**4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI**

**4.1. Elemente generale privind cadrul natural**

***4.1.1. Geomorfologie***

Ocolul Silvic Gurahonţ este situat în zona colinară şi de munte din vestul ţării, în bazinul mijlociu al râului Crişul Alb, pe versantul drept (UP II, IV, VI, VII%) şi pe versantul stâng (UP III, V, VII%), în partea nord-estică a judeţului Arad. Din punct de vedere geografic ocolul silvic Gurahonţ este situat în ţinutul Carpaţilor Occidentali, subţinutul Munţilor Apuseni, Districtul Munţilor Zarandului şi Districtul Munţilor Codru Moma, tipul de relief Banato-Crişan. Teritoriul ocolului este situat în depresiunea Gurahonţ-Almaş, ocupând prelungirile sudice ale Munţilor Codru – Moma (II, IV, VI, VII%) respectiv partea nordică a Munţilor Zarandului (UP III, V, VII%).

Altitudinal suprafaţa ocolului variază între 150 m (u.a. 138 din U.P. III) şi 1450 m (u.a. 75 B din UP VI), altitudinea medie fiind de 800 m.

Repartiţia suprafeţelor pe formaţii forestiere, etaje fitoclimatice, altitudini, înclinare şi expoziţie este următoarea:

REPARTITIA

SUPRAFETELOR

PE

FORMATII FORESTIERE,

ALTITUDINE, INCLINARE

SI EXPOZITIE

DS:Arad

OS: Gurahont

Pag.: 1

Categ. de

tia

< 16 G.

Ha

16 - 30 G

Ha

31 - 40 G

Ha

> 40 G

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

AL

100 %

100 %

100 %

AL

100 %

28 %

72 %

100 %

50 %

50 %

100 %

AL

91 %

9 %

100 %

93 %

7 %

100 %

AL

4 %

96 %

4 %

96 %

100 %

AL

57 %

43 %

52 %

48 %

34 %

63 %

3 %

45 %

55 %

39 %

59 %

2 %

100 %

Forma- C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E T O T A L

forest. altitudine Ins. P. Ins. Umbr. Ins. P. Ins. Umbr. Ins. P. Ins. Umbr. Ins. P. Ins. Umbr. Ins. P. Ins. Umbr. Total

TOT

01 - 02 8.21 8.21 8.21

02 - 04 164.43 164.43 164.43

04 - 06 163.56 163.56 163.56

06 - 08 62.37 62.37 62.37

08 - 10 22.49 22.49 22.49

10 - 12 10.02 10.02 10.02

12 - 14 0.34 0.34 0.34

431.42 431.42 431.42

11

TOT

10 - 12 2.13 0.30 16.30 16.30 2.13 0.30 18.73

12 - 14 5.04 21.65 70.40 32.86 54.51 75.44 129.95

14 - 16 7.36 7.36 7.36

5.04 29.01 72.53 0.30 49.16 78.17 77.57 0.30 156.04

12

TOT

08 - 10 0.82 0.82 0.82

10 - 12 2.93 2.93 2.93

12 - 14 5.65 1.75 7.40 7.40

8.58 0.82 1.75 10.33 0.82 11.15

13

TOT

08 - 10 41.68 41.68 41.68

10 - 12 2.49 12.22 2.49 12.22 14.71

2.49 53.90 2.49 53.90 56.39

41

TOT

04 - 06 1.29 0.74 30.40 0.74 31.69 32.43

06 - 08 44.31 6.72 53.30 189.90 1.82 3.36 97.61 199.98 1.82 299.41

08 - 10 2.10 170.13 66.01 158.87 331.17 48.66 55.07 379.76 452.25 832.01

10 - 12 0.94 0.45 71.27 187.73 375.60 528.34 56.72 447.81 716.52 56.72 1221.05

12 - 14 1.35 1.58 37.63 33.93 5.91 11.20 44.89 46.71 91.60

4.39 3.32 323.34 294.39 594.42 1091.01 58.54 48.66 58.43 970.81 1447.15 58.54 2476.50

42 01 - 02 1.28 1.28 1.28

02 - 04 1.29 5.92 3.48 60.91 63.54 20.05 53.29 99.15 7.43 13.96 14.68 69.63 136.71 137.36 343.70

04 - 06 5.43 33.29 2.22 400.49 1103.72 518.63 103.21 432.88 256.23 5.45 509.13 1569.89 782.53 2861.55

06 - 08 28.98 68.51 11.82 556.98 889.47 521.55 112.17 423.81 94.24 14.69 698.13 1396.48 627.61 2722.22

REPARTITIA

SUPRAFETELOR

PE

FORMATII FORESTIERE,

ALTITUDINE, INCLINARE

SI EXPOZITIE

DS:Arad

OS: Gurahont

Pag.: 2

Categ. de

tia

< 16 G.

Ha

16 - 30 G

Ha

31 - 40 G

Ha

> 40 G

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

AL

22 %

67 %

11 %

25 %

49 %

26 %

14 %

57 %

29 %

13 %

51 %

36 %

22 %

52 %

26 %

100 %

AL

7 %

70 %

23 %

23 %

52 %

25 %

15 %

60 %

25 %

100 %

19 %

56 %

25 %

100 %

AL

24 %

71 %

5 %

54 %

42 %

4 %

48 %

42 %

10 %

85 %

15 %

52 %

42 %

6 %

100 %

AL

14 %

80 %

6 %

43 %

56 %

1 %

41 %

42 %

17 %

100 %

39 %

54 %

7 %

100 %

AL

23 %

4 %

73 %

52 %

38 %

10 %

58 %

31 %

11 %

54 %

35 %

11 %

100 %

AL

100 %

100 %

100 %

100 %

AL

26 %

74 %

76 %

17 %

7 %

68 %

32 %

71 %

27 %

2 %

100 %

Forma- C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E T O T A L

forest. altitudine Ins. P. Ins. Umbr. Ins. P. Ins. Umbr. Ins. P. Ins. Umbr. Ins. P. Ins. Umbr. Ins. P. Ins. Umbr. Total

42

TOT

08 - 10 7.26 1.50 7.26 1.50 8.76

35.70 107.72 17.52 1025.64 2058.23 1060.23 215.38 911.26 449.62 7.43 28.65 20.13 1284.15 3105.86 1547.50 5937.51

43

TOT

02 - 04 1.18 13.55 1.16 17.21 139.47 43.52 16.76 10.30 18.39 169.78 54.98 243.15

04 - 06 3.72 18.01 17.91 264.45 463.54 328.03 218.45 687.90 354.34 29.26 486.62 1198.71 700.28 2385.61

06 - 08 0.61 25.99 112.83 297.78 67.81 0.38 172.48 3.07 113.82 496.25 70.88 680.95

5.51 57.55 19.07 394.49 900.79 439.36 218.83 877.14 367.71 29.26 618.83 1864.74 826.14 3309.71

51

TOT

01 - 02 13.70 13.70 13.70

02 - 04 5.85 5.51 4.99 0.90 39.22 17.67 50.58 22.66 0.90 74.14

04 - 06 2.09 33.81 1.63 270.27 220.51 22.64 132.11 202.34 37.85 45.94 7.20 450.41 463.86 62.12 976.39

06 - 08 3.89 0.49 0.57 55.08 37.14 3.87 91.93 8.37 1.11 15.06 3.81 165.96 49.81 5.55 221.32

08 - 10 2.58 1.10 2.58 1.10 3.68

11.83 34.30 2.20 333.44 263.74 27.41 263.26 228.38 52.66 61.00 11.01 669.53 537.43 82.27 1289.23

