C	121 A	121 B	123 A	123 C	123 H	124 A	125 A	125 C	126 B	126 C	126 D	127 F	128 F	128 H		
129 A	129 E	130 B	131 A	131 B	132 A	132 B	132 D	134 A	135 A	137 B	137 D	137 H	138 A	139 A		
139 B	140 A	140 C	140 G	141 A	143 B	144 D	145 B	145 K	146 A	146 C	147 A	147 I	147 L	149 B		
149 C	150 A	150 B	150 H	151 A	151 B	151 J	151 L	152 A	152 B	153 A	154 A	155 A	155 B	156 B		
156 C	160 B	161 D	162 B	162 C	163 A	163 D										
TOTAL CRT			142 UA				1210.26 HA									
Natural fundamental prod. inf.																
1	2	3 B	3 D	3 E	4 A	4 B	4 C	4 D	5	6	35	36 A	36 B	37 A		
37 B	38	39 A	40	42	43	45 A	47 A	47 B	47 C	48 A	48 C	55	57	60 C		
61 B	64 A	64 B	66 B	67 A	67 D	67 E	70 A	80 A	80 C	82 C	83 C	83 D	85 A	85 B		
87 C	88 C	89 F	89 G	89 I	91 A	91 B	91 C	92 B	93 A	93 B	93 C	93 D	93 E	94 B		
95 B	95 C	95 D	95 F	97 B	98 B	98 C	99 A	99 C	100 A	101 C	102 B	106 D	107 A	107 C		
107 D	107 E	108 B	109 A	113 B	114 B	115 A	115 C	115 D	116	117 A	117 B	118 A	118 B	119 C		
120 B	121 C	121 D	123 B	123 E	123 F	124 B	127 A	128 A	128 E	136 A	136 E	136 F	137 A	137 E		
142 C	143 C	143 D	144 A	156 A	157 A	158 A	159 A	161 B	161 C	163 C						
TOTAL CRT			116 UA				757.84 HA									
Artificial de prod. mij.																
3 A	3 C	7 B	7 C	32	33 B	34 A	44	45 B	46 B	49 B	50 A	50 C	54	59		
60 A	61 A	65	66 A	68 A	68 C	71 A	73 A	76 C	79 B	84 A	86 A	86 B	87 A	88 A		
89 B	89 C	89 D	89 H	90 D	95 A	101 B	103 A	104 A	104 B	104 D	104 E	104 F	106 C	110		
111 B	111 C	112 B	113 A	113 H	113 I	114 A	123 D	123 G	124 C	125 B	125 D	125 E	125 F	125 G		
126 A	126 E	126 F	127 C	127 D	127 E	128 C	128 D	129 B	129 C	129 D	129 F	129 G	130 A	130 C		
131 C	131 D	131 E	131 F	131 G	131 H	132 E	132 F	132 G	133 A	133 B	133 C	133 D	134 B	135 B		
135 C	136 B	136 C	136 D	136 G	137 F	137 G	137 I	137 J	138 B	139 C	139 D	140 B	140 D	140 E		
140 F	141 B	142 B	143 A	143 E	143 F	144 B	144 E	145 A	145 C	145 D	145 E	145 F	145 G	145 H		
145 I	145 J	146 B	146 D	146 E	147 B	147 D	147 E	147 F	147 H	147 J	147 K	149 A	149 D	149 E		
149 F	150 C	150 D	150 E	150 F	150 G	150 I	151 C	151 D	151 E	151 F	151 G	151 H	151 I	153 B		
154 C	154 D	154 E	155 C	155 D	155 E	157 B	159 B	160 A	160 C	161 A	162 A					
TOTAL CRT			162 UA				1146.10 HA									
Artificial de prod. inf.																
7 A	48 B	58	60 B	67 B	67 C	70 B	80 B	82 A	82 B	83 A	83 B	84 B	89 A	90 A		
90 C	92 A	92 C	94 A	95 E	97 A	98 A	99 B	100 B	106 E	118 C	119 A	119 D	119 E	127 B		
128 B	128 G	132 C	134 C	134 D	134 E	134 F	142 A	144 C	158 B	163 B						
TOTAL CRT			41 UA				337.87 HA									
TOTAL UP			488 UA				3498.85 HA									

#### 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipurilor de pădure sunt date la capitolul 16.3.2, ca și în tabelul 4.5.4.1.

