

## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

Un prim rezultat cuantificabil obținut în urma elaborării amenajamentului O.S. Adâncata îl constituie studiul stațiunii și al vegetației forestiere.

### 4.1. Elemente generale privind cadrul natural

Cadrul natural al Ocolului Silvic Adâncata îmbracă un aspect preponderent deluros, fiind situat în Podișul Sucevei, parte integrantă a Podișului Moldovenesc. Privind mai în detaliu (fig. 4.1.1.), relieful se desfășoară pe două trepte altitudinale astfel:

- treapta mai înaltă dominată de Dealurile Dragomirnei (Podișul Dragomirnei), acoperită cu păduri de fag în amestec cu gorun și carpen ce formează trupuri relativ compacte ;
- treapta mai joasă cuprinde Culoarul Siretului, un culoar larg, bine dezvoltat, unde, alături de terenurile agricole dominante, se întâlnesc și zăvoaie de plop și sălcii, dar și stejărete și șleauri cu stejar.

Figura 4.1.1.



#### **4.1.1. Geologie**

O.S. Adâncata este situat în Podișul Sucevei (Podișul Dragomirnei), subdiviziunea nord-vestică a Podișului Moldovei, numit astfel după râul principal care îl drenează (râul Suceava) și după cel mai important centru urban din regiune: Municipiul Suceava. Podișul Moldovenesc, la rândul său, reprezintă continuarea spre sud-vest a marii Platforme Ruse, fiind caracterizat prin prezența în fundament, la o adâncime relativ redusă (cca 1000 m), a unor roci cutate cristaline de vârstă precambriană. Acest fundament este acoperit de depozite siluriene a căror dispunere este aproape orizontală.

Litologia de suprafață a Podișului Dragomirnei este formată de un substrat litologic nu foarte diferențiat, constituit din roci moi permeabile, lipsite sau cu foarte puțin schelet. Substratul litologic este alcătuit dintr-o alternanță de argile, marne, nisipuri, gresii și calcare de origine sarmațiană, cu predominarea argilelor nisipoase și marnelor argiloase.

Depozitele cuaternare sunt alcătuite mai ales din aluviuni de terase, pietrișuri și lehmuri ce formează baza reliefului acumulativ din culoarul Siretului.

#### **4.1.2. Geomorfologia**

O caracteristică importantă a Podișului Sucevei este larga dezvoltare a reliefului structural. Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul ocolului face parte din regiunea de dealuri și podișuri de platformă. Înclinarea generală a structurilor de la NV spre SE s-a imprimat în morfologia regiunii prin relieful cu structură larg undulată, monoclinală sau slab cutată, cu văi de tip consecvent. Raionarea geomorfologică încadrează teritoriul ocolului în provincia platformei est-europene, ținutul Podișului Moldovei (1), subținutul podișurilor structurale (B), districtul Podișului Sucevei (a).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu înclinări ușoare (66%), alături de care mai întâlnim platoul (17%) și lunca (17% - în culoarul Siretului).

Altitudinea fondului forestier variază între 250 m în lunca Râului Siret (U.P. IX) și 510 m în Dealul Dragomirnei (U.P. VII), media la nivel de ocol fiind de 376 metri.

Expoziția generală a unității este nord-vestică, determinată de direcția de scurgere a Siretului, însă, datorită numeroaselor expoziții de detaliu, rezultantă a frecvențelor fragmentări dictate de rețeaua hidrografică secundară și terțiară ce străbate teritoriul analizat, distribuția suprafețelor pe categorii de expoziție la nivelul întregului teritoriu studiat este relativ echilibrată, conform datelor din tabelul 4.1.2.2, cu ponderea cea mai ridicată a expozițiilor însorite (41%), urmate de cele parțial însorite (32%) și cele umbrite (27%).

Pantele sunt domoale și variază în funcție de configurația terenului și altitudine, fiind mai reduse (sau chiar fără pantă) în apropierea Siretului și mai înclinate în zona dealurilor mijlocii, spre limita vestică a O.S. Repartiția suprafețelor pe categorii de pantă indică faptul că zona O.S. Adâncata este favorabilă vegetației forestiere și sub acest aspect.

Sintetic, datele cu privire la unitățile de relief, înclinare, expoziție și altitudine se prezintă astfel:

### Repartiția suprafețelor pe unități de relief

Tabelul 4.1.2.1.

| U.P.         | Unitatea de relief |           |               |           |               |           |             |          |                |            |
|--------------|--------------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|-------------|----------|----------------|------------|
|              | Versant            |           | Platou        |           | Luncă         |           | Altele *    |          | Total          |            |
|              | ha                 | %         | ha            | %         | ha            | %         | ha          | %        | ha             | %          |
| VI           | 612,01             | 46        | 728,38        | 54        | 1,64          | -         | 1,92        | -        | 1343,95        | 100        |
| VII          | 1276,24            | 96        | 44,32         | 3         | 4,69          | 1         | 3,05        | -        | 1328,30        | 100        |
| VIII         | 1360,10            | 64        | 77,63         | 4         | 667,10        | 32        | 3,14        | -        | 2107,97        | 100        |
| IX           | -                  | -         | -             | -         | 173,10        | 100       | -           | -        | 173,10         | 100        |
| <b>Total</b> | <b>3248,35</b>     | <b>66</b> | <b>850,33</b> | <b>17</b> | <b>846,53</b> | <b>17</b> | <b>8,11</b> | <b>-</b> | <b>4953,32</b> | <b>100</b> |

\* coamă, culme, depresiune, fund de lac

### Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare și în funcție de expoziție

Tabelul 4.1.2.2.

| U.P.  | Înclinare |     |        |   |       |   |     |   | Expoziție |     |                  |    |         |    | Total   |     |
|-------|-----------|-----|--------|---|-------|---|-----|---|-----------|-----|------------------|----|---------|----|---------|-----|
|       | 0-15      |     | 16-30  |   | 31-40 |   | >40 |   | Însorită  |     | Parțial însorită |    | Umbrită |    |         |     |
|       | ha        | %   | ha     | % | ha    | % | ha  | % | ha        | %   | ha               | %  | ha      | %  | ha      | %   |
| VI    | 1328,40   | 99  | 15,55  | 1 | -     | - | -   | - | 875,11    | 65  | 410,62           | 31 | 58,22   | 4  | 1343,95 | 100 |
| VII   | 1289,14   | 97  | 39,16  | 3 | -     | - | -   | - | 206,18    | 15  | 539,16           | 41 | 582,96  | 44 | 1328,30 | 100 |
| VIII  | 2025,50   | 96  | 82,47  | 4 | -     | - | -   | - | 786,14    | 37  | 623,91           | 30 | 697,92  | 33 | 2107,97 | 100 |
| IX    | 173,10    | 100 | -      | - | -     | - | -   | - | 173,10    | 100 | -                | -  | -       | -  | 173,10  | 100 |
| Total | 4816,14   | 97  | 137,18 | 3 | -     | - | -   | - | 2040,53   | 41  | 1573,69          | 32 | 1339,10 | 27 | 4953,32 | 100 |

### Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

Tabelul 4.1.2.3.

| U.P.         | Altitudine (m) |           |                |           |                |            |
|--------------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|------------|
|              | 201-400        |           | 401-600        |           | Total          |            |
|              | ha             | %         | ha             | %         | ha             | %          |
| VI           | 648,40         | 48        | 695,55         | 52        | 1343,95        | 100        |
| VII          | 788,27         | -         | 540,03         | -         | 1328,30        | 100        |
| VIII         | 1590,93        | 75        | 517,04         | 25        | 2107,97        | 100        |
| IX           | 173,10         | 100       | -              | -         | 173,10         | 100        |
| <b>Total</b> | <b>3200,70</b> | <b>65</b> | <b>1752,62</b> | <b>35</b> | <b>4953,32</b> | <b>100</b> |

Factorii geomorfologici au o importanță deosebită, deoarece ei conduc la modificările unor factori ecologici (căldură, lumină, umiditate). Varietatea acestora, în strânsă legătură cu substratul litologic, determină varietatea stațiunilor forestiere. Datorită diferențelor altitudinale relativ mici sunt prezente două etaje fitoclimatice.

Înclinarea terenului are influență mică în răspândirea speciilor forestiere, dar influențează productivitatea arboretelor, respectiv bonitatea stațiunilor. Pe versanții puternic înclinați solurile sunt mai puțin profunde și pot apărea fenomene de eroziune, bonitatea stațiunilor având de suferit. Situația se înrăutățește când înclinarea puternică este asociată cu expoziția însorită. De asemenea în lunci și platouri, unde panta este sub 5 grade, există pericolul de înmlăștinare.

Ca factori limitativi pentru vegetația forestieră, determinați de factorii geomorfologici, se pot menționa: deficitul de apă și excedentul de lumină și căldură pe expoziții însorite, puternic înclinate, volumul edafic mic pe versanți puternic înclinați, cu soluri superficiale, cu eroziune și instabilitate, excedent de apă pe terenurile lipsite de înclinare etc.