52

TOT

02 - 04 2.60 23.70 103.60 18.89 42.59 106.20 148.79

04 - 06 10.20 51.90 4.41 129.29 97.93 2.03 55.18 110.00 45.04 5.49 194.67 265.32 51.48 511.47

06 - 08 1.56 18.87 22.46 2.04 37.90 3.95 56.77 27.97 2.04 86.78

10.20 56.06 4.41 171.86 223.99 4.07 111.97 113.95 45.04 5.49 294.03 399.49 53.52 747.04

53

TOT

02 - 04 1.67 3.54 16.09 24.55 11.39 19.18 13.23 17.76 43.73 28.16 89.65

04 - 06 0.29 1.09 123.24 67.32 15.15 75.63 17.17 198.87 84.78 16.24 299.89

06 - 08 0.67 12.13 0.40 3.68 1.35 15.81 2.42 18.23

1.67 0.29 5.30 139.33 104.00 26.94 75.63 40.03 14.58 216.63 144.32 46.82 407.77

71

TOT

02 - 04 18.39 5.06 23.45 23.45

18.39 5.06 23.45 23.45

74

TOT

02 - 04 34.38 1.77 7.62 23.88 26.03 58.26 27.80 7.62 93.68

04 - 06 0.36 1.02 51.10 17.40 117.52 41.10 168.98 59.52 228.50

0.36 1.02 85.48 19.17 7.62 141.40 67.13 227.24 87.32 7.62 322.18

97 01 - 02 0.45 0.45 0.45

02 - 04 0.97 0.78 0.97 0.78 1.75

REPARTITIA

SUPRAFETELOR

PE

FORMATII FORESTIERE,

ALTITUDINE, INCLINARE

SI EXPOZITIE

DS:Arad

OS: Gurahont

Pag.: 3

Categ. de

tia

< 16 G.

Ha

16 - 30 G

Ha

31 - 40 G

Ha

> 40 G

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

TOTAL

65 %

35 %

65 %

35 %

100 %

AL OS

62 %

32 %

6 %

31 %

49 %

20 %

28 %

56 %

16 %

43 %

50 %

7 %

32 %

50 %

18 %

100 %

100 %

CAT. INCL.

5 %

53 %

40 %

2 %

Forma- C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E T O T A L

forest. altitudine Ins. P. Ins. Umbr. Ins. P. Ins. Umbr. Ins. P. Ins. Umbr. Ins. P. Ins. Umbr. Ins. P. Ins. Umbr. Total

1.42 0.78 1.42 0.78 2.20

TOT

01 - 02 8.66 1.28 13.70 8.66 1.28 13.70 23.64

02 - 04 175.39 22.07 8.96 176.19 337.92 83.48 87.05 132.93 122.68 7.43 13.96 14.68 446.06 506.88 229.80 1182.74

04 - 06 185.36 139.61 27.26 1238.84 1970.42 886.48 702.84 1521.79 693.46 45.94 41.95 5.45 2172.98 3673.77 1612.65 7459.40

06 - 08 95.85 96.55 13.06 788.07 1265.70 595.67 295.68 802.19 101.59 15.06 21.86 1194.66 2186.30 710.32 4091.28

08 - 10 24.59 179.97 68.61 42.50 158.87 331.17 48.66 55.07 412.09 454.85 42.50 909.44

10 - 12 10.96 0.45 71.27 195.28 12.52 391.90 528.34 56.72 474.13 724.07 69.24 1267.44

12 - 14 1.69 6.62 59.28 109.98 38.77 12.95 99.74 129.55 229.29

14 - 16 7.36 7.36 7.36

502.50 265.30 49.28 2520.98 3947.91 1620.65 1675.11 3330.65 988.15 117.09 132.84 20.13 4815.68 7676.70 2678.21 15170.59

TOTAL 817.08 8089.54 5993.91 270.06 15170.59

***4.1.2. Geologie***

Teritoriul ocolului silvic Gurahonţ, în ceea ce priveşte aşezarea geografică, este constituit din mai multe forme de relief formate în ere şi perioade geologice diferite. Tipul muntos Banato-Crişan se caracterizează prin dealuri prelungi piemontane dezvoltate pe depozite fluvio-lacustre pliocene, monoclinale sau slab cutate, cu martori de eroziune cu aspect de munţi joşi, constituiţi din şisturi cristaline si eruptive, cu văi destul de largi şi terase spre depresiunea Ineu.

Versantul drept al râului Crişul Alb, cuprins în partea sudică a Munţilor Codru Moma este constituit din munţi joşi cu apreciabile suprafeţe de eroziune şi relief carstic, dezvoltat în cristalin şi mezozoic. În general domină cristalinul şi sedimentar mezozoic, eruptivul neogen şi nuclee de vechi cristaline.

Versantul stâng, cuprins în zona Munţilor Zarandului, cuprinde depozite cuaternare, gravitaţionale, aluviale şi pluviale, cu ruptiv bazic vechi din triasicul superior — cretacicul inferior. De-a lungul Crişului Alb predomină aluviunile recente din cuarternar.

Substratul litologic e format din andezite, şisturi argiloase, filite (seria Păiuşeni), gresii, dolomite, brecii, paragneisuri (seria Mădrigeşti), conglomerate, nisipuri, enumerate în ordinea participării lor de la 40% la 1%. În general, andezitele apar pe ambii versanţi. Filitele şi gresiile, ca şi breciile, paragneisele, apar mai frecvent sub masivul Drocea U.P. V, iar dolomitele spre nord, spre Vf. Moma — U.P. II. Rocile sedimentare se găsesc în general, în afara fondului forestier, pe terasele şi în lunca râului Crişul Alb.

În general, în zona forestieră sunt roci friabile, pe care s-au format soiuri profunde şi mijlociu profunde cu conţinut variat, mai mult redus de schelet, în general bogat în substanţe nutritive.

***4.1.3. Hidrologie***

Ocolul silvic Gurahonţ este situat din punct de vedere hidrografic în bazinul mijlociu al râului Crişul Alb, având o bogată reţea hidrografică. Principalele cursuri de apă sunt:

- În UP II Zimbru: Valea Zimbrului, Valea Râului, Valea Prihoda şi Valea Runcului care au debite în general constante şi permanente şi formează împreună cu micii lor afluenţi un relief foarte variat.

- În UP III Honţişor: Valea Honţişor, Valea Rea, Valea Satului şi Valea Muntelui care au debite în general constante şi permanente şi formează împreună cu micii lor afluenţi un relief foarte variat.

- În UP IV Iacobini: Valea Zeldişului şi Valea Şoimuşului. Cele două văi colectează majoritatea cursurilor de apă: Valea Iacobinului cu afluenţii săi principali: Valea Teiului, Valea Omeagului, Pârâul Plopilor, Pârâul Ruptura, Pârâul Ristului, Pârâul Sănunii, Pârâul Mare, apoi Valea Saturanului cu afluenţii săi: Valea Crucii, Valea Vlădeasca, Valea Tiribaşului şi alte pâraie, apoi Valea Urzicii, Pârâul Toacii, Valea lui Vlădin, Valea Leurzii, Valea Ursului şi respectiv Valea Pănuşească şi Valea Orbilor cu afluenţii lor. Cele două văi principale menţionate, respectiv Valea Zeldişului şi Valea Şoimuşului sunt afluenţi ai Văii Buceava care se varsă în Valea Secaşului, această vale fiind afluent direct al Râului Crişul Alb. Văile mari enumerate anterior au caracter permanent, cu fluctuaţii sezoniere, pâraiele mai mici secând de regulă vara. Fenomene majore torenţiale nu s-au semnalat dar sunt posibile având în vedere condiţiile staţionale (pantă, rocă la suprafaţă, terenuri neproductive întinse, neprotejate suficient de vegetaşie). Spre partea inferioară a unităţii de producţie, Valea Zeldişului are o luncă largă de 10-15 m, firul apei fiind instabil, cu numeroase meandre, în timp ce în partea superioară văile sunt înguste, în formă de V, cu maluri abrupte uneori.