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure								Ter. goa- le	Total	
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Total păd.			
Cod	Denumire	Sup.	Mijl.	Inf.	Parțial	Total	Sup+ mijl	Inf.			ha	%
11	Molidișuri pure	-	658,68	219,33	-	-	581,52	126,64	1586,17	23,33	1609,50	46
13	Amestecuri de molid-brad-fag	-	71,27	-	-	-	184,33	-	255,60	-	255,60	8
41	Făgete pure montane	-	477,82	538,51	-	-	380,25	211,23	1607,81	-	1607,81	46
98	Aninișuri de anin alb	-	2,49	-	-	-	-	-	2,49	-	2,49	-
Tot.	Ha	-	1210,26	757,84	-	-	1146,10	337,87	3452,07	23,33	3475,40	100
	%	-	35	22	-	-	33	10	99	1	3475,40	100
Tot.	Ha	1968,10			-		1483,97		3452,07	23,33	3475,40	
	%	57			-		43		99	1	100	100

Formațiile forestiere existente sunt: molidișuri pure (1586,17 ha), amestecuri de molid-brad-fag (255,60 ha), făgete pure montane (1607,81 ha), aninișuri de anin alb (2,49 ha).

Din totalul arboretelor, 57% reprezintă arborete natural fundamentale, 43% artificiale.

#### 4.6. Structura fondului de producție și protecție

În scopul analizei fondului de protecție și producție se prezintă câteva elemente de structură ale fondului forestier (tabelul 4.6.1.), precum și principalii indicatori de caracterizare ai acestuia (tabelul 4.6.2).

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I DR	40.40	7.74	7.68			24.98					40.40		
	FA	4.74	1.45	3.29								4.74		
	Total	45.14	9.19	10.97			24.98					45.14		
	II DR	1701.51	277.63	141.79	366.92	415.90	107.01	370.97	21.29	3.36		1521.18	176.97	
	FA	812.07	74.10	152.59	313.40	77.35	31.34	49.31	113.98			572.14	239.93	
	DT	23.85	6.33	10.49	4.81	2.22						16.54	7.31	
	DM	4.63	3.64	0.99								3.17	1.46	
	Total	2542.06	361.70	305.86	685.13	495.47	138.35	420.28	135.27	3.36		2113.03	425.67	
	I+IIDR	1741.91	285.37	149.47	366.92	415.90	131.99	370.97	21.29	3.36		1561.58	176.97	
	FA	816.81	75.55	155.88	313.40	77.35	31.34	49.31	113.98			576.88	239.93	
	DT	23.85	6.33	10.49	4.81	2.22						16.54	7.31	
	DM	4.63	3.64	0.99								3.17	1.46	
	Total	2587.20	370.89	316.83	685.13	495.47	163.33	420.28	135.27	3.36		2158.17	425.67	
K	I DR	25.98						25.98				25.98		
	Total	25.98						25.98				25.98		
M	I	534.15	0.60	40.05	116.38	196.23	30.14	58.75	92.00			107.82	337.43	88.90
	FA	279.08	2.36	33.01	52.41	38.53	32.61	21.25	98.91			43.83	232.18	3.07
	DT	19.41		2.66	5.27	4.98	1.90	4.45	0.15			5.07	14.34	
	DM	6.25		2.43	3.24	0.58						2.81	3.40	0.04
	Total	838.89	2.96	78.15	177.30	240.32	64.65	84.45	191.06			159.53	587.35	92.01
Total	I DR	600.53	8.34	47.73	116.38	196.23	55.12	84.73	92.00			174.20	337.43	88.90
	FA	283.82	3.81	36.30	52.41	38.53	32.61	21.25	98.91			48.57	232.18	3.07
	DT	19.41		2.66	5.27	4.98	1.90	4.45	0.15			5.07	14.34	
	DM	6.25		2.43	3.24	0.58						2.81	3.40	0.04
	Total	910.01	12.15	89.12	177.30	240.32	89.63	110.43	191.06			230.65	587.35	92.01
	II DR	1701.51	277.63	141.79	366.92	415.90	107.01	370.97	21.29	3.36		1521.18	176.97	
	FA	812.07	74.10	152.59	313.40	77.35	31.34	49.31	113.98			572.14	239.93	
	DT	23.85	6.33	10.49	4.81	2.22						16.54	7.31	
	DM	4.63	3.64	0.99								3.17	1.46	
	Total	2542.06	361.70	305.86	685.13	495.47	138.35	420.28	135.27	3.36		2113.03	425.67	
	I+IIDR	2302.04	285.97	189.52	483.30	612.13	162.13	455.70	113.29	3.36		1695.38	514.40	88.90
	FA	1095.89	77.91	188.89	365.81	115.88	63.95	70.56	212.89			620.71	472.11	3.07
	DT	43.26	6.33	13.15	10.08	7.20	1.90	4.45	0.15			21.61	21.65	
	DM	10.88	3.64	3.42	3.24	0.58						5.98	4.86	0.04
	Total	3452.07	373.85	394.98	862.43	735.79	227.98	530.71	326.33	3.36		2343.68	1013.02	92.01

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabelul 4.6.2.