#### **4.1.3. Hidrologie**

Teritoriul ocolului se înscrie în marele bazin hidrografic al Siretului, reprezentat aici prin bazinul mijlociu al acestui râu. Principalii afluenți ai Siretului în această zonă sunt: Pr. Podul Vătafului care se varsă în râul Suceava și de aici în Siret, Pr. Pleșei și Pr. Hănțești, Pârâul Leahu, Valea Mare, Pârâul Călugăreni, Pârâul Mic, Pârâul Mare, Pârâul Verehia și Pârâul Baranca.

Alimentarea apelor din rețeaua hidrologică este mixtă – pluvio nivală – regimul hidrologic având caracterul regimului hidrologic continental. Alimentarea pâraielor este preponderent pluvială, dar și din pânza freatică, ceea ce face ca acestea să nu sece nici în perioadele secetoase. Aportul mic al apelor subterane face, însă, ca pâraiele să prezinte anumite caracteristici: ape mari primăvara datorate topirii zăpezilor, viituri de scurtă durată în urma ploilor abundente (manifestate mai ales la începutul verii), dar fără caracter torențial, și debite foarte scăzute în sezonul cald și în timpul iernii. Scurgerea de vară este mai mare decât cea de iarnă, datorită atât tipului de alimentare cât și iernilor continentale reci, cu lipsă de lungă durată a scurgerii superficiale. Lunile cu scurgere medie deosebit de redusă sunt ianuarie și februarie.

Din cauza fragmentării adânci a reliefului din zonele deluroase, apele freatice sunt situate la adâncimi relativ mari, ajungând în unele interfluvii la câțiva zeci de metri. În lunca Siretului nivelul apelor freatice se află aproape de suprafață, cu adâncimile cele mai frecvente de 1-5 m, ceea ce duce la apariția excesului de umiditate în zonele depresionate. De remarcat faptul că prin lucrările hidrotehnice ce s-au făcut pe cursul râului (barajul Rogojești), precum și prin activitatea balastierelor existente, nivelul albiei a scăzut, inclusiv nivelul apei freatice. Referitor la regimul de inundații acesta nu mai este atât de frecvent; practic sunt suprafețe care nu au fost inundate de zeci de ani, dar procesele de erodare a albiei sunt destul de active. Se înregistrează destul de frecvent schimbarea cursului râului (albiei minore) fapt ce determină schimbarea configurației parcelelor limitrofe. Temporar în microdepresiunile de pe cursurile părăsite stagnează apa, pe mici porțiuni acest lucru fiind permanent, terenurile respective fiind practic neproductive. Neproductive au devenit și terenurile din zona barajului de la Vârful Câmpului, unde s-au făcut diverse excavații, împingeri de balast etc. În condițiile actuale stațiunile existente sunt relativ aride, deficitul de umezeala fiind cauzat, pe lângă cele arătate anterior, și de textura ușoară a solurilor și de plusul de căldură datorat orizontalității terenurilor și substanțelor carbonatice.

Din cele prezentate se poate afirma faptul că rețeaua hidrografică din cuprinsul ocolului este destul de bine reprezentată, aceasta având un caracter benefic asupra dezvoltării vegetației forestiere corespunzătoare etajelor fitoclimatice în care se află.

## **4.2. Soluri**

### **4.2.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol**

Studiul solurilor s-a făcut cu ocazia lucrărilor de cartare stațională, executându-se în acest sens profile principale de sol (dintr-o parte dintre acestea, așa cum s-a mai arătat, s-au recoltat probe care au fost analizate la laboratorul de soluri al I.N.C.D.S. – Stațiunea Brașov), precum și profile de control în fiecare unitate amenajistică constituită. În cadrul descrierii parcelare este înscris tipul/subtipul de sol pe baza profilelor de control efectuate. În amenajamentele unităților de producție este prezentată evidența u.a. din care au fost recoltate probe și rezultatul analizelor efectuate.

Pe baza studiilor de teren, a analizelor de laborator, precum și cu unele completări din amenajamentele precedente, la nivelul Ocolului Silvic Adâncata s-au determinat următoarele tipuri și subtipuri de sol:

### **Repartiția tipurilor și subtipurilor genetice de sol**

**Tabelul 4.2.1.1.**

| Clasa                   | Tip de sol         | Subtip de sol       | Cod  | Succesiunea orizonturilor      | U.P. [ ha ] |         |         |        | Total   |     |
|-------------------------|--------------------|---------------------|------|--------------------------------|-------------|---------|---------|--------|---------|-----|
|                         |                    |                     |      |                                | VI          | VII     | VIII    | IX     | ha      | %   |
| II<br>Luvi-<br>soluri   | Preluvosol         | tipic               | 2101 | Ao-Bt-C/Cca                    | -           | 299,61  | 690,35  | -      | 989,96  | 21  |
|                         |                    | stagnic             | 2108 | Ao-Btw-C                       | -           | -       | 154,76  | -      | 154,76  | 3   |
|                         |                    | subsche-<br>letic   | 2113 | Aosq-Btsq-R(C)<br>Ao-Btsq-R(C) | -           | -       | 260,37  | -      | 260,37  | 6   |
|                         |                    | Total preluvosol    |      |                                | -           | 299,61  | 1105,48 | -      | 1405,09 | 30  |
|                         | Luvosol            | tipic               | 2201 | Ao-El-Bt-C                     | 504,41      | 593,76  | 31,83   | -      | 1130,00 | 24  |
|                         |                    | stagnic             | 2212 | Ao-El-Btw-C                    | 450,31      | 122,68  | 244,22  | -      | 817,21  | 17  |
|                         |                    | Total luvosol       |      |                                | 954,72      | 716,44  | 276,05  | -      | 1947,21 | 41  |
|                         | Alosol             | tipic               | 2301 | Ao-Bt-C<br>Ao-El-Bt-C(R)       | -           | 304,23  | -       | -      | 304,23  | 6   |
|                         |                    | Total alosol        |      |                                | -           | 304,23  | -       | -      | 304,23  | 6   |
|                         | Total luvisoluri   |                     |      |                                | 954,72      | 1320,28 | 1381,53 | -      | 3656,53 | 77  |
| III<br>Cambi-<br>soluri | Eutricam-<br>bosol | tipic               | 3101 | Ao-Bv-C                        | 312,97      | -       | -       | -      | 312,97  | 7   |
|                         |                    | Total eutricambosol |      |                                | 312,97      | -       | -       | -      | 312,97  | 7   |
|                         | Total cambisoluri  |                     |      |                                | 312,97      | -       | -       | -      | 312,97  | 7   |
| X<br>Proti-<br>soluri   | Aluviosol          | eutric              | 0402 | Ao.eu-Ceu                      | -           | -       | -       | 126,77 | 126,77  | 2   |
|                         |                    | gleic               | 0414 | Ao-Go-Gr                       | 0,82        | -       | 659,10  | -      | 659,92  | 14  |
|                         |                    | Total aluviosol     |      |                                | 0,82        | -       | 659,10  | 126,77 | 786,69  | 16  |
|                         | Total protisoluri  |                     |      |                                | 0,82        | -       | 659,10  | 126,77 | 786,69  | 16  |
| T O T A L               |                    |                     |      |                                | 1268,51     | 1320,28 | 2040,63 | 126,77 | 4756,19 | 100 |

După cum se observă, în cuprinsul O.S. Adâncata predomină solurile din clasa luvisoluri, cel mai răspândit fiind tipul luvosol cu subtipurile prezentate în tabel. În general, solurile din cuprinsul ocolului silvic au o troficitate ridicată și mijlocie ca urmare a volumului util destul de mare și a conținutului de humus ridicat sau chiar foarte ridicat. Apa accesibilă este asigurată predominant la un nivel corespunzător, ca urmare a regimului de umiditate echilibrat și a volumului edafic mare. În consecință, condițiile edafice din cuprinsul ocolului silvic sunt favorabile dezvoltării speciilor forestiere autohtone, compactitatea mijlocie sau chiar scăzută permițând împreună cu ceilalți factori dezvoltarea viguroasă a sistemelor de înrădăcinare.

### **4.3. Tipuri de stațiune**

Criteriile de grupare a unităților staționale în tipuri de stațiune sunt indicate de însăși denumirea tipului de stațiune. Aceste criterii sunt de natură fizico-geografică, ecologică și silvoproductivă. Deoarece tipul de stațiune se caracterizează, în rezultată generală, printr-un anumit specific ecologic și un anumit cadru fizico-geografic, pentru stabilirea tipului de stațiune s-au avut în vedere rezultatele ecologice echivalente (echivalența climatică, trofică, hidrică).