- În UP V Mădrigeşti: Valea Buceava cu afluenţii săi: Valea Buceviţa, Valea Dălceşti, Valea Sădişor, Valea Ferigii, Valea Cârjască şi Valea Mărască. Valea Buceava colectează apele acestor văi vărsându-se în Crişul Alb. Văile au un debit permanent însă cu fluctuaţii mari între primăvară (debit mare) şi vară-toamnă, când nivelul apelor este foarte scăzut. Reţeaua hidrografică formează, în partea inferioară văi largi, cu lunci de 10 – 20 m şi albii nestabile şi puţin adânci, în timp ce în treimea mijlocie şi superioară văile sunt adânci şi cu versanţi mai abrupţi.

- În UP VI Moma-Biharia: văile Ursului, Preotesei, Topliţei, Ghegheş şi Vacii, ultimele două formând obârşia Vaii Leuca. În ciuda gradului foarte ridicat de împădurire care conferă teritoriului un grad mare de stabilitae în ceea ce priveşte debitele de apă, fenomenele torenţiale sunt un real pericol care se manifestă periodic şi cu impact negativ asupra zonei, mărturie este drumul auto forestier Valea Vacii, care a fost recondiţionat în totalitate iar în prezent se află în stare degradată fiind impracticabil, urmare al caracterului torenţial foarte puternic al acestei văi.

- În UP VII Găina-Gorgana: Valea Băneşti, Valea Luncşoara, Valea Găina, Valea Mare şi Valea Iuga. Gradul relativ mare de împădurire a terenului conferă debitelor de apă stabilitate, care nu elimină însă integral pericolul fenomenelor torenţiale (acestea fiind principala cauză a degradării integrale a drumului auto forestier 187D Valea Găinii, tronsonul din amonte de Luncani).

**4.2. Zone şi etaje bioclimatice**

Repartizarea teritoriului ocolului silvic pe zone bioclimatice (etaje de vegetaţie) este următoarea:

- FM3 – Etajul montan de molidișuri – 34,54 ha (sub 1%);

- FM2 – Etajul montan de amestecuri – 727,61 ha (5%);

- FM1+FD4 – Etajul montan-premontan de făgete – 1937,93 ha (13%);

- FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete – 11323,40 ha (77%);

- FD2 - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) şi şleauri de deal – 715,69 ha (5%).

Această repartiţie se referă exclusiv la terenurile cu pădure şi la cele destinate împăduririi (14739,17 ha).

**4.3. Soluri**

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

Pentru cunoaşterea distribuţiei spaţiale a tipurilor şi subtipurilor de sol din cadrul ocolului, determinarea proprietăţilor intrinseci ale acestora şi identificarea tipurilor de staţiune s-au executat 138 profile principale de sol (1 profil la 109,93 ha) iar din 26 profile s-au recoltat probe de sol care au fost analizate la Laboratorul de pedologie forestieră şi analiză de sol din cadrul S.C.D.E.P Braşov.

Rezultatele acestor analize sunt prezentate în Buletinul de analiză din amenajamentele unităților de producție.

Tipurile de sol identificate sunt rezultanta factorilor pedogenetici (substratul geologic, geomor-fologic, microrelieful, factorii climatici).

Tipurile și subtipurile de sol identificate în cadrul Ocolului silvic Gurahonț sunt prezentate în tabelul următor:

*Tabel 4.3.1.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clasa de sol** | **Tipul de sol** | **Subtipul de sol**  **- codul -** | **Suprafaţa pe U.P. –** ha | | | | | | **Total** | |
| **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **ha** | **%** |
| Protisoluri | Litosol | distric - 0101 | - | - | 11,43 | - | 23,73 | 17,36 | 52,52 | - |
| **Total Litosol** | | **-** | **-** | **11,43** | **-** | **23,73** | **17,36** | **52,52** | **-** |
| Aluviosol | gleic - 0414 | - | 1,35 | - | 0,40 | - | - | 1,75 | - |
| **Total Aluviosol** | | **-** | **1,35** | **-** | **0,40** | **-** | **-** | **1,75** | **-** |
| **Total Protisoluri** | | **-** | **1,35** | **11,43** | **0,40** | **23,73** | **17,36** | **54,27** | **-** |

*Tabel 4.3.1. (continuare)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clasa de sol** | **Tipul de sol** | **Subtipul de sol**  **- codul -** | **Suprafaţa pe U.P. –** ha | | | | | | **Total** | |
| **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **ha** | **%** |
| Luvisoluri | Preluvosol | tipic - 2101 | - | - | 291,93 | - | - | 19,15 | 311,08 | 2 |
| molic - 2102 | - | - | - | 127,11 | - | - | 127,11 | 1 |
| litic - 2111 | - | - | 139,23 | - | - | - | 139,23 | 1 |
| **Total Preluvosol** | | **-** | **-** | **431,16** | **127,11** | **-** | **19,15** | **577,42** | **4** |
| Luvosol | tipic – 2201 | 297,50 | - | 163,36 | 976,15 | 45,10 | 50,87 | 1532,98 | 10 |
| albic-2209 | 36,10 | - | - | - | - | - | 36,10 | - |
| stagnic-2212 | 83,83 | - | - | - | - | 4,11 | 87,94 | 1 |
| litic-2214 | 0,74 | - | 138,61 | - | - | 125,47 | 264,82 | 2 |
| albic-litic-2223 | - | - | - | - | 110,29 | - | 110,29 | 1 |
| **Total Luvosoluri** | | **418,17** | **-** | **301,97** | **976,15** | **155,39** | **180,45** | **2032,13** | **14** |
| Alosol | tipic – 2301 | - | 556,96 | - | 30,25 | 394,45 | 164,66 | 1146,32 | 8 |
| umbric-2302 | - | - | - | 51,40 | - | - | 51,40 | - |
| preluvic-2303 | - | - | - | 32,38 | 97,08 | - | 129,46 | 1 |
| stagnic-2305 | 0,45 | - | - | - | 17,43 | - | 17,88 | - |
| litic - 2306 | - | 300,12 | - | - | 237,32 | 19,69 | 557,04 | 4 |
| **Total Alosol** | | **0,45** | **857,08** | **-** | **114,03** | **746,19** | **184,35** | **1902,10** | **13** |
| **Total Luvisoluri** | | **418,62** | **857,08** | **733,13** | **1217,29** | **901,58** | **383,95** | **4511,65** | **31** |
| Cambisoluri | Eutricambosol | tipic – 3101 | 2017,47 | 1232,78 | 1930,94 | 1602,79 | 86,27 | 720,58 | 7590,83 | 52 |
| molic - 3102 | - | - | - | - | - | 196,98 | 196,98 | 1 |
| litic - 3110 | - | 4,37 | 39,58 | - | 176,49 | 146,19 | 366,63 | 2 |
| **Total Eutricambosol** | | **2017,47** | **1237,15** | **1970,52** | **1602,79** | **262,76** | **1063,75** | **8154,44** | **55** |
| Districambosol | tipic-3201 | 38,89 | 212,11 | - | 432,82 | 713,30 | 38,80 | 1435,92 | 10 |
| umbric-3202 | - | 84,71 | - | - | - | - | 84,71 | 1 |
| litic - 3206 | - | - | - | - | 32,36 | 39,73 | 72,09 | - |
| **Total Districambosol** | | **38,89** | **296,82** | **-** | **432,82** | **745,66** | **78,53** | **1592,72** | **11** |
| **Total Cambisoluri** | | **2056,36** | **1533,97** | **1970,52** | **2035,61** | **1008,42** | **1142,28** | **9747,16** | **66** |
| Spodisoluri | Prepodzol | tipic - 4101 | - | - | - | - | 155,81 | - | 155,81 | 1 |
| litic - 4104 | - | - | - | - | 198,16 | - | 198,16 | 2 |
| **Total Prepodzol** | | **-** | **-** | **-** | **-** | **353,97** | **-** | **353,97** | **3** |
| Podzol | feriluvic-4203 | - | - | - | - | 61,09 | 3,16 | 64,25 | - |
| litic - 4206 | - | - | - | - | - | 7,87 | 7,87 | - |
| **Total Podzol** | | **-** | **-** | **-** | **-** | **61,09** | **11,03** | **72,12** | **-** |
| **Total Spodisoluri** | | **-** | **-** | **-** | **-** | **415,06** | **11,03** | **426,09** | **3** |
| **Total O.S.** | | | **2474,98** | **2392,40** | **2715,08** | **3253,30** | **2348,79** | **1554,62** | **14739,17** | **100** |