Specificari	S P E C I A										UP
	MO	FA	LA	PAM	CA	PI	BR	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	65	32	1	1					1		100
Clasa de productie	3.3	3.4	3.2	3.4	4.0	3.3	3.6	3.0	3.4	3.5	3.3
Consistenta	0.76	0.77	0.77	0.86	0.73	0.81	0.85	0.80	0.83	0.78	0.77
Varsta medie (ani)	68	72	22	35	78	55	43	55	49	36	68
Cresterea curenta (mc/an/ha)	7.2	5.6	6.2	2.6	3.6	6.0	8.0	6.3	6.1	3.7	6.6
Volum mediu (mc/ha)	321	207	85	89	173	213	185	269	119	77	278
Fond lemnos (mc)	721643	227072	3468	1664	965	1022	856	172	2256	833	959951

Specificări	SPECIA										UP
	MO	FA	LA	PAM	CA	PI	BR	DR	DT	DM	
Compoziția(%)	66	32	1	1							100
Clasa de producție	3.1	3.3	3.1	3.3			3.5	3.0	3.3	3.3	3.2
Consistența	0.77	0.77	0.77	0.85			0.85	0.80	0.87	0.81	0.77
Varsta medie (ani)	64	65	20	32			40	55	36	16	63
Cresterea curentă (mc/an/ha)	7.4	6.0	5.8	2.6			8.3	6.3	6.9	5.4	6.9
Volum mediu (mc/ha)	320	191	70	87			181	269	88	20	273
Fond lemnos (mc)	543886	156227	2530	1329			810	172	763	91	705808

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

Din punct de vedere al compoziției, se observă că în subunitatea de producție S.U.P. A - „codru regulat” predomină molidul (66%) urmat de fag (32%).

Pentru întreaga unitate de producție, molidul ocupă 65% și fagul 32%. În U.P. III Voievodu, în ce privește productivitatea arboretelor, aceasta este în relativă concordanță cu bonitatea stațiunilor în care se află.

Din punct de vedere al consistenței medii se observă că aceasta este normală (0,77 pentru subunitatea de producție S.U.P. A și tot 0,77 pentru întreaga unitate de producție).

Vârsta medie de 63 ani a arboretelor din subunitatea de producție S.U.P. A este peste vârsta medie normală (55 ani). Situația se va ameliora pe viitor prin adoptarea unor valori ale posibilității de produse principale care să asigure atât continuitatea recoltelor pe următoarele decenii, cât și normalizarea structurii claselor de vârstă.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest subcapitol sunt caracteristicile structurale ale arboretelor și ale pădurii.

#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1., 4.7.2 și evidența 16.3.5.

Tabelul 4.7.1.

Caracterul actual	Suprafața	
	ha	%
Natural fundamental de productivitate inferioară	757,84	69
Artificial de productivitate inferioară	337,87	31
<b>Total</b>	<b>1095,71</b>	<b>100</b>

Tabelul 4.7.2.

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
Natural fundamental prod. inf.																
1	2	3 B	3 D	3 E	4 A	4 B	4 C	4 D	5	6	35	36 A	36 B	37 A		
37 B	38	39 A	40	42	43	45 A	47 A	47 B	47 C	48 A	48 C	55	57	60 C		
61 B	64 A	64 B	66 B	67 A	67 D	67 E	70 A	80 A	80 C	82 C	83 C	83 D	85 A	85 B		
87 C	88 C	89 F	89 G	89 I	91 A	91 B	91 C	92 B	93 A	93 B	93 C	93 D	93 E	94 B		
95 B	95 C	95 D	95 F	97 B	98 B	98 C	99 A	99 C	100 A	101 C	102 B	106 D	107 A	107 C		
107 D	107 E	108 B	109 A	113 B	114 B	115 A	115 C	115 D	116	117 A	117 B	118 A	118 B	119 C		
120 B	121 C	121 D	123 B	123 E	123 F	124 B	127 A	128 A	128 E	136 A	136 E	136 F	137 A	137 E		
142 C	143 C	143 D	144 A	156 A	157 A	158 A	159 A	161 B	161 C	163 C						
TOTAL CRT			116 UA				757.84 HA									
Artificial de prod. inf.																
7 A	48 B	58	60 B	67 B	67 C	70 B	80 B	82 A	82 B	83 A	83 B	84 B	89 A	90 A		
90 C	92 A	92 C	94 A	95 E	97 A	98 A	99 B	100 B	106 E	118 C	119 A	119 D	119 E	127 B		
128 B	128 G	132 C	134 C	134 D	134 E	134 F	142 A	144 C	158 B	163 B						
TOTAL CRT			41 UA				337.87 HA									
TOTAL UP			157 UA				1095.71 HA									