#### 4.3.1. Evidența tipurilor de stațiune

Tabelul 4.3.1.1.

| Nr. crt.                                                                                                              | Tip de stațiune | Tipuri de sol                      | Repartizarea suprafețelor pe U.P. [ha] |         |         |        | Bonitate [ ha ] |         |         | Total   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|----------------------------------------|---------|---------|--------|-----------------|---------|---------|---------|-----|
|                                                                                                                       |                 |                                    | VI                                     | VII     | VIII    | IX     | inf.            | mijl.   | sup.    | ha      | %   |
| Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete [ FD3 ]                                                         |                 |                                    |                                        |         |         |        |                 |         |         |         |     |
| 1                                                                                                                     | 5142            | 2201, 2212                         | 230,07                                 | -       | 136,47  | -      | -               | 366,54  | -       | 366,54  | 8   |
| 2                                                                                                                     | 5152            | 2201, 2212                         | 499,02                                 | 204,50  | -       | -      | -               | 703,52  | -       | 703,52  | 15  |
| 3                                                                                                                     | 5153            | 2201, 3101                         | 174,27                                 | 382,37  | -       | -      | -               | -       | 556,64  | 556,64  | 11  |
| 4                                                                                                                     | 5232            | 2201, 2212                         | 1,05                                   | 100,47  | -       | -      | -               | 101,52  | -       | 101,52  | 2   |
| 5                                                                                                                     | 5233            | 2212                               | 20,07                                  | 24,63   | -       | -      | -               | 44,70   | -       | 44,70   | 1   |
| 6                                                                                                                     | 5242            | 2113, 2212, 3101                   | 37,01                                  | -       | 116,15  | -      | -               | 153,16  | -       | 153,16  | 3   |
| 7                                                                                                                     | 5243            | 2101, 2108, 2113, 2201, 2301, 3101 | 119,19                                 | 604,70  | 928,14  | -      | -               | -       | 1652,03 | 1652,03 | 35  |
| 8                                                                                                                     | 5253            | 0402, 0414                         | 0,82                                   | -       | -       | 92,61  | -               | 93,43   | -       | 93,43   | 2   |
| Total FD 3                                                                                                            | ha              |                                    | 1081,50                                | 1316,67 | 1180,76 | 92,61  | -               | 1462,87 | 2208,67 | 3671,54 | 77  |
|                                                                                                                       | %               |                                    | 29                                     | 36      | 32      | 3      | -               | 40      | 60      | 100     | *   |
| Etajul deluros de cvercete cu stejar (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal [ FD2 ] |                 |                                    |                                        |         |         |        |                 |         |         |         |     |
| 9                                                                                                                     | 6153            | 2201, 2212                         | 153,59                                 | -       | 20,73   | -      | -               | 174,32  | -       | 174,32  | 4   |
| Total FD 2                                                                                                            | ha              |                                    | 153,59                                 | -       | 20,73   | -      | -               | 174,32  | -       | 174,32  | 4   |
|                                                                                                                       | %               |                                    | 88                                     | -       | 12      | -      | -               | 100     | -       | 100     | *   |
| Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) [ FD1 ]                   |                 |                                    |                                        |         |         |        |                 |         |         |         |     |
| 10                                                                                                                    | 7420            | 2212                               | -                                      | -       | 98,83   | -      | -               | 98,83   | -       | 98,83   | 2   |
| 11                                                                                                                    | 7430            | 2101, 2108, 2201, 2212             | 33,42                                  | -       | 81,21   | -      | -               | -       | 114,63  | 114,63  | 2   |
| 12                                                                                                                    | 7530            | 0402, 0414                         | -                                      | -       | 656,43  | 34,16  | -               | 690,59  | -       | 690,59  | 15  |
| 13                                                                                                                    | 7540            | 2212, 0414                         | -                                      | 3,61    | 2,67    | -      | -               | -       | 6,28    | 6,28    | -   |
| Total FD 1                                                                                                            | ha              |                                    | 33,42                                  | 3,61    | 839,14  | 34,16  | -               | 789,42  | 120,91  | 910,33  | 19  |
|                                                                                                                       | %               |                                    | 4                                      | -       | 92      | 4      | -               | 87      | 13      | 100     | *   |
| Total O.S.                                                                                                            | ha              |                                    | 1268,51                                | 1320,28 | 2040,63 | 126,77 | -               | 2426,61 | 2329,58 | 4756,19 | 100 |
|                                                                                                                       | %               |                                    | 27                                     | 28      | 43      | 2      | -               | 51      | 49      | 100     | *   |

Toate tipurile de stațiune din cuprinsul ocolului silvic în studiu se regăsesc în sistematica actuală.

Se observă exclusivitatea stațiunilor de productivitate superioară și mijlocie, repartizate în mod aproximativ egal în cadrul O.S. Adâncata. Pădurile din cuprinsul O.S. Adâncata sunt încadrate în trei etaje de vegetație: etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3), care ocupă 77% din totalul pădurii, etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD1) – 19% și etajul deluros de cvercete cu stejar (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2) – care apare doar insular, ocupând un procent redus de 4%.