Din tabelul de mai sus se observă că predomină solurile din clasa Cambisoluri (66%) şi anume: eutricambosol (55%) și districambosol (11%), urmate de cele din clasa Luvisoluri cu 31%.

**4.4. Tipuri de staţiune**

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

Tipurile de stațiune din cadrul Ocolului silvic Gurahonț sunt prezentate în tabelul 4.4.1.1.

*Tabel 4.4.1.1.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** **crt.** | | **Tipul de staţiune** | | | **Unitatea de producţie** | | | | | | | | **Total** | | **Categoria de bonitate** | | | **Tipuri şi subtipuri de sol – cod** |
| **Cod** | | **Diagnoza** | **II** | | | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **ha** | **%** | **Sup.**  **ha** | **Mijl**  **ha** | **Inf.**  **ha** |
| **FM.3 Etajul montan de molidişuri** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **2.3.1.1** | | Montan de molidişuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu şi mic, cu Vaccinium | | | - | | - | **-** | - | 34,54 | - | 34,54 | - | - | - | 34,54 | 4104 |
| **Total FM.3** | | | | | | **-** | | **-** | **-** | **-** | **34,54** | **-** | **34,54** | **-** | **-** | **-** | **34,54** | **-** |
| **FM.2 Etajul montan de amestecuri** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | **3.3.1.1.** | | Montan de amestec Pi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium şi alte acidofile | | | - | | - | - | - | 143,16 | - | 143,16 | 1 | - | - | 143,16 | 4104; 4203 |
| 3 | **3.3.2.1.** | | Montan de amestec Pi, brun podzolic şi criptopodzolit edafic mic, cu Luzula+/-Calamagrostis | | | - | | - | - | - | 81,55 | - | 81,55 | 1 | - | - | 81,55 | 4104 |
| 4 | **3.3.2.2** | | Montan de amestec Pm, podzolit sau criptopodzolit edafic mijlociu cu Festuca +/-Calamagrostis | | | - | | - | - | - | 155,81 | - | 155,81 | 1 | - | 155,81 | - | 4101 |
| 5 | **3.3.3.2** | | Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria | | | - | | - | - | - | 347,09 | - | 347,09 | 2 | - | 347,09 | - | 3201 |
| **Total FM.2** | | | | | | **-** | | **-** | **-** | **-** | **727,61** | **-** | **727,61** | **5** | **-** | **502,90** | **224,71** | **-** |
| **FM.1 + FD.4 - Etajul montan – premontan de făgete** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | **4.3.1.1.** | | Montan–premontan de făgete Pi, podzolic, edafic mic cu Vaccinium | | | | - | - | - | - | - | 11,03 | 11,03 | - | - | - | 11,03 | 4203 ; 4206 |
| 7 | **4.3.2.1.** | | Montan-premontan de făgete Pi, brun acid edafic mic | | | | - | - | - | - | 32,36 | - | 32,36 | - | - | - | 32,36 | 3206 |
| 8 | **4.3.2.2.** | | Montan-premontan de făgete Pm, brun acid cu mull edafic mijlociu | | | | - | - | - | - | 120,33 | - | 120,33 | 1 | - | 120,33 | - | 3201 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** **crt.** | | **Tipul de staţiune** | | | **Unitatea de producţie** | | | | | | **Total** | | **Categoria de bonitate** | | | **Tipuri şi subtipuri de sol – cod** |
| **Cod** | | **Diagnoza** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **ha** | **%** | **Sup.**  **ha** | **Mijl**  **ha** | **Inf.**  **ha** |
| 9 | | **4.3.3.1.** | | Montan–premontan de făgete Pi, podzolic, edafic mic-mijlociu cu Luzula-Calamagrostis | - | - | - | - | 231,09 | - | 231,09 | 2 | - | - | 231,09 | 2223; 2306 |
| 10 | | **4.3.3.2.** | | Montan–premontan de făgete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, edafic mijlociu cu Festuca | - | - | - | - | 479,43 | - | 479,43 | 3 | - | 479,43 | - | 2201; 2301; 2303 |
| 11 | | **4.4.1.0.** | | Montan–premontan de făgete, Pi, brun edafic mic cu Asperula–Dentaria | - | - | - | - | 176,49 | 182,13 | 358,62 | 2 | - | - | 358,62 | 3110; 3206 |
| 12 | | **4.4.2.0.** | | Montan–premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula–Dentaria | - | - | - | - | 36,66 | 498,38 | 535,04 | 4 | - | 535,04 | - | 3101; 3110; 3201 |
| 13 | | **4.4.3.0.** | | Montan-premontan de făgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria | - | - | - | - | - | 170,03 | 170,03 | 1 | 170,03 | - | - | 3102 |
| **Total FM.1 + FD.4** | | | | | **-** | **-** | **-** | **-** | **1076,36** | **861,57** | **1937,93** | **13** | **170,03** | **1134,80** | **633,10** | **-** |
| **FD.3 - Etajul deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | **5.1.1.2.** | | Deluros de gorunete Pi, stâncărie şi eroziune excesivă | | - | 7,67 | 22,05 | - | - | - | 29,72 | - | - | - | 29,72 | 0101; 2111 2306 |
| 15 | **5.1.3.1.** | | Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu şi mic cu Luzula albida | | 36,84 | 316,44 | 36,00 | 2,90 | 2,11 | 18,34 | 412,63 | 3 | - | - | 412,63 | 2111 ; 2201; 2209; 2214 ; 2301; 2306 |
| 16 | **5.1.3.2.** | | Deluros de gorunete Pm, podzolit şi podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee | | 170,61 | 30,41 | 128,63 | 165,80 | 2,29 | 33,59 | 531,33 | 4 | - | 531,33 | - | 2101; 2111; 2201; 2214 2301; 2306 |
| 17 | **5.1.5.2.** | | Deluros de gorunete Pm, brun slab mediu podzolit, edafic mijlociu | | 126,89 | 155,20 | 315,79 | 126,74 | - | 19,15 | 743,77 | 5 | - | 743,77 | - | 2101; 2201; 2301 |
| 18 | **5.1.5.3.** | | Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare cu Asarum-Stellaria | | 62,29 | 94,85 | 71,33 | 334,45 | - | - | 562,92 | 4 | 562,92 | - | - | 2102 2201; 2301 2302; 3101 |
| 19 | **5.2.3.1.** | | Deluros de făgete Pi, diverse podzolic edafic mic, cu Vaccinium - Luzula | | - | - | - | 12,69 | 111,25 | 51,98 | 175,92 | 1 | - | - | 175,92 | 2201; 2214; 2306 |