#### 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Situația factorilor destabilizatori și limitativi, cu suprafețele afectate și gradele de manifestare, este redată la paragraful 4.8.1., iar la paragraful 4.8.2. este dată evidența unităților amenajistice afectate de acești factori.

##### 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

D.S.Hunedoara

O.S.Petrosani

U.P.3

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
		%	Ha	%	Slaba	%	Moderata	%	Puternica	%	F. puternica	%	Excesiva
					Ha		Ha		Ha		Ha		Ha
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	36	1242.15	100	824.25	66	393.11	32	2.44		22.35	2	
Uscare	(U1 - 4)	4	123.33	100	115.73	94	7.60	6					
Atacuri de daunatori	(II - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)		2.49	100			2.49	100					
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)	33	1154.71	100	307.36	27	266.69	23	451.63	39	128.30	11	0.73
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	17	574.05	100	307.36	54	266.69	46					
0.3-0.5S	(R3 - 5)		580.66	100					451.63	78	128.30	22	0.73
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	4	131.58	100	131.58	100							
din care: 10-20%	(T1 - 2)		131.58	100	131.58	100							
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			3475.40	Ha									



#### 4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

În continuare este prezentată evidența unităților amenajistice afectate de acești factori:

D.S.Hunedoara

O.S.Petrosani

U.P.3

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
(V1 - 4) izolate	50 A	58	60 A	60 B	60 C	61 A	62	64 A	65	82 C	83 A	83 B	83 D	86 B	87 A		
	87 B	88 A	88 B	89 C	89 E	89 G	90 C	95 A	95 B	95 C	98 A	98 B	99 A	99 C	101 A		
	101 C	102 A	102 B	104 A	112 C	113 B	113 C	113 D	117 B	118 B	119 A	120 B	121 B	121 C	123 C		
	123 E	124 A	125 C	127 A	128 E	128 F	130 A	130 C	131 D	132 B	134 A	135 B	135 C	136 D	137 D		
	137 H	138 B	140 A	141 B	143 B	144 A	144 B	145 C	146 A	146 B	147 A	147 B	149 B	149 C	150 B		
	150 H	151 J	152 B	155 B	156 A	159 B	161 B	161 C									
	Total	V1									83 UA			824.25 HA			
destul de frecv.	80 C	82 B	86 A	87 C	88 C	91 A	91 B	91 C	92 A	93 C	95 D	97 A	103 B	119 C	120 A		
	121 A	126 B	130 B	140 D	141 A	144 D	145 B	146 C	147 I	151 A	151 B	152 A	153 A	154 A			
	Total	V2									29 UA			393.11 HA			
frecvente	89 I																
	Total	V3									1 UA			2.44 HA			
f. frecvente	87 D	92 C	93 D	119 F	120 C												
	Total	V4									5 UA			22.35 HA			
Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant									118 UA			1242.15 HA			
(U1 - 4) slaba	62	64 A	91 C	92 A	97 A	130 A	144 D	145 B	146 C	147 I	150 H	154 A					
	Total	U1									12 UA			115.73 HA			
	mijlocie	92 C	93 D														
	Total	U2									2 UA			7.60 HA			
Total	(U1 - 4)	Uscare									14 UA			123.33 HA			
(M1 - 3) sezoniera	161 D	162 B	162 C	163 D													
	Total	M2									4 UA			2.49 HA			
	Total	(M1 - 3)	Inmlastinari								4 UA			2.49 HA			
(R1 - 2) /0,1S	1	36 B	41 B	61 A	83 C	83 D	87 A	89 H	93 C	97 A	99 A	101 A	101 C	102 B	103 B		
	117 B	135 C	144 B	146 B	146 C	147 B	147 C	161 A									
	Total	R1									23 UA			307.36 HA			
	/0,2S	4 D	24	35	36 A	37 B	38	39 A	42	43	45 B	61 B	70 A	80 A	82 A	82 B	
	83 B	88 A	88 C	89 F	92 C	95 B	95 C	98 A	98 B	98 C	103 A	115 D	121 A	121 D	127 B		
	132 B	137 A	147 I	156 C	159 A	161 B	161 C	162 C	163 B	163 C							
	Total	R2									40 UA			266.69 HA			
Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S									63 UA			574.05 HA			
(R3 - 5) /0,3S	3 D	7 A	25 A	25 B	47 B	47 C	48 A	48 B	48 C	57	58	59	60 A	60 B	60 C		
	62	64 A	65	80 B	84 B	85 B	86 A	89 G	91 A	91 C	92 A	95 A	95 D	95 F	97 B		
	99 C	104 A	106 D	106 E	107 D	108 B	114 A	118 B	119 A	123 B	123 E	123 F	128 E	129 E	130 B		
	136 A	136 E	137 E	142 A	143 D	144 A	144 C	156 A	157 A	163 A	163 D						
	Total	R3									56 UA			451.63 HA			
	/0,4S	80 C	82 C	83 A	90 C	91 B	93 A	93 D	93 E	94 A	95 E	117 A	118 A	118 C	126 D	127 A	
	128 A	128 B	128 F	158 A	158 B												
	Total	R4									20 UA			128.30 HA			
/0,5S	78 B																
	Total	R5									1 UA			0.73 HA			
Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S									77 UA			580.66 HA			
(T1 - 2) 10%	1	2	3 E	4 B	4 C	5	36 A	37 B	38	39 A	41 A	42	43	45 A	47 B		
	47 C	49 D	55	60 C	61 B	62	64 A	70 A	76 A	83 D	146 A						
	Total	T1									26 UA			131.58 HA			
Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%									26 UA			131.58 HA			
Total UP											209 UA			1783.55 HA			