### 4.3.2. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tabelul 4.3.2.1.

| Tip stațiune | Tip pădure | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE |        |      |          |                 |                            |      |        |                         |      |                 |              | Tere-nuri goale | TOTAL   |     |
|--------------|------------|----------------------------------------|--------|------|----------|-----------------|----------------------------|------|--------|-------------------------|------|-----------------|--------------|-----------------|---------|-----|
|              |            | Natural fundamental de prod. ...       |        |      |          | Parțial derivat | Total derivat de prod. ... |      |        | Artificial de prod. ... |      | Tânăr nedefinit | Total pădure |                 |         |     |
|              |            | Sup.                                   | Mij.   | Inf. | Subprod. |                 | Sup.                       | Mij. | Inf.   | Sup.+Mij.               | Inf. |                 |              |                 |         |     |
|              |            | ha                                     | ha     | ha   | ha       |                 | ha                         | ha   | ha     | ha                      | ha   |                 |              |                 |         |     |
| 0            | 0          |                                        |        |      |          |                 |                            |      |        |                         |      |                 |              | 197,13          | 197,13  | 100 |
| TOTAL        |            |                                        |        |      |          |                 |                            |      |        |                         |      |                 |              | 197,13          | 197,13  | 4   |
| %            |            |                                        |        |      |          |                 |                            |      |        |                         |      |                 |              | 100             | 4       |     |
| 5142         | 5221       |                                        | 26,86  |      |          | 1,64            |                            |      | 4,77   |                         |      |                 | 33,27        |                 | 33,27   | 9   |
|              | 5313       |                                        | 218,83 |      |          | 4,2             |                            |      | 107,12 | 3,12                    |      |                 | 333,27       |                 | 333,27  | 91  |
| TOTAL        |            |                                        | 245,69 |      |          | 5,84            |                            |      | 111,89 | 3,12                    |      |                 | 366,54       |                 | 366,54  | 7   |
| %            |            |                                        | 66     |      |          | 2               |                            |      | 31     | 1                       |      |                 | 100          |                 | 7       |     |
| 5152         | 5113       |                                        | 18     |      |          | 17,53           |                            |      | 45,27  | 1,86                    |      |                 | 82,66        |                 | 82,66   | 12  |
|              | 5314       |                                        | 289,43 | 0,83 |          | 164,45          |                            | 2,62 | 154,8  | 8,73                    |      |                 | 620,86       |                 | 620,86  | 88  |
| TOTAL        |            |                                        | 307,43 | 0,83 |          | 181,98          |                            | 2,62 | 200,07 | 10,59                   |      |                 | 703,52       |                 | 703,52  | 14  |
| %            |            |                                        | 44     |      |          | 26              |                            |      | 28     | 2                       |      |                 | 100          |                 | 14      |     |
| 5153         | 5111       | 10,72                                  |        |      |          | 3,26            |                            |      | 1,99   |                         |      |                 | 15,97        |                 | 15,97   | 3   |
|              | 5312       | 274,12                                 |        |      |          | 77,06           |                            |      | 189,49 |                         |      |                 | 540,67       |                 | 540,67  | 97  |
| TOTAL        |            | 284,84                                 |        |      |          | 80,32           |                            |      | 191,48 |                         |      |                 | 556,64       |                 | 556,64  | 11  |
| %            |            | 52                                     |        |      |          | 14              |                            |      | 34     |                         |      |                 | 100          |                 | 11      |     |
| 5232         | 4231       |                                        | 51,39  |      |          | 7,69            |                            |      | 41,39  |                         |      |                 | 100,47       |                 | 100,47  | 99  |
|              | 5231       |                                        | 1,05   |      |          |                 |                            |      |        |                         |      |                 | 1,05         |                 | 1,05    | 1   |
| TOTAL        |            |                                        | 52,44  |      |          | 7,69            |                            |      | 41,39  |                         |      |                 | 101,52       |                 | 101,52  | 2   |
| %            |            |                                        | 51     |      |          | 8               |                            |      | 41     |                         |      |                 | 100          |                 | 2       |     |
| 5233         | 4221       |                                        | 33,46  |      |          | 8,56            |                            |      | 2,68   |                         |      |                 | 44,7         |                 | 44,7    | 100 |
| TOTAL        |            |                                        | 33,46  |      |          | 8,56            |                            |      | 2,68   |                         |      |                 | 44,7         |                 | 44,7    | 1   |
| %            |            |                                        | 75     |      |          | 19              |                            |      | 6      |                         |      |                 | 100          |                 | 1       |     |
| 5242         | 4212       |                                        | 103,98 |      |          |                 |                            |      | 12,17  |                         |      |                 | 116,15       |                 | 116,15  | 76  |
|              | 4331       |                                        | 17,72  |      |          | 19,29           |                            |      |        |                         |      |                 | 37,01        |                 | 37,01   | 24  |
| TOTAL        |            |                                        | 121,7  |      |          | 19,29           |                            |      | 12,17  |                         |      |                 | 153,16       |                 | 153,16  | 3   |
| %            |            |                                        | 79     |      |          | 13              |                            |      | 8      |                         |      |                 | 100          |                 | 3       |     |
| 5243         | 4211       | 1279,16                                |        |      |          | 35,57           | 0,86                       |      | 135,64 | 2,91                    |      |                 | 1454,14      |                 | 1454,14 | 88  |
|              | 5311       | 76,02                                  |        |      |          | 29,9            | 0,62                       |      | 91,35  |                         |      |                 | 197,89       |                 | 197,89  | 12  |
| TOTAL        |            | 1355,18                                |        |      |          | 65,47           | 1,48                       |      | 226,99 | 2,91                    |      |                 | 1652,03      |                 | 1652,03 | 34  |
| %            |            | 82                                     |        |      |          | 4               |                            |      | 14     |                         |      |                 | 100          |                 | 34      |     |
| 5253         | 9312       |                                        | 38,29  |      |          |                 |                            | 1,01 | 19,44  | 30,5                    |      |                 | 89,24        | 3,37            | 92,61   | 99  |
|              | 9722       |                                        |        |      |          |                 |                            |      | 0,82   |                         |      |                 | 0,82         |                 | 0,82    | 1   |
| TOTAL        |            |                                        | 38,29  |      |          |                 |                            | 1,01 | 20,26  | 30,5                    |      |                 | 90,06        | 3,37            | 93,43   | 2   |
| %            |            |                                        | 43     |      |          |                 |                            | 1    | 22     | 34                      |      |                 | 96           | 4               | 2       |     |
| 6153         | 5514       |                                        | 81,83  |      |          | 12,68           |                            | 0,78 | 77,13  | 1,9                     |      |                 | 174,32       |                 | 174,32  | 100 |
| TOTAL        |            |                                        | 81,83  |      |          | 12,68           |                            | 0,78 | 77,13  | 1,9                     |      |                 | 174,32       |                 | 174,32  | 4   |
| %            |            |                                        | 48     |      |          | 7               |                            |      | 44     | 1                       |      |                 | 100          |                 | 4       |     |
| 7420         | 5513       |                                        | 39,35  |      |          | 9,6             |                            | 1,19 | 48,22  | 0,47                    |      |                 | 98,83        |                 | 98,83   | 100 |
| TOTAL        |            |                                        | 39,35  |      |          | 9,6             |                            | 1,19 | 48,22  | 0,47                    |      |                 | 98,83        |                 | 98,83   | 2   |
| %            |            |                                        | 40     |      |          | 10              |                            | 1    | 49     |                         |      |                 | 100          |                 | 2       |     |
| 7430         | 5511       | 42,66                                  |        |      |          | 5,66            |                            |      | 5,12   |                         |      |                 | 53,44        |                 | 53,44   | 47  |
|              | 6212       |                                        |        |      |          | 30,36           | 2,73                       |      | 28,1   |                         |      |                 | 61,19        |                 | 61,19   | 53  |
| TOTAL        |            | 42,66                                  |        |      |          | 36,02           | 2,73                       |      | 33,22  |                         |      |                 | 114,63       |                 | 114,63  | 2   |
| %            |            | 38                                     |        |      |          | 31              | 2                          |      | 29     |                         |      |                 | 100          |                 | 2       |     |

| Tip stațiune | Tip pădure | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE |         |      |          |                 |                            |      |      |                         |       |                 |              | Tere-nuri goale | TOTAL   |     |
|--------------|------------|----------------------------------------|---------|------|----------|-----------------|----------------------------|------|------|-------------------------|-------|-----------------|--------------|-----------------|---------|-----|
|              |            | Natural fundamental de prod. ...       |         |      |          | Parțial derivat | Total derivat de prod. ... |      |      | Artificial de prod. ... |       | Tânăr nedefinit | Total pădure |                 |         |     |
|              |            | Sup.                                   | Mij.    | Inf. | Subprod. |                 | Sup.                       | Mij. | Inf. | Sup.+Mij.               | Inf.  |                 |              |                 |         |     |
|              |            | ha                                     | ha      | ha   | ha       |                 | ha                         | ha   | ha   | ha                      | ha    |                 |              |                 |         |     |
| 7530         | 6324       |                                        | 140,2   |      |          | 4,8             |                            | 1,41 |      | 475,42                  | 2,43  |                 | 624,26       |                 | 624,26  | 90  |
|              | 9312       |                                        | 18      |      |          |                 |                            |      |      | 48,33                   |       |                 | 66,33        |                 | 66,33   | 10  |
| TOTAL        |            |                                        | 158,2   |      |          | 4,8             |                            | 1,41 |      | 523,75                  | 2,43  |                 | 690,59       |                 | 690,59  | 14  |
| %            |            |                                        | 23      |      |          | 1               |                            |      |      | 76                      |       |                 | 100          |                 | 14      |     |
| 7540         | 9711       | 5,3                                    |         |      |          |                 |                            |      |      | 0,98                    |       |                 | 6,28         |                 | 6,28    | 100 |
| TOTAL        |            | 5,3                                    |         |      |          |                 |                            |      |      | 0,98                    |       |                 | 6,28         |                 | 6,28    |     |
| %            |            | 84                                     |         |      |          |                 |                            |      |      | 16                      |       |                 | 100          |                 |         |     |
| TOTAL OS     |            | 1687,98                                | 1078,39 |      | 0,83     | 432,25          | 4,21                       | 2,6  | 4,41 | 1490,23                 | 51,92 |                 | 4752,82      | 200,5           | 4953,32 | 100 |
| %            |            | 36                                     | 23      |      |          | 9               |                            |      |      | 31                      | 1     |                 | 96           | 4               | 100     |     |

#### 4.4. Tipuri de pădure

Diversitatea condițiilor naturale se reflectă și în existența a 21 tipuri de pădure (a se vedea tabelul 4.4.1.1.).

##### 4.4.1. Evidența tipurilor de pădure

Tabelul 4.4.1.1.