| 20 | **5.2.3.2.** | | Deluros de făgete Pm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus | | - | 43,56 | - | 559,00 | 57,20 | - | 659,76 | 4 | - | 659,76 | - | 2201; 2301; 2303 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** **crt.** | **Tipul de staţiune** | | **Unitatea de producţie** | | | | | | **Total** | | **Categoria de bonitate** | | | **Tipuri şi subtipuri de sol – cod** |
| **Cod** | **Diagnoza** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **ha** | **%** | **Sup.**  **ha** | **Mijl**  **ha** | **Inf.**  **ha** |
| 21 | **5.2.3.3.** | Deluros de făgete Pm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa | 32,30 | - | - | - | 5,58 | 124,99 | 162,87 | 1 | - | 162,87 | - | 2212; 2301; 2305 |
| 22 | **5.2.4.1** | Deluros de făgete Pi, brun edafic mic | 7,46 | 70,70 | 87,21 | - | - | - | 165,37 | 1 | - | - | 165,37 | 2111; 2301; 3101 |
| 23 | **5.2.4.2.** | Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum | 1227,91 | 1088,42 | 1771,96 | 699,73 | 67,15 | 264,79 | 5119,96 | 35 | - | 5119,96 | - | 2201; 2301 3101 3110; 3201 |
| 24 | **5.2.4.3.** | Deluros de făgete Ps, brun edafic mare cu Asperula-Asarum | 604,68 | 463,27 | 127,84 | 1312,60 | 223,81 | 26,95 | 2759,15 | 19 | 2759,15 | - | - | 3101; 3102; 3201; 3202 |
| **Total FD.3** | | | **2268,98** | **2270,52** | **2560,81** | **3213,91** | **469,39** | **539,79** | **11323,40** | **77** | **3322,07** | **7217,69** | **783,64** | **-** |
| **FD.2 - Etajul deluros de cvercete (GO, CE, GÎ şi amestecuri dintre acestea) şi şleauri de deal** | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | **6.1.1.2.** | Deluros de cvercete Pi, stâncărie şi eroziune excesivă | - | - | - | - | 23,73 | - | 23,73 | - | - | - | 23,73 | 0101 |
| 26 | **6.1.3.1.** | Deluros de cvercete (GO,CE,GI) Pi, podzolit edfafic mic cu acidofile mezoxerofite | - | 35,04 | 96,06 | - | - | 29,01 | 160,11 | 1 | - | - | 160,11 | 2214; 2306 |
| 27 | **6.1.3.2.** | Deluros de cvercete (GO,CE,GI) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite | - | 85,49 | 10,88 | 15,71 | - | 9,19 | 121,27 | 1 | - | 121,27 | - | 2201; 2214; 2301 |
| 28 | **6.1.4.2.** | Deluros de cvercete (GO,CE,GI) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu | 23,45 | - | 41,91 | - | 11,85 | - | 77,21 | - | - | 77,21 | - | 2101; 2212; 2305 |
| 29 | **6.1.4.3.** | Deluros de cvercete (gorunete) şi şleauri de deal Ps, podzolit-pseudogleizat edafic mare, cu Carex pilosa | 26,70 | - | - | - | - | - | 26,70 | - | 26,70 | - | - | 2212 |
| 30 | **6.1.5.2.** | Deluros de cvercete brun II | 36,06 | - | 5,42 | - | - | - | 41,48 | - | - | 41,48 | - | 2101; 3101 |
| 31 | **6.1.5.3.** | Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag Ps, brun și cenușiu edafic mare | 58,80 | - | - | - | - | - | 58,80 | 1 | 58,80 | - | - | 3101 |
| 32 | **6.2.1.2.** | Deluros de făgete, făgete de limită inferioară Pi, stâncărie şi eroziune excesivă | - | - | - | - | - | 18,57 | 18,57 | - | - | - | 18,57 | 0101; 2212 |
| 33 | **6.2.3.1.** | Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Pi, podzolit edafic mic | - | - | - | - | 0,78 | 53,92 | 54,70 | 1 | - | - | 54,70 | 2201; 2214; 2306 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** **crt.** | **Tipul de staţiune** | | | **Unitatea de producţie** | | | | | | **Total** | | **Categoria de bonitate** | | | **Tipuri şi subtipuri de sol – cod** |
| **Cod** | **Diagnoza** | | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **ha** | **%** | **Sup.**  **ha** | **Mijl**  **ha** | **Inf.**  **ha** |
| 34 | **6.2.4.1.** | Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu-mare cu Carex pilosa | | 1,38 | - | - | - | - | 2,90 | 4,28 | - | - | 4,28 | - | 2212 |
| 35 | **6.2.5.2.** | Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum | | 32,95 | - | - | 23,28 | 4,53 | 39,67 | 100,43 | 1 | - | 100,43 | - | 2301; 3101; 3201 |
| 36 | **6.2.5.3.** | Deluros de cvercete cu făget de limită inferioară, Ps brun edafic mare | | 26,21 | - | - | - | - | - | 26,21 | - | 26,21 | - | - | 3101 |
| 37 | **6.2.6.4.** | Deluros de cvercete Ps, brun semigleic şi gleizat, în luncă înaltă | | 0,45 | 1,35 | - | 0,40 | - | - | 2,20 | - | 2,20 | - | - | 0414; 2305 |
| **Total FD.2** | | | | **206,00** | **121,88** | **154,27** | **39,39** | **40,89** | **153,26** | **715,69** | **5** | **113,91** | **344,67** | **257,11** | **-** |
| **Total general** | | | ha | **2474,98** | **2392,40** | **2715,08** | **3253,30** | **2348,79** | **1554,62** | **14739,17** | **100** | **3606,01** | **9200,06** | **1933,10** | **-** |
| % | **17** | **16** | **18** | **22** | **16** | **11** | **100** | **-** | **24** | **63** | **13** | **-** |

Tipurile de staţiune identificate în urma actualelor lucrări de cartări staţionale (în număr de 37) au fost încadrate în cinci etaje bioclimatice:

- FM3 – Etajul montan de molidișuri – 34,54 ha (sub 1%);

- FM2 – Etajul montan de amestecuri – 727,61 ha (5%);

- FM1+FD4 – Etajul montan-premontan de făgete – 1937,93 ha (13%);

- FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete – 11323,40 ha (77%);

- FD2 - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) şi şleauri de deal – 715,69 ha (5%).

Această repartiţie se referă exclusiv la terenurile cu pădure şi la cele destinate împăduririi (14739,17 ha).