Doborâturi de vânt se întâlnesc pe o suprafață însemnată de pădure, însă doborâturi frecvente și foarte frecvente afectează doar u.a.-urile (87D,89I,92C,93D,119F,120C) pe o suprafață de 24,79 ha.

Fenomene de uscare s-au semnalat pe suprafața de 123,33 ha . Acestea sunt de intensitate slabă (115,73 ha), mijlocie (7,60 ha).

Inmlăștinarea afectează sezonier 2,49 ha în u.a-urile 161D,162B,162C,163D care se regăsesc în imediata vecinătate a cursului de apă Jiul de Est acolo unde profilul văii trece de la forma de "V" la forma de "U" iar valea se lărgeste și temporar inundă aceste terenuri.

Măsurile de gospodărire pentru toate aceste arborete sunt prezentate la subcapitolul 6.7.

#### 4.9. Starea sanitară a pădurilor

Starea sanitară a pădurilor din unitatea de producție III Voievodu este bună. Arborii afectați de factori destabilizatori vor fi extrași prin tăieri de igienă sau prin alte lucrări (vezi cap.6.7.)

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se organizează și se desfășoară astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare în toate pădurile.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii, următoarele categorii de material lemnos:

a) arbori deperisați, necesar a fi extrași din masa arboretului:

- arbori căzuți, ruși și doborâți de vânt sau de zăpadă;
- arbori atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori uscați sau pe cale de uscare;
- arbori cursă și de control, folosiți în protecția pădurilor.

b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;

c) resturi de exploatare, nevalorificate pentru producția industrială, provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn de putregai etc).

d) material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;

e) cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

#### 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele expuse în subcapitolele anterioare, se desprinde concluzia că factorii staționali sunt, în general, favorabili pentru biocenozele forestiere locale.

Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în situația următoare:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	Ha	%			ha	%		
Inferioară	1095,71	32	inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	757,84	22	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	337,87	10	-	-
Mijlocie	2250,36	38	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	1210,26	35	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	1146,10	33	-	-
Total	3452,07	100	Total	-	3452,07	100	-	-

Se observă că productivitatea arboretelor din unitatea de producție III Voievodu este în strânsă legătură cu bonitatea stațiunilor, pădurea folosind foarte bine condițiile staționale din această zonă.

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

### 5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

#### 5.1.1. Obiectivele social economice și ecologice

Obiectivele social economice și ecologice stabilite pentru pădurile acestei unități de producție sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabel 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Hidrologice (de protecție a apelor)	- perimetrul surselor de apă potabilă de pe pârâul Voievodu;
Protecția solurilor	- terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade, situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime; - terenurile de la golurile de munte; - zonele de formare a avalanșelor; - terenurile cu înmlăștinare permanentă;
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- producerea de semințe forestiere pentru specia molid; - zone tampon din jurul resurselor genetice forestiere; - resursele genetice forestiere;
Producerea de material lemnos	- lemn de MO,FA,BR, pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții și alte utilizări;
Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- vânat, pescuit în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale;

Pădurile din cuprinsul unității de producție III Voievodu sunt încadrate în grupa I funcțională (910,01 ha) – păduri cu funcții speciale de protecție și grupa a II-a funcțională (3565,39 ha) – păduri cu funcții de producție și protecție.