| Nr. crt. | Tip de pădure | Tip de stațiune | Unitatea de producție [ha] |         |         |         | Productivitate naturală [ha] |        |         | Caracterul actual al tipului de pădure |                 |               |            |         |      | Total   |     |
|----------|---------------|-----------------|----------------------------|---------|---------|---------|------------------------------|--------|---------|----------------------------------------|-----------------|---------------|------------|---------|------|---------|-----|
|          | cod           | cod             | VI                         | VII     | VIII    | IX      | inf.                         | mijl.  | sup.    | Natural fundamental                    | Parțial derivat | Total derivat | Artificial | CR      |      | ha      | %   |
| 1        | 4211          | 5243            | 54,63                      | 604,7   | 794,81  | -       | -                            | -      | 1454,14 | 1279,16                                | 35,57           | 0,86          | 138,55     | -       |      | 1454,14 | 31  |
| 2        | 4212          | 5242            | -                          | -       | 116,15  | -       | -                            | 116,15 | -       | 103,98                                 | -               | -             | 12,17      | -       |      | 116,15  | 2   |
| 3        | 4221          | 5233            | 20,07                      | 24,63   | -       | -       | -                            | 44,70  | -       | 33,46                                  | 8,56            | -             | 2,68       | -       |      | 44,70   | 1   |
| 4        | 4231          | 5232            | -                          | 100,47  | -       | -       | -                            | 100,47 | -       | 51,39                                  | 7,69            | -             | 41,39      | -       |      | 100,47  | 2   |
| 5        | 4331          | 5242            | 37,01                      | -       | -       | -       | -                            | 37,01  | -       | 17,72                                  | 19,29           | -             | -          | -       |      | 37,01   | 1   |
| 6        | 5111          | 5153            | -                          | 15,97   | -       | -       | -                            | -      | 15,97   | 10,72                                  | 3,26            | -             | 1,99       | -       |      | 15,97   | -   |
| 7        | 5113          | 5152            | 9,21                       | 73,45   | -       | -       | -                            | 82,66  | -       | 18,00                                  | 17,53           | -             | 47,13      | -       |      | 82,66   | 2   |
| 8        | 5221          | 5142            | 4,77                       | -       | 28,50   | -       | -                            | 33,27  | -       | 26,86                                  | 1,64            | -             | 4,77       | -       |      | 33,27   | 1   |
| 9        | 5231          | 5232            | 1,05                       | -       | -       | -       | -                            | 1,05   | -       | 1,05                                   | -               | -             | -          | -       |      | 1,05    | -   |
| 10       | 5311          | 5243            | 64,56                      | -       | 133,33  | -       | -                            | -      | 197,89  | 76,02                                  | 29,90           | 0,62          | 91,35      | -       |      | 197,89  | 4   |
| 11       | 5312          | 5153            | 174,27                     | 366,40  | -       | -       | -                            | -      | 540,67  | 274,12                                 | 77,06           | -             | 189,49     | -       |      | 540,67  | 12  |
| 12       | 5313          | 5142            | 225,30                     | -       | 107,97  | -       | -                            | 333,27 | -       | 218,83                                 | 4,20            | -             | 110,24     | -       |      | 333,27  | 7   |
| 13       | 5314          | 5152            | 489,81                     | 131,05  | -       | -       | -                            | 620,86 | -       | 290,26                                 | 164,45          | 2,62          | 163,53     | -       |      | 620,86  | 13  |
| 14       | 5511          | 7430            | 33,42                      | -       | 20,02   | -       | -                            | -      | 53,44   | 42,66                                  | 5,66            | -             | 5,12       | -       |      | 53,44   | 1   |
| 15       | 5513          | 7420            | -                          | -       | 98,83   | -       | -                            | 98,83  | -       | 39,35                                  | 9,60            | 1,19          | 48,69      | -       |      | 98,83   | 2   |
| 16       | 5514          | 6153            | 153,59                     | -       | 20,73   | -       | -                            | 174,32 | -       | 81,83                                  | 12,68           | 0,78          | 79,03      | -       |      | 174,32  | 4   |
| 17       | 6212          | 7430            | -                          | -       | 61,19   | -       | -                            | -      | 61,19   | -                                      | 30,36           | 2,73          | 28,10      | -       |      | 61,19   | 1   |
| 18       | 6324          | 7530            | -                          | -       | 618,70  | 5,56    | -                            | 624,26 | -       | 140,20                                 | 4,80            | 1,41          | 477,85     | -       |      | 624,26  | 13  |
| 19       | 9312          | 5253<br>7530    | -                          | -       | 37,73   | 121,21  | -                            | 158,94 | -       | 56,29                                  | -               | 1,01          | 98,27      | 3,37    |      | 158,94  | 3   |
| 20       | 9711          | 7540            | -                          | 3,61    | 2,67    | -       | -                            | -      | 6,28    | 5,30                                   | -               | -             | 0,98       | -       |      | 6,28    | -   |
| 21       | 9722          | 5253            | 0,82                       | -       | -       | -       | -                            | 0,82   | -       | -                                      | -               | -             | 0,82       | -       |      | 0,82    | -   |
| Total    |               |                 | [ha]                       | 1268,51 | 1320,28 | 2040,63 | 126,77                       | -      | 2426,61 | 2329,58                                | 2767,20         | 432,25        | 11,22      | 1542,15 | 3,37 | 4756,19 | 100 |
|          |               |                 | %                          | 27      | 28      | 43      | 2                            | -      | 51      | 49                                     | 58              | 9             | -          | 33      | -    | 100     | *   |

Cel mai răspândit tip de pădure (tabelul 4.4.1.1.) este „Făget de deal cu floră de mull (s)” – cod 421.1 (1454,14 ha – 31%), urmat de „Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)” – cod 632.4 (624,26 ha – 13%) și „Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)” – cod 531.4 (620,86 ha – 13%).

În ceea ce privește stabilitatea/continuitatea acestor tipuri de pădure, trebuie menționat că, în condiții normale (fără manifestarea calamităților naturale), cu o gospodărire adecvată și în lipsa acțiunilor/activităților negative ale factorului antropic, sunt tipuri de pădure stabile.

#### 4.4.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipurilor de pădure

Suprafața mare a teritoriului ocolului și influențele diferite la care aceasta este supusă determină o variație mai mare a aspectelor vegetației.

Speciile de arbori care alcătuiesc formațiile principale, sunt adaptate unor anumite nuanțe climatice, ceea ce influențează răspândirea lor orizontală.

Pe teritoriul ocolului predomină făgetele pure de dealuri (34%) și șleaurile de deal cu gorun (34%), urmate de șleaurile de luncă și restul formațiilor forestiere a căror evidență se redă în tabelul 4.4.2.1.

#### Formații forestiere din cuprinsul O.S. Adâncata

Tabelul 4.4.2.1.

| Formația forestieră          | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE |         |      |          |                 |                            |      |      |                         |       |                 |              | Tere-nuri goale | TOTAL   |     |
|------------------------------|----------------------------------------|---------|------|----------|-----------------|----------------------------|------|------|-------------------------|-------|-----------------|--------------|-----------------|---------|-----|
|                              | Natural fundamental de prod. ...       |         |      |          | Parțial derivat | Total derivat de prod. ... |      |      | Artificial de prod. ... |       | Tânăr nedefinit | Total pădure |                 |         |     |
|                              | Sup.                                   | Mij.    | Inf. | Subprod. |                 | Sup.                       | Mij. | Inf. | Sup.+Mij.               | Inf.  |                 |              |                 |         |     |
|                              | ha                                     | ha      | ha   | ha       |                 | ha                         | ha   | ha   | ha                      | ha    |                 |              |                 |         |     |
| 00                           |                                        |         |      |          |                 |                            |      |      |                         |       |                 |              | 197,13          | 197,13  | 4   |
|                              |                                        |         |      |          |                 |                            |      |      |                         |       |                 |              | 100             | 4       |     |
| 42 FAGETE PURE DE DEALURI    | 1279,16                                | 188,83  |      |          | 51,82           | 0,86                       |      |      | 191,88                  | 2,91  |                 | 1715,46      |                 | 1715,46 | 34  |
|                              | 75                                     | 11      |      |          | 3               |                            |      |      | 11                      |       |                 | 100          |                 | 34      |     |
| 43 FAGETE AMESTECATE         |                                        | 17,72   |      |          | 19,29           |                            |      |      |                         |       |                 | 37,01        |                 | 37,01   | 1   |
|                              |                                        | 48      |      |          | 52              |                            |      |      |                         |       |                 | 100          |                 | 1       |     |
| 51 GORUNETE PURE             | 10,72                                  | 18      |      |          | 20,79           |                            |      |      | 47,26                   | 1,86  |                 | 98,63        |                 | 98,63   | 2   |
|                              | 11                                     | 18      |      |          | 21              |                            |      |      | 48                      | 2     |                 | 100          |                 | 2       |     |
| 52 GORUNETO-FAGETE           |                                        | 27,91   |      |          | 1,64            |                            |      |      | 4,77                    |       |                 | 34,32        |                 | 34,32   | 1   |
|                              |                                        | 81      |      |          | 5               |                            |      |      | 14                      |       |                 | 100          |                 | 1       |     |
| 53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN  | 350,14                                 | 508,26  |      | 0,83     | 275,61          | 0,62                       |      | 2,62 | 542,76                  | 11,85 |                 | 1692,69      |                 | 1692,69 | 34  |
|                              | 21                                     | 30      |      |          | 16              |                            |      |      | 32                      | 1     |                 | 100          |                 | 34      |     |
| 55 SLEAURI DE DEAL CU GO, ST | 42,66                                  | 121,18  |      |          | 27,94           |                            | 1,19 | 0,78 | 130,47                  | 2,37  |                 | 326,59       |                 | 326,59  | 7   |
|                              | 13                                     | 37      |      |          | 9               |                            |      |      | 40                      | 1     |                 | 100          |                 | 7       |     |
| 62 SLEAU DEAL CAMPIE DE ST   |                                        |         |      |          | 30,36           | 2,73                       |      |      | 28,1                    |       |                 | 61,19        |                 | 61,19   | 1   |
|                              |                                        |         |      |          | 50              | 4                          |      |      | 46                      |       |                 | 100          |                 | 1       |     |
| 63 SLEAURI DE LUNCA          |                                        | 140,20  |      |          | 4,80            |                            | 1,41 |      | 475,42                  | 2,43  |                 | 624,26       |                 | 624,26  | 13  |
|                              |                                        | 22      |      |          | 1               |                            |      |      | 77                      |       |                 | 100          |                 | 13      |     |
| 93 PLOPIS AMES DE PLA SI PLN |                                        | 56,29   |      |          |                 |                            |      | 1,01 | 67,77                   | 30,50 |                 | 155,57       | 3,37            | 158,94  | 3   |
|                              |                                        | 36      |      |          |                 |                            |      | 1    | 43                      | 20    |                 | 98           | 2               | 3       |     |
| 97 ANINISURI DE ANIN NEGRU   | 5,30                                   |         |      |          |                 |                            |      |      | 1,80                    |       |                 | 7,10         |                 | 7,10    |     |
|                              | 75                                     |         |      |          |                 |                            |      |      | 25                      |       |                 | 100          |                 |         |     |
| TOTAL OS                     | 1687,98                                | 1078,39 |      | 0,83     | 432,25          | 4,21                       | 2,60 | 4,41 | 1490,23                 | 51,92 |                 | 4752,82      | 200,50          | 4953,32 | 100 |
| %                            | 36                                     | 23      |      |          | 9               |                            |      |      | 31                      | 1     |                 | 96           | 4               | 100     |     |
| TOTAL OS                     | 2766,37                                |         |      | 0,83     | 432,25          | 11,22                      |      |      | 1542,15                 |       |                 | 4752,82      | 200,50          | 4953,32 | 100 |
| %                            | 59                                     |         |      |          | 9               |                            |      |      | 32                      |       |                 |              | 96              | 4       | 100 |