Tipul de staţiune majoritar este 5.2.4.2. – Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum în suprafaţă de 5119,96 ha (35%)urmat de 5.2.4.2. – Deluros de făgete Ps, brun edafic mare cu Asperula-Asarum în suprafață de 2759,15 ha (19%)*.*

După categoria de bonitate, staţiunile se grupează astfel:

*🟋 staţiuni de bonitate superioară …………………………3606,01 ha (24%)*

*🟋 staţiuni de bonitate mijlocie………………….….….…..9200,06 ha (63%)*

*🟋 staţiuni de bonitate inferioară …………………………..1933,10 ha (13%).*

Bonitatea staţională este determinată de substratul litologic, relief şi microrelief, care la rândul lor determină regimul de umiditate şi aeraţie, deci implicit şi volumul edafic.

**4.5. Tipuri de pădure**

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

*Tabel 4.5.1.1*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Tip de pădure** | | **Suprafaţa** | | **Productivitatea naturală** | | |
| **Codul** | Diagnoza | **ha** | **%** | **Superioară**  **ha** | **Mijlocie**  **ha** | **Inferioară**  **ha** |
| 1 | 114.1. | Molidiş cu Luzula sylvatica – (m) | 30,66 | - | - | 30,66 | - |
| 2 | 115.3. | Molidiş cu Vaccinium myrtillus – (i) | 90,84 | 1 | - | - | 90,84 |
| 3 | 115.4. | Molidiş de limită cu Vaccinium – (i) | 34,54 | - | - | - | 34,54 |
| 4 | 124.1. | Molideto-brădet pe soluri schelete – (m) | 11,15 | - | - | 11,15 | - |
| 5 | 134.1. | Amestec de răşinoase şi fag pe soluri schelete – (m) | 56,39 | - | - | 56,39 | - |
| 6 | 411.1. | Făget normal cu floră de mull – (s) | 170,03 | 1 | 170,03 | - | - |
| 7 | 411.4. | Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull – (m) | 934,92 | 6 | - | 934,92 | - |
| 8 | 411.6. | Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull – (i) | 390,98 | 3 | - | - | 390,98 |
| 9 | 414.1. | Făget cu Festuca altissima – (m) | 604,58 | 4 | - | 604,58 | - |
| 10 | 415.1. | Făget montan cu Luzula luzuloides – (i) | 312,64 | 2 | - | - | 312,64 |
| 11 | 416.1. | Făget montan cu Vaccinium myrtillus – (i) | 63,35 | 1 | - | - | 63,35 |
| 12 | 421.1. | Făget de deal cu floră de mull – (s) | 2256,07 | 15 | 2256,07 | - | - |
| 13 | 421.2. | Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull de prod. mijl. (m) | 2536,48 | 17 | - | 2536,48 | - |
| 14 | 421.3. | Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros –(i) | 25,96 | - | - | - | 25,96 |
| 15 | 421.4. | Făget de deal pe stâncărie/soluri schelete de prod. inf. (i) | 62,85 | - | - | - | 62,85 |
| 16 | 422.1. | Făget cu Carex pilosa – (m) | 825,53 | 6 | - | 825,53 | - |
| 17 | 424.1. | Făget de dealuri cu floră acidofilă – (i) | 230,62 | 2 | - | - | 230,62 |
| 18 | 431.1. | Făgeto-cărpinet cu floră de mull – (s) | 261,33 | 2 | 261,33 | - | - |
| 19 | 431.2. | Făgeto-cărpinet cu floră de mull de prod. mijlocie – (m) | 730,84 | 5 | - | 730,84 | - |
| 20 | 432.1. | Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa – (m) | 1,38 | - | - | 1,38 | - |
| 21 | 433.1. | Făget amestecat din regiunea de dealuri – (m) | 1953,07 | 13 | - | 1953,07 | - |
| 22 | 433.2. | Făget amestecat din regiunea de dealuri de prod. sup. - (s) | 267,96 | 2 | 267,96 | - | - |
| 23 | 433.3. | Făget amestecat din regiunea de deal de prod. inferioară -(i) | 95,13 | 1 | - | - | 95,13 |
| 24 | 511.1. | Gorunet normal cu floră de mull (s) | 315,22 | 2 | 315,22 | - | - |
| 25 | 511.3. | Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie – (m) | 189,76 | 1 | - | 189,76 | - |
| 26 | 513.1. | Gorunet de coastă cu graminee şi Luzula luzuloides (m) | 425,11 | 3 | - | 425,11 | - |

*Tabel 4.5.1.1. (continuare)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Tip de pădure** | | | **Suprafaţa** | | **Productivitatea naturală** | | |
| **Codul** | Diagnoza | | **ha** | **%** | **Superioară**  **ha** | **Mijlocie**  **ha** | **Inferioară**  **ha** |
| 27 | 515.1. | Gorunet cu Luzula luzuloides (i) | | 305,69 | 2 | - | - | 305,69 |
| 28 | 517.2. | Gorunet de stâncărie – (i) | | 53,45 | - | - | - | 53,45 |
| 29 | 521.1. | Goruneto-făget cu floră de mull – (s) | | 134,65 | 1 | 134,65 | - | - |
| 30 | 521.2. | Goruneto-făget cu floră de mull de prod. mijlocie - (m) | | 359,57 | 3 | - | 359,57 | - |
| 31 | 523.1. | Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m) | | 122,48 | 1 | - | 122,48 | - |
| 32 | 524.1. | Goruneto-făget cu Luzula luzuloides - (i) | | 130,34 | 1 | - | - | 130,34 |
| 33 | 531.2. | Şleau de deal cu gorun şi fag de prod. superioară – (s) | | 113,05 | 1 | 113,05 | - | - |
| 34 | 531.4. | Şleau de deal cu gorun şi fag de productivitate mijl- (m) | | 222,20 | 2 | - | 222,20 | - |
| 35 | 532.2. | Şleau de deal cu gorun de productivitate superioară – (s) | | 58,80 | - | 58,80 | - | - |
| 36 | 532.3. | Goruneto-şleau de productivitate mijlocie – (m) | | 13,72 | - | - | 13,72 | - |
| 37 | 711.2. | Ceret de dealuri de productivitate mijlocie – (m) | | 23,45 | - | - | 23,45 | - |
| 38 | 741.1. | Amestec normal de gorun, gârniţă şi cer – (m) | | 156,52 | 1 | - | 156,52 | - |
| 39 | 741.2. | Amestec de gorun cu gârniţă și cer de prod. inferioară – (i) | | 136,71 | 1 | - | - | 136,71 |
| 40 | 743.1. | Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer şi gârniţă – (s) | | 26,70 | - | 26,70 | - | - |
| 41 | 743.2. | Amestec de stejar, gorun, cer şi gârniţă de prod. mijl – (m) | | 2,25 | - | - | 2,25 | - |
| 42 | 972.1. | Zăvoi de anin negru – (s) | | 2,20 | - | 2,20 | - | - |
| **TOTAL O.S.** | | | **ha** | **14739,17** | **100** | **3606,01** | **9200,06** | **1933,1** |
| **%** | **100** | **-** | **24** | **63** | **13** |

Din tabelul 4.5.1.1 se observă că s-au identificat 42 tipuri natural fundamentale de pădure a căror productivitate se suprapune peste bonitatea staţională (24% de productivitate superioară, 62% de productivitate mijlocie şi 13% de productivitate inferioară).

Cele mai reprezentative tipuri natural fundamentale de pădure sunt:

**-** 421.2. - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) ...........17%;

- 421.1. - Făget de deal cu floră de mull – (s)....................................................................... 15%;

- 433.1. - Făget amestecat din regiunea de dealuri – (m).......................................................13%.

Celelalte tipuri de pădure ocupă suprafeţe ce reprezintă fiecare sub 10 % din suprafață.