În vederea realizării acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime prin lucrările propuse a se executa.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție sau de protecție.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest subcapitol sunt obiectivele social-economice și ecologice ale pădurii.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător țărilor social-economice s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

În cuprinsul unității de producție, întreaga suprafață este ocupată de păduri cu funcții multiple, ca funcție prioritară fiind adoptată funcția cea mai restrictivă.

Funcțiile prioritare atribuite pădurilor din această unitate de producție sunt prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională Cod/Denumire	Subgrupa funcțională Cod/Denumire	Categoriea funcțională		Suprafața	
		Cod	Denumirea	ha	%
1	2	3	4	5	6
I – Păduri cu funcții speciale de protecție	I.1 Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	I.1A	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcăminetelor și surselor de apă minerală și potabilă (TII)	59,54	2
	I.2 Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	I.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (TII)	622,75	18
		I.2C	Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	142,17	4
		I.2F	Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culmile acestora (TII)	11,94	-
		I.2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă(TII)	2,49	-
	I.5 Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	I.5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII)	25,98	1
		I.5N	Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (TIII)	45,14	1
Total grupa I				910,01	26
II– păduri cu funcții de producție și protecție		II.1C	arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	2565,39	74
		Total grupa a II-a		2565,39	74
Total U.P				3475,40	100

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip în raport cu categoriile funcționale, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii funcționale specificate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul funcțional	Categoriea funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
II	1A, 2A, 2C, 2F, 2I, 5H,	de conservare	864,87	25
III	5N	de protecție	45,14	1
VI	1C	de producție și protecție	2565,39	74
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3475,40</b>	<b>100</b>

Arboretele constituite ca rezervații seminologice (5H) au ca funcție secundară și 5L – resurse genetice forestiere, iar arboretele care au ca funcție secundară 4C reprezintă arboretele din jurul cabanei turistice Voievodu.

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

### 5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, s-au constituit trei subunități de gospodărire :

- S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite, pe 2587,20 ha;
- S.U.P. „K” – Rezervații de semințe 25,98 ha;
- S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită, pe 838,89 ha.

În subcapitolul 5.1.3.1. sunt prezentate subunitățile de producție și protecție constituite.