#### 4.5. Structura fondului de producție sau de protecție

În partea a doua a amenajamentului - tabelele 16.1.4.1 – 16.1.10.3., este prezentată structura și mărimea fondului forestier (tabele rezultate în urma prelucrării la calculator a datelor din fișele de descriere parculară).

Structura actuală a fondului forestier al Ocolului Silvic Adâncata reflectă modul în care au fost gospodărite pădurile acestui ocol.

Sintetic, principalele elemente de caracterizare a structurii întregului fond forestier al O.S. Adâncata sunt prezentate în tabelele următoare:

##### *Principalele caracteristici structurale ale fondului forestier total al O.S. Adâncata*

**Tabelul 4.5.1.**

| Specificări                      | Specii |        |        |       |       |       |       |      |       |       | O.S.           |
|----------------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|----------------|
|                                  | FA     | ST     | GO     | CA    | FR    | TE    | JU    | DR   | DT    | DM    |                |
| <i>Compoziția [%]</i>            | 34     | 23     | 13     | 12    | 4     | 2     | 1     | 0    | 7     | 4     | <b>100</b>     |
| <i>Clasa de producție medie</i>  | 2,2    | 2,8    | 2,4    | 3,3   | 2,7   | 2,9   | 2,6   | 2,3  | 2,8   | 2,8   | <b>2,6</b>     |
| <i>Consistența medie</i>         | 0,76   | 0,70   | 0,75   | 0,79  | 0,75  | 0,73  | 0,75  | 0,72 | 0,80  | 0,72  | <b>0,75</b>    |
| <i>Vârsta medie [ani]</i>        | 75     | 83     | 75     | 62    | 59    | 64    | 71    | 76   | 41    | 35    | <b>70</b>      |
| <i>Creșt. curentă [m³/an/ha]</i> | 6,6    | 5,1    | 4,7    | 4,9   | 6,0   | 5,9   | 1,2   | 5,6  | 5,1   | 6,2   | <b>5,6</b>     |
| <i>Volumul mediu [m³/ha]</i>     | 287    | 270    | 238    | 161   | 204   | 216   | 188   | 332  | 124   | 134   | <b>238</b>     |
| <i>Volum total [m³]</i>          | 443742 | 293444 | 146160 | 93540 | 42384 | 23851 | 13305 | 6158 | 39966 | 26310 | <b>1128860</b> |

##### *Structura fondului forestier al O.S. Adâncata pe grupe funcționale, subunități de producție, grupe de specii, clase de producție și clase de vârstă*

**Tabelul 4.5.2.**

| SUP/<br>OS | Gr.<br>fct. | Gr.<br>elm.  | Supraf.<br>[ha] | Clase de vârstă [ha] |               |               |                |               |               |               | Clase de producție [ha] |                |                |               |             |
|------------|-------------|--------------|-----------------|----------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|----------------|----------------|---------------|-------------|
|            |             |              |                 | I                    | II            | III           | IV             | V             | VI            | VII           | I                       | II             | III            | IV            | V           |
| A          | I           | Qv           | 1173,49         | 199,86               | 25,66         | 67,16         | 384,35         | 284,67        | 60,80         | 150,99        | 17,62                   | 481,35         | 657,69         | 16,09         | 0,74        |
|            |             | DR           | 17,22           | 0,63                 | 2,45          | 7,02          | 0,98           | -             | 6,14          | -             | -                       | 13,82          | 1,98           | 1,42          | -           |
|            |             | FA           | 1471,64         | 199,86               | 100,22        | 178,71        | 377,28         | 291,49        | 200,91        | 123,17        | 5,68                    | 1139,51        | 323,19         | 3,26          | -           |
|            |             | DT           | 736,09          | 185,46               | 100,52        | 89,30         | 203,33         | 103,11        | 17,33         | 37,04         | 11,29                   | 140,81         | 411,69         | 171,62        | 0,68        |
|            |             | DM           | 124,73          | 45,01                | 31,32         | 7,75          | 18,61          | 7,87          | 3,27          | 10,90         | 5,22                    | 30,43          | 83,30          | 5,78          | -           |
|            |             | <b>Total</b> | <b>3523,17</b>  | <b>630,82</b>        | <b>260,17</b> | <b>349,94</b> | <b>984,55</b>  | <b>687,14</b> | <b>288,45</b> | <b>322,10</b> | <b>39,81</b>            | <b>1805,92</b> | <b>1477,85</b> | <b>198,17</b> | <b>1,42</b> |
|            | II          | Qv           | 429,51          | 42,47                | 20,32         | 43,90         | 231,88         | 77,41         | 0,05          | 13,48         | -                       | 58,19          | 369,17         | 2,15          | -           |
|            |             | DR           | 1,34            | -                    | -             | -             | -              | 1,34          | -             | -             | -                       | -              | 1,34           | -             | -           |
|            |             | FA           | 32,86           | 0,68                 | -             | 0,68          | 27,13          | 3,80          | 0,57          | -             | -                       | 4,47           | 28,39          | -             | -           |
|            |             | DT           | 316,08          | 47,44                | 44,23         | 44,75         | 144,73         | 30,25         | 0,03          | 4,65          | 0,23                    | 60,38          | 198,93         | 55,93         | 0,61        |
|            |             | DM           | 88,27           | 6,49                 | 17,85         | 12,91         | 45,48          | 5,54          | -             | -             | -                       | 13,89          | 72,05          | 2,33          | -           |
|            |             | <b>Total</b> | <b>868,06</b>   | <b>97,08</b>         | <b>82,40</b>  | <b>102,24</b> | <b>449,22</b>  | <b>118,34</b> | <b>0,65</b>   | <b>18,13</b>  | <b>0,23</b>             | <b>136,93</b>  | <b>669,88</b>  | <b>60,41</b>  | <b>0,61</b> |
|            | I+II        | Qv           | 1603,00         | 242,33               | 45,98         | 111,06        | 616,23         | 362,08        | 60,85         | 164,47        | 17,62                   | 539,54         | 1026,86        | 18,24         | 0,74        |
|            |             | DR           | 18,56           | 0,63                 | 2,45          | 7,02          | 0,98           | 1,34          | 6,14          | -             | -                       | 13,82          | 3,32           | 1,42          | -           |
|            |             | FA           | 1504,50         | 200,54               | 100,22        | 179,39        | 404,41         | 295,29        | 201,48        | 123,17        | 5,68                    | 1143,98        | 351,58         | 3,26          | -           |
|            |             | DT           | 1052,17         | 232,90               | 144,75        | 134,05        | 348,06         | 133,36        | 17,36         | 41,69         | 11,52                   | 201,19         | 610,62         | 227,55        | 1,29        |
|            |             | DM           | 213,00          | 51,50                | 49,17         | 20,66         | 64,09          | 13,41         | 3,27          | 10,90         | 5,22                    | 44,32          | 155,35         | 8,11          | -           |
|            |             | <b>Total</b> | <b>4391,23</b>  | <b>727,90</b>        | <b>342,57</b> | <b>452,18</b> | <b>1433,77</b> | <b>805,48</b> | <b>289,10</b> | <b>340,23</b> | <b>40,04</b>            | <b>1942,85</b> | <b>2147,73</b> | <b>258,58</b> | <b>2,03</b> |