Diversitatea mare a tipurilor naturale de pădure a fost determinată de cea staţională şi aceasta ca urmare a condiţiilor de relief variat, în condiţiile în care altitudinal, suprafaţa păduroasă a ocolului este cuprinsă între 150 m şi 1450 m, substratelor de sol diversificate, regimului de umiditate şi microclimatelor specifice, etc.

***4.5.2. Formaţii forestiere şi caracterul actual al tipului de pădure***



Din situaţia de mai sus observăm că în cadrul ocolului silvic Gurahonț există 12 formaţii forestiere.

În ceea ce priveşte vegetaţia actuală, în funcţie de caracterul tipului de pădure se observă că cea mai mare parte a arboretelor (84%) sunt natural fundamentale (22% de productivitate superioară, 49% de productivitate mijlocie și 12% de productivitate inferioară).

Arboretele parţial derivate ocupă redusă (4%), cele total derivate 1% (cele mai reprezentative sunt cele de productivitate inferioară), cele artificiale 11% (de productivitate mijlocie şi superioară, cele de productivitate inferioară fiind nesemnificative ca suprafață) iar cele tinere nedefinite ocupă o suprafață de 72,19 ha (sub 1%).

Arboretele artificiale, care ocupă o suprafaţă de 1645,14 ha (11%), au fost create prin substituirea arboretelor total derivate cât şi prin plantaţii executate în urma tăierilor de produse principale.

În ceea ce priveşte productivitatea arboretelor actuale aceasta este corespunzătoare bonității staţionale. Astfel, pentru 87% staţiuni de bonitate superioară şi mijlocie există 83% arborete de productivitate superioară şi mijlocie (71% natural fundamentale, 1% parţial sau total derivate și 11% artificiale), iar pentru 13% staţiuni de bonitate inferioară există 17% arborete de productivitate inferioară.

**4.6. Structura fondului de producţie şi de protecţie**

În situația următoare este redată structura fondului de producţie şi protecţie, pe clase de vârstă, de producţie, grupe de specii, la nivelul fiecărei unităţi de gospodărire şi pe total ocol:



**Principalele caracteristici ale structurii fondului forestier (total)**



**Repartiţia suprafeţelor pe specii şi grupe funcţionale pentru suprafaţa în producţie**

*Tabel 4.6.3.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **U.P.** | | | **Gr. fcţ.**  **I/II** | Specii | | | | | | | | | | **TOTAL** |
| **FA** | **GO** | **MO** | **CA** | **TE** | **CE** | **LA** | **DR** | **DT** | **DM** |
| II | | | **I** | 1006,04 | 296,76 | 259,43 | 230,40 | - | 7,38 | 38,74 | 53,38 | 31,69 | 3,07 | 1926,89 |
| **II** | 151,99 | 47,05 | - | 51,90 | - | 20,93 | - | 1,43 | 5,91 | 4,38 | 283,59 |
| **Total** | | | | **1158,03** | **343,81** | **259,43** | **282,30** | **-** | **28,31** | **38,74** | **54,81** | **37,60** | **7,45** | **2210,48** |
| III | | | **I** | 605,84 | 85,53 | - | 71,18 | 100,35 | 6,96 | - | 11,65 | 113,26 | 2,45 | 997,22 |
| **II** | 110,93 | 102,42 | - | 20,87 | 85,85 | 13,82 | - | 0,11 | 28,81 | 1,17 | 363,98 |
| **Total** | | | | **716,77** | **187,95** | **-** | **92,05** | **186,20** | **20,78** | **-** | **11,76** | **142,07** | **3,62** | **1361,20** |
| IV | | | **I** | 873,08 | 249,69 | - | 235,44 | 154,40 | 53,98 | - | 29,99 | 132,80 | 0,20 | 1729,58 |
| **II** | 303,83 | 75,42 | - | 22,82 | 37,74 | 27,66 | - | 5,12 | 40,87 | - | 513,46 |
| **Total** | | | | **1176,91** | **325,11** | **-** | **258,26** | **192,14** | **81,64** | **-** | **35,11** | **173,67** | **0,20** | **2243,04** |
| **V** | | | **I** | 1783,07 | 443,54 | 228,04 | 159,93 | 42,54 | 54,13 | - | 60,58 | 75,40 | 8,14 | **2855,37** |
| **II** | 139,54 | 61,56 | 9,85 | 18,87 | - | 3,61 | - | 8,21 | 6,27 | - | **247,91** |
| **Total** | | | | **1922,61** | **505,10** | **237,89** | **178,80** | **42,54** | **57,74** | **-** | **68,79** | **81,67** | **8,14** | **3103,28** |
| **VI** | | **I** | | 965,50 | 2,87 | 460,39 | 33,58 | - | 4,09 | **-** | 64,22 | 27,88 | - | 1558,53 |
| **II** | | - | - | - | - | - | - | **-** | - | - | - | **-** |
| **Total** | | | | **965,50** | **2,87** | **460,39** | **33,58** | **-** | **4,09** | **-** | **64,22** | **27,88** | **-** | **1558,53** |
| **VII** | | **I** | | 573,98 | 10,28 | 80,00 | 32,10 | - | - | **-** | 21,69 | 22,89 | 0,75 | 741,69 |
| **II** | | 161,70 | 40,75 | 45,50 | 42,77 | - | - | **-** | 43,79 | 14,32 | - | 348,83 |
| **Total** | | | | **735,68** | **51,03** | **125,50** | **74,87** | **-** | **-** | **-** | **65,48** | **37,21** | **0,75** | **1090,52** |
| **O.S.** | **I** | | | **5807,51** | **1088,67** | **1027,86** | **762,63** | **297,29** | **126,54** | **38,74** | **241,51** | **403,92** | **14,61** | **9809,28** |
| **II** | | | **867,99** | **327,20** | **55,35** | **157,23** | **123,59** | **66,02** | **-** | **58,66** | **96,18** | **5,55** | **1757,77** |
| **Total** | | | | **6675,50** | **1415,87** | **1083,21** | **919,86** | **420,88** | **192,56** | **38,74** | **300,17** | **500,10** | **20,16** | **11567,05** |