### 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie

D.S.Hunedoara

O.S.Petrosani

U.P.3

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	7A	80N	82A	90 B	105V	106V	109M	113 J	124 D
	133N	137 C	143 G	147 C	147 G	151 K	154 B	164D	166D
	167D	168D	169D	170D	171D	172D	173D	174D	175D
T o t a l	Suprafata		46.78 HA		Nr. de UA-uri		27		
A	3 A	3 C	3 E	4 A	4 B	4 C	7 B	7 C	32
	33 A	33 B	34 A	34 B	34 C	39 B	40	41 B	44
	45 A	45 B	46 A	46 B	47 A	49 A	49 B	49 C	49 D
	50 A	50 B	51 A	51 B	51 C	52 A	52 B	53 A	53 B
	53 D	54	56 A	56 B	60 D	61 C	61 D	61 E	61 F
	63	64 B	66 A	66 B	67 A	67 B	67 C	67 D	67 E
	68 A	68 B	68 C	69	70 A	70 B	71 A	71 B	72
	73 A	73 B	74	75	76 A	76 B	76 C	76 D	77
	78 A	79 A	79 B	80 A	82 B	83 B	83 D	84 A	85 A
	86 A	86 B	87 A	87 B	87 D	88 A	88 B	89 A	89 B
	89 C	89 D	89 E	89 F	89 H	90 D	91 A	98 A	99 A
	99 B	100 A	100 B	101 A	101 B	102 A	103 A	104 A	104 B
	104 C	104 D	104 E	104 F	105 A	106 A	106 B	106 C	107 A
	107 B	107 C	107 E	108 A	109 A	109 B	109 C	109 D	111 A
	111 B	111 C	111 D	112 A	112 B	112 C	113 A	113 C	113 D
	113 E	113 F	113 G	113 H	113 I	114 B	115 A	115 B	115 C
	116	117 B	119 B	119 C	119 F	120 A	120 C	121 A	121 B
	123 A	123 C	123 D	123 G	123 H	124 A	124 C	125 A	125 B
	125 C	125 D	125 E	125 F	125 G	126 A	126 B	126 C	126 E
	126 F	127 C	127 D	127 E	127 F	128 C	128 D	128 H	129 A
	129 B	129 C	129 D	129 E	129 F	129 G	130 A	130 C	131 A
	131 B	131 C	131 D	131 E	131 F	131 G	131 H	132 A	132 B
	132 E	132 F	132 G	133 A	133 B	133 C	133 D	134 A	134 B
	134 C	134 D	134 E	134 F	135 A	135 B	135 C	136 B	136 C
	136 D	136 G	137 B	137 D	137 F	137 G	137 H	137 I	137 J
	138 A	138 B	139 A	139 B	139 C	139 D	140 A	140 B	140 C
	140 D	140 E	140 F	140 G	141 A	141 B	142 B	143 A	143 B
	143 E	143 F	144 B	144 D	144 E	145 A	145 B	145 C	145 D
	145 E	145 F	145 G	145 H	145 I	145 J	145 K	146 A	146 B
	146 C	146 D	146 E	147 A	147 B	147 D	147 E	147 F	147 H
	147 I	147 J	147 K	147 L	149 A	149 B	149 C	149 D	149 E
	149 F	150 A	150 B	150 C	150 D	150 E	150 F	150 G	150 H
	150 I	151 A	151 B	151 C	151 D	151 E	151 F	151 G	151 H
	151 I	151 J	151 L	152 A	152 B	153 A	153 B	154 A	154 C
	154 D	154 E	155 A	155 B	155 C	155 D	155 E	156 B	156 C
	157 B	159 A	159 B	160 A	160 B	160 C	161 A	162 A	
T o t a l	Suprafata		2587.20 HA		Nr. de UA-uri		323		
K	103 B								
T o t a l	Suprafata		25.98 HA		Nr. de UA-uri		1		
M	1	2	3 B	3 D	4 D	5	6	7 A	24
	25 A	25 B	35	36 A	36 B	37 A	37 B	38	39 A
	41 A	42	43	47 B	47 C	48 A	48 B	48 C	50 C
	53 C	55	57	58	59	60 A	60 B	60 C	61 A
	61 B	62	64 A	65	78 B	80 B	80 C	82 A	82 C
	83 A	83 C	84 B	85 B	87 C	88 C	89 G	89 I	90 A
	90 C	91 B	91 C	92 A	92 B	92 C	93 A	93 B	93 C
	93 D	93 E	94 A	94 B	95 A	95 B	95 C	95 D	95 E
	95 F	97 A	97 B	98 B	98 C	99 C	101 C	102 B	106 D
	106 E	107 D	108 B	110	113 B	114 A	115 D	117 A	118 A
	118 B	118 C	119 A	119 D	119 E	120 B	121 C	121 D	123 B
	123 E	123 F	124 B	126 D	127 A	127 B	128 A	128 B	128 E
	128 F	128 G	130 B	132 C	132 D	136 A	136 E	136 F	137 A
	137 E	142 A	142 C	143 C	143 D	144 A	144 C	156 A	157 A
	158 A	158 B	161 B	161 C	161 D	162 B	162 C	163 A	163 B
	163 C	163 D							
T o t a l	Suprafata		838.89 HA		Nr. de UA-uri		137		
T o t a l UP	Suprafata		3498.85 HA		Nr. de UA-uri		488		

## **5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii**

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

### **5.2.1. Regimul**

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând seama de obiectivele social-economice propuse, de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacităților de producție și de protecție ale pădurii și luând în considerare caracteristicile și cerințele speciilor existente, pentru arboretele din U.P. III Voievodu s-a adoptat regimul codru, pentru arboretele în care regenerarea se va face din sămânță.

### **5.2.2. Compoziția-țel**

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

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcellară a fost stabilită compoziția-țel pentru fiecare arboret în parte, în funcție de condițiile staționale existente, de exigențele biologice ale speciilor, de cerințele societății și ținând cont de prevederile normelor tehnice, astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure:

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

Pentru subunitățile de producție și de protecție constituite și pentru total U.P. sunt redate (tabelul 5.2.2.1.) compozițiile-țel pe tipuri de pădure și suprafețe. Menționăm că situația prezentată trebuie privită ca realizabilă într-un viitor mai îndepărtat (țel), perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară în procesul de apropiere de compoziția-țel din tabel, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tabelul 5.2.2.1.