| SUP/<br>OS    | Gr.<br>fct. | Gr.<br>elm.  | Supraf.<br>[ha] | Clase de vârstă [ha] |               |               |                |               |               |               | Clase de producție [ha] |                |                |               |             |
|---------------|-------------|--------------|-----------------|----------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|----------------|----------------|---------------|-------------|
|               |             |              |                 | I                    | II            | III           | IV             | V             | VI            | VII           | I                       | II             | III            | IV            | V           |
| E             | I           | Qv           | 50,58           | -                    | 0,84          | -             | 1,71           | 11,99         | 4,77          | 31,27         | -                       | 0,67           | 49,91          | -             | -           |
|               |             | DT           | 40,08           | -                    | 0,84          | 4,97          | 6,38           | 0,57          | 4,77          | 22,55         | -                       | 7,05           | 33,03          | -             | -           |
|               |             | DM           | 20,13           | -                    | 3,07          | 11,60         | 0,55           | -             | 2,38          | 2,53          | -                       | 2,58           | 17,55          | -             | -           |
|               |             | <b>Total</b> | <b>110,79</b>   | -                    | <b>4,75</b>   | <b>16,57</b>  | <b>8,64</b>    | <b>12,56</b>  | <b>11,92</b>  | <b>56,35</b>  | -                       | <b>10,30</b>   | <b>100,49</b>  | -             | -           |
| K             | I           | Qv           | 43,98           | -                    | -             | -             | 4,47           | -             | 1,18          | 38,33         | -                       | 5,65           | 38,33          | -             | -           |
|               |             | FA           | 36,54           | -                    | -             | -             | -              | 29,85         | 1,78          | 4,91          | -                       | 31,63          | 4,91           | -             | -           |
|               |             | DT           | 14,03           | -                    | 2,20          | -             | 5,96           | -             | 2,96          | 2,91          | 1,78                    | 4,16           | 5,18           | 2,91          | -           |
|               |             | DM           | 7,38            | -                    | -             | -             | 4,47           | -             | -             | 2,91          | -                       | 1,49           | 5,89           | -             | -           |
|               |             | <b>Total</b> | <b>101,93</b>   | -                    | <b>2,20</b>   | -             | <b>14,90</b>   | <b>29,85</b>  | <b>5,92</b>   | <b>49,06</b>  | <b>1,78</b>             | <b>42,93</b>   | <b>54,31</b>   | <b>2,91</b>   | -           |
| M             | I           | Qv           | 5,08            | -                    | 4,88          | 0,20          | -              | -             | -             | -             | -                       | -              | 4,88           | 0,20          | -           |
|               |             | FA           | 4,09            | -                    | -             | -             | -              | -             | -             | 4,09          | -                       | -              | 4,09           | -             | -           |
|               |             | DT           | 11,32           | -                    | 9,73          | 0,06          | 1,08           | -             | -             | 0,45          | 0,36                    | 0,06           | 10,45          | 0,45          | -           |
|               |             | DM           | 7,05            | -                    | 3,22          | 1,30          | 2,53           | -             | -             | -             | 0,49                    | 3,31           | 2,24           | 1,01          | -           |
|               |             | <b>Total</b> | <b>27,54</b>    | -                    | <b>17,83</b>  | <b>1,56</b>   | <b>3,61</b>    | -             | -             | <b>4,54</b>   | <b>0,85</b>             | <b>3,37</b>    | <b>21,66</b>   | <b>1,66</b>   | -           |
| X             | I           | Qv           | 3,59            | -                    | -             | -             | -              | -             | -             | 3,59          | -                       | -              | 3,59           | -             | -           |
|               |             | DT           | 58,06           | 3,34                 | 2,53          | 19,20         | 7,30           | 24,02         | -             | 1,67          | -                       | -              | 27,33          | 30,73         | -           |
|               |             | DM           | 58,54           | 29,67                | -             | 9,21          | -              | 16,72         | -             | 2,94          | -                       | -              | 56,76          | 1,78          | -           |
|               |             | <b>Total</b> | <b>120,19</b>   | <b>33,01</b>         | <b>2,53</b>   | <b>28,41</b>  | <b>7,30</b>    | <b>40,74</b>  | -             | <b>8,20</b>   | -                       | -              | <b>87,68</b>   | <b>32,51</b>  | -           |
| Total<br>O.S. | I           | Qv           | 1276,72         | 199,86               | 31,38         | 67,36         | 390,53         | 296,66        | 66,75         | 224,18        | 17,62                   | 487,67         | 754,40         | 16,29         | 0,74        |
|               |             | DR           | 17,22           | 0,63                 | 2,45          | 7,02          | 0,98           | -             | 6,14          | -             | -                       | 13,82          | 1,98           | 1,42          | -           |
|               |             | FA           | 1512,27         | 199,86               | 100,22        | 178,71        | 377,28         | 321,34        | 202,69        | 132,17        | 5,68                    | 1171,14        | 332,19         | 3,26          | -           |
|               |             | DT           | 859,58          | 188,80               | 115,82        | 113,53        | 224,05         | 127,70        | 25,06         | 64,62         | 13,43                   | 152,08         | 487,68         | 205,71        | 0,68        |
|               |             | DM           | 217,83          | 74,68                | 37,61         | 29,86         | 26,16          | 24,59         | 5,65          | 19,28         | 5,71                    | 37,81          | 165,74         | 8,57          | -           |
|               |             | <b>Total</b> | <b>3883,62</b>  | <b>663,83</b>        | <b>287,48</b> | <b>396,48</b> | <b>1019,00</b> | <b>770,29</b> | <b>306,29</b> | <b>440,25</b> | <b>42,44</b>            | <b>1862,52</b> | <b>1741,99</b> | <b>235,25</b> | <b>1,42</b> |
|               | II          | Qv           | 429,51          | 42,47                | 20,32         | 43,90         | 231,88         | 77,41         | 0,05          | 13,48         | -                       | 58,19          | 369,17         | 2,15          | -           |
|               |             | DR           | 1,34            | -                    | -             | -             | -              | 1,34          | -             | -             | -                       | -              | 1,34           | -             | -           |
|               |             | FA           | 32,86           | 0,68                 | -             | 0,68          | 27,13          | 3,80          | 0,57          | -             | -                       | 4,47           | 28,39          | -             | -           |
|               |             | DT           | 316,08          | 47,44                | 44,23         | 44,75         | 144,73         | 30,25         | 0,03          | 4,65          | 0,23                    | 60,38          | 198,93         | 55,93         | 0,61        |
|               |             | DM           | 88,27           | 6,49                 | 17,85         | 12,91         | 45,48          | 5,54          | -             | -             | -                       | 13,89          | 72,05          | 2,33          | -           |
|               |             | <b>Total</b> | <b>868,06</b>   | <b>97,08</b>         | <b>82,40</b>  | <b>102,24</b> | <b>449,22</b>  | <b>118,34</b> | <b>0,65</b>   | <b>18,13</b>  | <b>0,23</b>             | <b>136,93</b>  | <b>669,88</b>  | <b>60,41</b>  | <b>0,61</b> |
|               | I+II        | Qv           | 1706,23         | 242,33               | 51,70         | 111,26        | 622,41         | 374,07        | 66,80         | 237,66        | 17,62                   | 545,86         | 1123,57        | 18,44         | 0,74        |
|               |             | DR           | 18,56           | 0,63                 | 2,45          | 7,02          | 0,98           | 1,34          | 6,14          | -             | -                       | 13,82          | 3,32           | 1,42          | -           |
|               |             | FA           | 1545,13         | 200,54               | 100,22        | 179,39        | 404,41         | 325,14        | 203,26        | 132,17        | 5,68                    | 1175,61        | 360,58         | 3,26          | -           |
|               |             | DT           | 1175,66         | 236,24               | 160,05        | 158,28        | 368,78         | 157,95        | 25,09         | 69,27         | 13,66                   | 212,46         | 686,61         | 261,64        | 1,29        |
|               |             | DM           | 306,10          | 81,17                | 55,46         | 42,77         | 71,64          | 30,13         | 5,65          | 19,28         | 5,71                    | 51,70          | 237,79         | 10,90         | -           |
|               |             | <b>Total</b> | <b>4751,68</b>  | <b>760,91</b>        | <b>369,88</b> | <b>498,72</b> | <b>1468,22</b> | <b>888,63</b> | <b>306,94</b> | <b>458,38</b> | <b>42,67</b>            | <b>1999,45</b> | <b>2411,87</b> | <b>295,66</b> | <b>2,03</b> |

#### 4.6. Arborete slab productive și provizorii

##### *Evidența arboretelor slab productive și provizorii*

*Tabelul 4.6.1.*

| Caracterul actual<br>al tipului de pădure         |           | UNITATEA DE PRODUCȚIE [ha] |             |              |              | Total        |            |
|---------------------------------------------------|-----------|----------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------|
|                                                   |           | VI                         | VII         | VIII         | IX           | ha           | %          |
| <i>Natural fundamental subproductiv</i>           |           | -                          | 0,83        | -            | -            | 0,83         | 1*         |
| <i>Total derivat de productivitate superioară</i> |           | -                          | 0,86        | 3,35         | -            | 4,21         | 7*         |
| <i>Total derivat de productivitate mijlocie</i>   |           | -                          | -           | 2,60         | -            | 2,60         | 4*         |
| <i>Total derivat de productivitate inferioară</i> |           | 2,62                       | -           | 0,78         | 1,01         | 4,41         | 7*         |
| <i>Artificial de productivitate inferioară</i>    |           | 11,11                      | 6,69        | 3,62         | 30,5         | 51,92        | 81*        |
| <b>Total O.S.</b>                                 | <b>ha</b> | <b>13,73</b>               | <b>8,38</b> | <b>10,35</b> | <b>31,51</b> | <b>63,97</b> | <b>100</b> |
|                                                   | <b>%</b>  | <b>22*</b>                 | <b>13*</b>  | <b>16*</b>   | <b>49*</b>   | <b>1,3**</b> | <b>-</b>   |

Procentele s-au obținut prin raportarea la :

\* suprafața arboretelor slab productive și provizorii din O.S.