**Repartiţia suprafeţelor pe clase de vârstă şi grupe funcţionale pentru suprafaţa în producţie**

*Tabel 4.6.4.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **U.P.** | | **Gr. fcţ.**  **I/II** | **Clase de vârstă** | | | | | | **TOTAL** |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI+** |
| II | | **I** | 173,50 | 231,54 | 326,31 | 113,51 | 155,98 | 926,05 | 1926,89 |
| **II** | 76,65 | - | 3,54 | 0,45 | 99,92 | 103,03 | 283,59 |
| **Total** | | | **250,15** | **231,54** | **329,85** | **113,96** | **255,90** | **1029,08** | **2210,48** |
| **III** | | **I** | 76,34 | 207,25 | 40,56 | 17,63 | 9,70 | 645,74 | 997,22 |
| **II** | 2,03 | 0,33 | 1,77 | 13,17 | - | 346,68 | 363,98 |
| **Total** | | | **78,37** | **207,58** | **42,33** | **30,80** | **9,70** | **992,42** | **1361,20** |
| **IV** | | **I** | 136,89 | 55,07 | 103,78 | 158,97 | 13,57 | 1261,30 | 1729,58 |
| **II** | 93,20 | 24,50 | 24,97 | 11,89 | 24,00 | 334,90 | 513,46 |
| **Total** | | | **230,09** | **79,57** | **128,75** | **170,86** | **37,57** | **1596,20** | **2243,04** |
| **V** | | **I** | 50,38 | 111,74 | 250,89 | 218,43 | 499,55 | 1724,38 | 2855,37 |
| **II** | 3,46 | - | 31,51 | 1,98 | 193,49 | 17,47 | 247,91 |
| **Total** | | | **53,84** | **111,74** | **282,40** | **220,41** | **693,04** | **1741,85** | **3103,28** |
| **VI** | | **I** | 171,81 | 54,68 | 246,38 | 514,33 | 275,63 | 295,70 | 1558,53 |
| **II** | - | - | - | - | - | - | **-** |
| **Total** | | | **171,81** | **54,68** | **246,38** | **514,33** | **275,63** | **295,70** | **1558,53** |
| **VII** | **I** | | 53,62 | 99,84 | 161,29 | 9,33 | 153,88 | 263,73 | 741,69 |
| **II** | | 5,85 | 47,75 | 137,27 | 38,26 | 21,80 | 97,90 | 348,83 |
| **Total** | | | **59,47** | **147,59** | **298,56** | **47,59** | **175,68** | **361,63** | **1090,52** |
| **O.S.** | | **I** | 662,54 | 760,12 | 1129,21 | 1032,20 | 1108,31 | 5116,90 | 9809,28 |
| **II** | 181,19 | 72,58 | 199,06 | 65,75 | 339,21 | 899,98 | 1757,77 |
| **TOTAL** | | **ha** | **843,73** | **832,70** | **1328,27** | **1097,95** | **1447,52** | **6016,88** | **11567,05** |
| **%** | **7** | **7** | **12** | **10** | **12** | **52** | **100** |

**4.7. Arborete slab productive**

În cadrul ocolului silvic Gurahonț sunt 2025,01 ha arborete slab productive, a căror distribuţie în funcţie de caracterul actual al tipului de pădure este prezentată în tabelul următor:

*Tabel 4.7.1.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Caracterul actual al**  **tipului de pădure** | **Unităţi de producţie** | | | | | | **Suprafaţa** | |
| **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **ha** | **%** |
| **1** | Natural fundamental de productivitate inferioară | 42,42 | 396,16 | 202,52 | 15,07 | 780,92 | 301,61 | 1738,70 | 86 |
| **2** | Natural fundamental subproductiv | 4,10 | - | - | 12,81 | - | 15,59 | 32,50 | 1 |
| **3** | Total derivat de productivitate superioară | 3,62 | 14,34 | - | 6,21 | - | - | 24,17 | 1 |
| **4** | Total derivat de productivitate mijlocie | 33,86 | 4,04 | 12,67 | 22,44 | 1,77 | 4,73 | 79,51 | 4 |
| **5** | Total derivat de productivitate inferioară | 4,13 | 4,78 | 14,11 | 22,00 | 31,42 | 18,85 | 95,29 | 5 |
| **6** | Artificial de productivitate inferioară | - | - | 29,04 | 6,69 | 1,89 | 17,22 | 54,84 | 3 |
| **TOTAL O. S.** | | **88,13** | **419,32** | **258,34** | **85,22** | **816,00** | **358,00** | **2025,01** | **100** |

Suprafața de 2025,01 ha arborete slab productive, reprezintă 14% din suprafaţa pădurii. Cele mai multe, (87%) sunt constituite din arborete natural fundamentale din care 86 % de productivitate inferioară și 1 % subproductive. Cele total derivate participă cu un procent de 10% (1% de productivitate superioară, 4% de productivitate mijlocie, 5% de productivitate inferioară). Arboretele artificiale (de productivitate inferioară)sunt reprezentate într-un procent de 3%. Atât arboretele total derivate, arborete pe bază de carpen sau plopi, cât și arboretele artificiale vor trebui înlocuite treptat pe măsură ce vor ajunge la vârsta exploatabilităţii tehnice.

Arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, fiind situate pe staţiuni de bonitate inferioară, nu vor face obiectul înlocuirii într-un viitor apropiat, deoarece prin înlocuirea acestora nu s-ar obţine arborete mai productive, decât în mică măsură, din cauza potenţialului staţional scăzut. De fapt aproape toate aceste arborete au fost încadrate în unităţile de gospodărire de conservare deosebită (U.G. – M), fiind situate pe terenuri cu condiții grele de regenerare şi ca urmare nu este indicată refacerea lor.

Arboretele slab productive se vor înlocui cu specii valoroase, corespunzătoare condiţiilorstaţionale. Ritmul şi etapele de înlocuire a arboretelor slab productive sunt prezentate la paragraful 6.6. în fiecare amenajament al unităților de producție.

**4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori şi limitativi**

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



Analizând datele sintetizate în tabelul de mai sus se constată că pe raza Ocolului silvic Gurahonțexistă anumiţi factori care prin acţiunea lor duc la destabilizarea unor arborete (sau anumitor specii, elemente din cadrul arboretelor) afectându-le dezvoltarea normală.

Doborâturile şi rupturile de vânt şi zăpadă (4967,92 ha), au avut caracter de la slab la foarte puternic şi s-au produs cu precădere în arboretele de fag cu vârste diverse, cauza principală fiind fenemenele meteorologice extreme (precipitații arbundente și vânt deosebit de puternic) care s-au produs în anii 2017 și 2023. Cele mai afectate au fost arboretele din U.P. II și U.P. V.

De asemenea există o suprafață de 1347,31 ha afectate de uscare, fenomen care se manifestă cu intensitate de la slabă (90%) la moderată (9%), puternică (1%) sau chiar foarte puternică (sub 1%). Sunt afectate de uscare în special molidul, pinul, frasinul, castanul comestibil, diverse rășinoase și chiar fagul și gorunul. Cauza principală a apariției fenomenului de uscare este reprezentată de perioadele prelungite de secetă din timpul verii care, în ultimi ani se manifestă din ce în ce mai des.

Pentru reducerea în continuare a intensităţii fenomenelor amintite (doborâturi de vânt, uscări) se vor urmări promovarea speciilor locale rezistente la astfel de fenomene, executarea la timp şi corect a lucrărilor de îngrijire, în special a răriturilor (cu alegerea şi însemnarea arborilor de viitor), care vor trebui să fie de intensităţi mai mici (8 – 9%) şi cu periodicităţi mai mici (6 – 7 ani).

O serie de arborete suferă din cauza condiţiilor staţionale în care vegetează (solul fiind expus la eroziuni sau alunecări).

Aceşti factori destabilizatori afectează o suprafaţă totală de 824,12 ha (6%), după cum urmează:

⮚ eroziune în suprafață pe 823,08 ha;

⮚ alunecări pe 1,04 ha.

Un alt factor destabilizator care influenţează dezvoltarea normală a arboretelor este cel determinat de provenienţa din lăstari a arboretelor, ceea ce conduce la apariţia de tulpini nesănătoase (putregai la bază) cu procente variind între 10 şi 60% pe o suprafaţă totală de 1370,23 ha.

Roca la suprafață, ca factor destabilizator se manifestă pe o suprafață de 5918,47 ha (40%) cu procente de rocă la suprafață cuprinse între 10% și peste 60%.

Efectele determinate de acest factor se activează pe măsura înaintării în vârstă a arboretelor, favorizând uscarea predilectă a exemplarelor provenite din cioate lăbărţate, scorburoase, îmbătrânite şi diminuând simţitor creşterile şi acumulările de biomasă.

Factorii destabilizatori prezentaţi mai sus acţionează fie singular, fie cumulat (de cele mai multe ori) cu grad de manifestare diferit şi în funcţie de acesta afectează dezvoltarea normală a arboretelor respective.