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Supr (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					MO	FA	BR	LA	AN	DT
A	1.3.2.0	115.2	8MO2LA	93,32	74,66	-	-	18,66	-	-
	2.3.1.2	115.1	9MO1LA	1186,04	1067,44	-	-	118,60	-	-
	3.1.2.0	134.3	6MO4FA	22,81	13,69	9,12	-	-	-	-
	3.3.2.1	415.1	8FA2MO	296,82	59,36	237,46	-	-	-	-
	3.3.2.2	133.1	4MO3BR2FA1DT	247,29	98,92	49,45	74,19	-	-	24,73
	3.3.3.2	411.4	8FA2MO	764,25	152,85	611,40	-	-	-	-
Total S.U.P."A"			Ha	2610,53	1466,92	907,43	74,19	137,26	-	24,73
			%	100	56	35	3	5	-	1
K	2.3.1.2	115.1	9MO1LA	25,98	23,38	-	-	2,60	-	-
Total S.U.P."K"			Ha	25,98	23,38	-	-	2,60	-	-
			%	100	90	-	-	10	-	-
M	1.3.2.0	115.2	8MO2LA	252,65	202,12	-	-	50,53	-	-
	2.3.1.2	115.1	9MO1LA	51,51	46,36	-	-	5,15	-	-
	3.1.2.0	134.3	6MO4FA	131,80	79,08	52,72	-	-	-	-
	3.3.2.1	415.1	8FA2MO	298,31	59,66	238,65	-	-	-	-
	3.3.2.2	133.1	4MO3BR2FA1DT	8,31	3,33	1,66	2,49	-	-	0,83
	3.3.3.2	411.4	8FA2MO	93,82	18,76	75,06	-	-	-	-
	3.7.3.0	982.1	7AN3MO	2,49	0,75	-	-	-	1,74	-
Total S.U.P."M"			Ha	838,89	410,06	368,09	2,49	55,68	1,74	0,83
			%	100	49	44	-	7	-	0
Total U.P.			Ha	3475,40	1900,36	1275,52	76,68	195,54	1,74	25,56
			%	100	55	37	2	5	-	1
Compoziția actuală			%	65MO32FA1LA1PAM1DT						

### 5.2.3. Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor sub aspectul repartiției arborilor, pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Pentru arboretele din SUP „A” se vor aplica:

- tratamentul tăierilor succesive, în fâgete pure montane, (68,38 ha) în care tratamentul a fost început;
- tratamentul tăierilor progresive, în fâgete pure montane și amestecuri de molid – brad – fag, (103,02 ha);
- tratamentul tăierilor rase, urmate de împăduriri, în molidișuri pure (209,54 ha).

Pentru arboretele din S.U.P.„K” se vor aplica lucrări de igienă.

Pentru arboretele din S.U.P.„M” se vor aplica lucrări de conservare și lucrări de igienă.

Particularitățile care trebuie avute în vedere la aplicarea tratamentelor sunt date la paragrafele “Recoltarea posibilității de produse principale” (cap.6.1.1.3.).

### 5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității.

Stabilirea vârstei exploatabilității se face în raport cu funcțiile economice atribuite pădurilor.

Pentru arboretele ce constituie S.U.P.”A” - codru regulat, sortimente obișnuite, s-au adoptat: exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și cea de protecție pentru cele din grupa I.

Vârsta medie a exploatabilității, calculată ca medie a vârstei exploatabilității arboretelor din S.U.P.”A”, este de 102 ani. Vârsta exploatabilității a fost stabilită pentru fiecare arboret în raport cu caracteristicile sale reale (compoziție, structură, clasa de producție, consistența, vitalitate) și cu țelurile de producție și de protecție fixate, orientarea și adoptarea ei făcându-se după vârstele exploatabilității tehnice propuse în normativele în vigoare.

Pentru arboretele din S.U.P."M", conservare deosebită nu s-a stabilit vârsta exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite în regim natural, prin tăieri de igienă și tăieri de conservare.

La adoptarea vârstei exploatabilității s-a urmărit ca ea să se încadreze între limitele de vârstă între care este asigurat efectul protector al pădurii.

În descrierea parculară, pentru fiecare arboret ce face obiectul reglementării producție, este înscrisă vârsta exploatabilității.

#### **5.2.5. Ciclul**

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

La stabilirea ciclului de producție pentru subunitate de producție „A”- „codru regulat”, au fost luate în considerare :

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor;
- media vârstelor exploatabilității.

Ciclul de producție stabilit la revizuirea anterioară a amenajamentului se menține și pentru următorii 10 ani, acesta fiind de 110 ani.