\*\* suprafața acoperită cu pădure din O.S.

Arboretele slab productive și provizorii au o suprafață însumată de 63,97 ha, respectiv 1,3% din suprafața pădurii.

Există un singur arboret natural fundamental subproductiv, care realizează clasa a patra de producție într-o stațiune de bonitate mijlocie. Cauza productivității reduse se datorează poziționării arboretului la liziera pădurii, pe coama unui deal, sub forma unei fâșii lungi și înguste, arborii având însușirile specifice exemplarelor dezvoltate la limita pădurii, sub acțiunea diverșilor factori nefavorabili: vânt, insolamție etc.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară sunt în majoritate salcâmete pure sau aproape pure, dar și câteva stejărete, care realizează productivități inferioare în stațiuni de bonitate mijlocie pentru fag sau cvercinee, fiind rezultatul gospodăririlor din trecut, când, datorită ușurinței culturii, salcâmul a fost extins chiar și în stațiuni inadecvate, iar în ce privește stejarul, nu s-a urmărit o corelare între cerințele speciei și condițiile oferite de stațiuni. Aceste arborete vor fi substituite în viitor, când vor ajunge la vârsta exploatabilității, iar în cazul salcâmetelor – când capacitatea de lăstărire și drajonare a cioatelor de salcâm se va reduce.

Arboretele total derivate sunt arborete în compoziția cărora predomină carpenul, plopul temurător, salcia căprească sau aninul negru. Aceste arborete sunt rodul gospodăririlor deficitare din trecut, iar conducerea lor spre o stare corespunzătoare trebuie să constituie în viitor una dintre principalele preocupări ale gospodăririi silvice. Măsurile prevăzute în cursul deceniului următor în arboretele total derivate sunt de la caz la caz menite să conducă arboretele prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă spre vârsta exploatabilității, când vor fi substituite; unul dintre arboretele total derivate -0,78 ha- se prevede a fi substituit chiar în cursul deceniului următor, fiind inclus în planul decenal de recoltare a produselor principale cu tăieri rase urmate de împăduriri, prin formulele de împădurire prevăzute urmărindu-se revenirea la tipurile naturale fundamentale de pădure.

În scopul ridicării productivității arboretelor și a îmbunătățirii rolului polifuncțional al pădurilor cu randament scăzut, se prevede aplicarea următoarelor măsuri:

- menținerea sau îmbunătățirea structurii naturale a arboretelor;
- combaterea pășunatului mai ales în arboretele tinere, în cele în curs de regenerare și în cele cu condiții grele de regenerare;
- intensificarea acțiunilor de pază pentru diminuarea tăierilor de arbori în delict și a altor activități antropice cu caracter negativ;
- efectuarea la timp și în mod corect a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, (îngrijirea culturilor, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- ameliorarea stării arboretelor din tipul II de categorii funcționale prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare.

Cu ocazia următoarelor lucrări de amenajare se va reanaliza situația arboretelor slab productive și, în funcție de evoluția acestora, se va face o nouă eșalonare a măsurilor de gospodărire pentru îmbunătățirea productivității acestora.

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

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

Tabelul 4.7.1.1.

| NATURA FACTORILOR             |          | % din supraf. „A” | SUPRAFAȚA AFECTATĂ |         |                      |     |          |     |           |    |              |     |          |   |
|-------------------------------|----------|-------------------|--------------------|---------|----------------------|-----|----------|-----|-----------|----|--------------|-----|----------|---|
|                               |          |                   | Total              |         | Grade de manifestare |     |          |     |           |    |              |     |          |   |
|                               |          |                   |                    |         | Slabă                |     | Moderată |     | Puternică |    | F. puternică |     | Excesivă |   |
|                               |          |                   |                    |         | %                    | Ha  | %        | Ha  | Ha        | %  | Ha           | %   | Ha       | % |
| Doborâturi de vânt            | (V1 - 4) | 1                 | 31,94              | 100     | 31,94                | 100 |          |     |           |    |              |     |          |   |
| Uscare                        | (U1 - 4) | 9                 | 432,81             | 100     | 428,73               | 99  | 3,73     | 1   | 0,35      |    |              |     |          |   |
| Atacuri de dăunători          | (I1 - 3) |                   |                    |         |                      |     |          |     |           |    |              |     |          |   |
| Incendieri                    | (K1 - 3) |                   |                    |         |                      |     |          |     |           |    |              |     |          |   |
| Rupturi de zăpada și vânt     | (Z1 - 4) |                   |                    |         |                      |     |          |     |           |    |              |     |          |   |
| Vătămări de exploatare        | (E1 - 4) |                   |                    |         |                      |     |          |     |           |    |              |     |          |   |
| Vătămări produse de vânat     | (C1 - 4) |                   |                    |         |                      |     |          |     |           |    |              |     |          |   |
| Poluare                       | ( 1 - 4) |                   |                    |         |                      |     |          |     |           |    |              |     |          |   |
| Alunecări                     | (A1 - 4) |                   |                    |         |                      |     |          |     |           |    |              |     |          |   |
| Înmulștinări                  | (M1 - 3) | 1                 | 52,90              | 100     | 30,91                | 58  |          |     | 21,99     | 42 |              |     |          |   |
| Eroziune în suprafață         | (S1 - 4) |                   |                    |         |                      |     |          |     |           |    |              |     |          |   |
| Eroziune în adâncime          | (A1 - 5) |                   | 4,54               | 100     |                      |     | 4,54     | 100 |           |    |              |     |          |   |
| Eroziune total                | ( 1 - 5) |                   | 4,54               | 100     |                      |     | 4,54     | 100 |           |    |              |     |          |   |
| Roca la suprafață total       | (R1 - A) |                   |                    |         |                      |     |          |     |           |    |              |     |          |   |
| din care pe: 0.1-0.2S         | (R1 - 2) |                   |                    |         |                      |     |          |     |           |    |              |     |          |   |
| 0.3-0.5S                      | (R3 - 5) |                   |                    |         |                      |     |          |     |           |    |              |     |          |   |
| >=0.6S                        | (R6 - A) |                   |                    |         |                      |     |          |     |           |    |              |     |          |   |
| Tulpini nesănătoase total     | (T1 - A) | 8                 | 376,51             | 100     | 324,35               | 86  | 44,16    | 12  |           |    | 8            | 2   |          |   |
| din care: 10-20%              | (T1 - 2) | 8                 | 368,51             | 100     | 324,35               | 88  | 44,16    | 12  |           |    |              |     |          |   |
| 30-50%                        | (T3 - 5) |                   | 8                  | 100     |                      |     |          |     |           |    | 8            | 100 |          |   |
| >=60%                         | (T6 - A) |                   |                    |         |                      |     |          |     |           |    |              |     |          |   |
| Suprafața fondului forestier: |          |                   |                    | 4756,19 |                      |     |          |     |           |    |              |     |          |   |

##### 4.7.2. Evidența factorilor destabilizatori și limitativi

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi la nivelul întregului O.S. Adâncata este prezentată în tabelul precedent (Tabelul 4.7.1.1.). Descrierea detaliată a afectărilor produse, evidența arboretelor afectate la nivel de u.a. și modul de gospodărire a acestora se regăsesc în amenajamentele unităților de producție.

În viitor, pentru a se valorifica mai bine condițiile bune și foarte bune oferite de stațiunile din O.S. în studiu, se recomandă o analiză mai atentă a compatibilității între cerințele speciilor și condițiile oferite de fiecare stațiune în parte (aceasta înaintea instalării unor noi culturi silvice în suprafețe goale sau la completările efectuate în arboretele care nu au realizat starea de masiv), precum și efectuarea corectă, la timp și ori de câte ori este nevoie a lucrărilor presupuse de starea de moment a fiecărui arboret.

